

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института Геологии  
и нефтегазовых технологий

—  Нурғалиев Д.К.  
«10» декабря 2014 г.



**ОТЧЕТ  
о самообследовании программ высшего образования – программам  
бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры**

020302.65 - Геофизика

---

Шифр и наименование образовательной программы  
Геофизик

---

Квалификация (степень) выпускника

---

02.03.2000 г. № 686.

---

наименование и реквизиты ГОС ВПО

Основание для проведения самообследования:  
Приказ ректора КФУ от 12.03.2014 г. № 01-06/224

Казань 2014 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Председатель комиссии:  Мутыгуллин Равиль Хайдарович


Директор/Декан  Нургалиев Данис Карлович  
(Ф.И.О.)


Члены комиссии:  Борисов Анатолий Сергеевич  
(Ф.И.О.)

 Галеев Ахмет Асхатович  
(Ф.И.О.)

 Кемалов Алим Файзрахманович  
(Ф.И.О.)

 Плотникова Ирина Николаевна  
(Ф.И.О.)

 Хасанов Ринат Радинович  
(Ф.И.О.)

 Чукмаров Ильдус Адгамович  
(Ф.И.О.)

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета (института) ИГиНГТ «24» октября 2014 г., протокол заседания №2

Исполнитель(и)  Равилова Н.Н.  
(Ф.И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

	Стр.
Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией"	5
<b>РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>5</b>
1.1. Общая информация	5
1.1.1. Контактные данные	5
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	6
<b>РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>7</b>
2.1. Общие сведения об образовательной программе	7
2.2. Сведения о контингенте обучающихся	8
2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе	8
2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов	9
2.2.3. Распределение численности студентов вуза, обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах	10
2.3. Содержание образовательной программы	11
2.3.1. Календарный учебный график	11
2.3.2. Учебный план	13
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	14
<b>РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>20</b>
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	20
3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе	85
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	126
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	126
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	127
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	173
<b>РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</b>	<b>176</b>
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	176
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	179
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	180
<b>ЧАСТЬ II</b>	<b>181</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>181</b>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	181
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	185
<b>РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</b>	<b>188</b>
<b>РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	<b>190</b>
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	190
3.2. Сроки освоения ООП	190
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	193
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	194
3.3.2. Организация практик	197
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	199
<b>РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	<b>201</b>
4.1. Балльно-рейтинговая система	201
4.2. Системы контроля	202
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	203
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	206
<b>РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА</b>	<b>207</b>
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	207
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	208
<b>РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	<b>212</b>
<b>РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО</b>	<b>214</b>
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	214
7.2. Академическая мобильность ППС	214
<b>РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>215</b>
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	217
<b>РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА</b>	<b>218</b>
<b>РАЗДЕЛ 10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ</b>	<b>223</b>
<b>РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП</b>	<b>228</b>
<b>РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ</b>	<b>229</b>

## ЧАСТЬ I

### РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

#### 1.1 Общая информация

##### 1.1.1 Контактные данные

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Дата создания образовательной организации/филиала	1804 год
	Предыдущие наименования образовательной организации/филиала (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Город)	Казань
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
	Контактная информация организации/филиала (Город)	Казань
	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации/филиала (факс)	(843) 292-44-48
	Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты)	<a href="mailto:public.mail.@kpfu.ru">public.mail.@kpfu.ru</a>
	Контактная информация организации/филиала (адрес сайта)	<a href="http://www.kpfu.ru">www.kpfu.ru</a>
	Уровни образования, образовательные программы, которые реализуются образовательной организацией	Основное общее, среднее общее, среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации), дополнительное профессиональное образование
	Реквизиты лицензии	От 23 апреля 2013 года, серия 90Л01 №0000747, рег. №0699
	Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации (при наличии)	От 16 августа 2013 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации

<b>№</b>	<b>Наименование учредителей образовательной организации</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
	Учредителем Университета является Российская Федерация. Функции и полномочия Учредителя Университета в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 02 апреля 2010 г. №500-р осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации

## РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Общие сведения об образовательной программе

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Уровень образования (бакалавриат/ специалитет/магистратура)	специалитет
	Код образовательной программы	020302
	Наименование образовательной программы	Геофизика
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	02.03.2000 г. № 686.
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (при наличии)	нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (при наличии)	нет
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	нет
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	нет
	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	нет
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (при наличии)	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	нет

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_



Данные верны,  
(Д.К. Нургалиев)

## 2.2 Сведения о контингенте обучающихся

### 2.2.1 Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе (сумма всех профилей)

№ строки		Численность студентов по курсам						Итого
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	очная					33		33
	заочная					17	14	31
01	всего					50	14	64
02	В том числе по ускоренным программам							

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_ (Д.К. Нургалиев)

Начальник Управления кадров \_\_\_\_\_ (Шубинкина Л.А.)



### 2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе

№	Учебный год	Подано заявлений	Принято*	в том числе за счет средств		В рамках целевого приема	Средний минимальный балл ЕГЭ*	
				За счет бюджетных ассигнований	С полным возмещением стоимости обучения		Студентов, принятых на обучение за счет бюджетных ассигнований	Студентов, принятых на места с полным возмещением стоимости обучения
1	2	4	5	6	7	8	9	10
	2008/2009	160	50	38	12	2	62	50
	2009/2010	421	53	39	14		215	160
	2010/2011	441	34	22	12	1	200	162
	2011/2012	-	-	-	-	-	-	-
	2012/2013	-	-	-	-	-	-	-
	2013/2014	-	-	-	-	-	-	-

Прием на специалитет не производится с 2011 года.

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ



Данные верны,  
(С.И.Ионенко)

**2.2.3 Распределение численности обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах**

№ строки	Учебный год	Численность обучающихся, прошедших обучение в других вузах в учебном году, заканчивающемся в отчетном, длительностью					
		не менее семестра (триместра)			менее семестра (триместра)		
		в российских вузах	в зарубежных вузах		в российских вузах	в зарубежных вузах	
			стран СНГ	других стран (кроме стран СНГ)		стран СНГ	других стран (кроме стран СНГ)
1	2	3	4	5	6	7	8
01	2008/2009						
02	2009/2010						
03	2010/2011						
04	2011/2012						
05	2012/2013						
06	2013/2014						

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_



Данные верны,  
(Д.К. Нургалиев)





Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

### 2.3.2 Учебный план

N	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Всего	Всего по ГОСУ	Аудиторные				Самостоятельных	Курсовые проекты, курсовых	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс								
							Всего	Лекционных	Практических	Лабораторных			1 сем., 18 нед.	2 сем., 12 нед.	3 сем., 18 нед.	4 сем., 12 нед.	5 сем., 18 нед.	6 сем., 12 нед.	7 сем., 14 нед.	8 сем., 12 нед.	9 сем., 14 нед.	10 сем., 0 нед.											
																							Лекционных	Практических	Лабораторных	Лекционных	Практических	Лабораторных	Лекционных	Практических	Лабораторных	Лекционных	Практических
<b>Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины</b>																																	
ГСЭ.Ф.1	Философия	3		170	170	54	36	18		116							36	18															
ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	4	123	340	340	204			204	136			72		48		36		48														
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	1		172	172	54	36	18		118		36	18																				
ГСЭ.Ф.4	Экономика	5		170	170	54	36	18		116									36	18													
ГСЭ.Ф.5	Физическая культура		123 4 567 8	408	408	408		408					72		48		72		48		72		48		24		24						
ГСЭ.Р.1	Русский язык и культура речи	3		85	85	36	24	12		49						24	12																
ГСЭ.Р.2	Правоведение		9	110	110	28	28			82																28							
ГСЭ.Р.3	Социология		4	105	105	36	36			69								36															
ГСЭ.В.1	Логика / История Татарстана		4	138	138	36	36			102							36																
ГСЭ.В.2	Культурология / Психология и педагогика		8	102	102	36	36			66																36							
	<b>Всего</b>	4	16	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>946</b>	<b>268</b>	<b>474</b>	<b>204</b>	<b>854</b>			<b>36</b>	<b>90</b>	<b>72</b>		<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>90</b>		<b>48</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	
<b>Общие математические и естественно-научные дисциплины</b>																																	
ЕН.Ф.1	Математика		123 4	450	450	270	150		120	180			54	48	36	24	36	24	12														
ЕН.Ф.2	Информатика	5	234	250	250	138	30		108	112					12	12		36		24	18	36											













### 2.3.3. Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; дата документа; организация, с которой заключен договор; дата окончания срока действия)
1	2	3	4
	Учебная практика:общая геологическая	РТ, "Долгая поляна"	(по договору)
	2-я геологическая практика	Учебные маршруты в Приказанском районе. Однодневные выезды.	-
	Учебная практика: Геофизическая	МУБ "Займище"	Собственность КФУ
	Профильная учебная практика	МУБ "Займище"	Собственность КФУ
	Производственная практика	ЗАО ПГО Тюменьпромгеофизика	Договор от 30 апреля 2013г.
	Производственная практика	ООО Лукойл-Западная Сибирь	Договор от 30 апреля 2013г.
	Производственная практика	ООО Газпром добыча Уренгой	Договор №967 от 01.06.2013
	Производственная практика	ООО Башнефтегеофизика	Договор №124/510-13 от 30 апреля 2013г.
	Производственная практика	ООО Геодезсит	Договор от 15 мая 2013г.
	Производственная практика	ОАО Геолого-разведочный исследовательский центр	Договор 1.1.2.03.2.06.-17/1/2012
	Производственная практика	ОАО Когалымнефтегазгеофизика	Договор № 1751 от 2июня 2014г.
	Производственная практика	ООО Газпромнефть-Ноябрьскнефтегеофизика	Договор №12/0492 от 11.04.2011г.
	Производственная практика	ОАО Пурнефтеотдача	Договор от 12 мая 2011г.
	Производственная практика	ОАО Нижневартовскнефтегеофизика	Договр № 2177 от 2 июня 2014г.
	Производственная практика	ОАО Сургетнефтегаз	Договр №97 от 09 июня 2014г.
	Производственная практика	ООО Золотодобывающая корпорация	Договр № 1643 от 1 июня 2014.
	Производственная практика	ООО «ТНГ-ИГС»	Договр от 2 июня 2014г.
	Производственная практика	ООО ТАТАСу	Договр №277 от 15 апреля 2013г.
	Производственная практика	Оренбургская геофизическая экспедиция	Договр № 1784 от 2 июня 2014г.
	Производственная практика	ТНГ-Групп	Договр от 2011г.

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_



Данные верны,  
\_\_\_\_\_ (Д.К. Нурғалиев)

### РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Фамилия И.О. должность по штатному расписанию	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час.		Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил специальностью по диплому	Ученая степень (код и наименование научной специальности), в т.ч. степень присваиваемая за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности, ученое звание, почетное звание Российской Федерации	Основное место работы (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	Стаж научно-педагогической работы	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель)	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о квалификации)	Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	Наименование НИР, участие/руководство НИР, годы выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы, реквизиты документов, подтверждающих начисленную заработную плату
			аудиторная	самостоятельная								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Философия	Хазиев Аклим Хатыпович, доцент	54	116	Казанский государственный университет, преподаватель научн. коммунизма	кандидат философских наук, .09.00.11.-соц.философ.	КФУ, доцент	31/31	штат	«История и философия науки» - 72 часа	1. «Постсоветская Россия: виртуальные аспекты социального проекта».- статья (ВАК) 2013 г 2. Диалог науки и религии как элемент стратегии образования в глобализирующемся мире//Философское и педагогическое наследие. Вторые Махмутовские чтения. материалы международного симпозиума. Казань, 15-16 мая 2008 г. - Казань: РИЦ "Школа", 2008. -С. 362-366. 3. Перспективы образования: взгляд с сегодняшнего дня//Ученые записки (Сборник	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										статей преподавателей Казанского филиала ГОУ ВПО Российской Академии правосудия).- Т.3. -- Казань, 2007. - С.222-229.		
	Философия	Краснов Антон Сергеевич, ассистент	54	116	Институт экономики, управления и права, юрист	кандидат философских наук 09.00.11. – соц.философ.	КФУ, ассистент	2 / 2	штат	нет	1. Кондратьев К.В., Краснов А.С. «Конец капитализма» и будущее истории: пролегомены к посткапиталистической социальной теории // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Гуманит. науки. – 2014. – Т. 156, кн. 1. – С. 70–83 2. Anton S. Krasnov and Konstantin V. Kondratyev The experience of reactualizing the Marxist methodology in the area of exploring the economic and class determinants of the crisis of capitalist ideology and consumption society /100_26535life1112s14_466_470.pdf 3. Краснов А.С. Диада «идентичность–отчуждение» в синтагме К. Маркса: история и современность // Изв. Саратов. ун-та. Новая сер. Сер. Философия. Психология. Педагогика. 2013. Т. 13, С. 26 - 29//3_2013_filosofiya_26._1.pdf	
2	Иностранный язык (англ.)	Мадякина Наталья Юрьевна, старший преподаватель	136	340	Казанский государственный педагогический институт, ф-т иностранных языков, Английский и немецкий языки, учитель английского и немецкого языков.		старший преподаватель, б/с КФУ / Институт языка / кафедра английского языка для естественно-научных специальностей	32/8	штатный	ФПК КФУ, 2012, 56 ч. Курсы компьютерной грамотности. Основы компьютерной грамотности, 20.01.12-30.04.12. документ № И-ФДО-0110/2012 Образовательные курсы ФПК Инновационные технологии в образовательном	1. Совершенствование речевой иноязычной компетенции. Учебно-методическое пособие для студентов, изучающих английский язык/Кондратьева И.Г., Мадякина Н.Ю. - Казань, ТГГПУ.- 2011. -60с 2. Учебно-методическое пособие Контрольные задания для студентов-заочников направления 050100 по английскому языку. Казань, КФУ, 2012. 3. Организация и проведение научно-практической конференции ИГиНТ 2014г.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>процессе (дистанционное обучение) документ №0050 14.02-21.03.12. V "Вопросы преемственности преподавания иностранных языков в школе и ВУЗе" .25.04.2012-25.04.2012. документ № 761646 Использование программного комплекса Sanako Study в процессе изучения иностранных языков .28.08.2012-29.08.2012 .КФУ. документ № 56-908-2012</p>	
Иностранный язык (англ.)	Сигал Наталья Германовна, старший преподаватель	136	340	Казанский государственный педагогический институт, русский язык и литература, английский язык	Старший преподаватель кафедры иностранных языков и межкультурной коммуникации татарской филологии и межкультурной коммуникации КФУ	17/14	штатный	<p>Дистанционные технологии обучения: теория и практика (72 часа), ФГАОУ ВПО К(П)ФУ, удостоверение №0050, 2011г. • Проблемы научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников (72 часа), ФГБОУ ВПО КНИТУ, удостоверение 653, 2012г.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепция инклюзивного образования детей с ограниченными в зарубежной педагогике // Вестник Челябинского государственного педагогического университета, №3, 2013, с.133-144 ,ISSN 1997-98-86, 347с.</li> <li>2. Реализация инклюзивного образования за рубежом Вестник Челябинского государственного педагогического университета, №12, 2013, с.102-113 ,ISSN 1997-98-86.</li> <li>3. Реализация инклюзивного образования за рубежом Вестник Челябинского государственного педагогического университета, №12, 2013, с.102-113 ,ISSN 1997-98-86</li> </ol>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Иностранн ый язык (англ.)	Мухаметдин ова Диляра Алмазовна., преподавател ь	136	340	Казанский Федеральный университет; филолог, преподавател ь (корейский язык и литература, английский язык)		ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональ ное образование)	2 / 2	штатн ый		1. Мухаметдинова Д.А. Современное отношение корейцев к жизни на примере очерка «Аплодисменты проигравшим»// Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. – 2012. №2. – С. 52-55 (ISSN 1991-3087) 2. Проведение конкурса английской песни 2012 года 3. Проведение конкурса английской песни 2013 года
3	Отечествен ная история	Гафаров Анвар Айратович, доцент	54	118	Казанский государствен ный университет, история, преподавател ь	Кандидат исторических наук, доцент 07.00.02	КФУ, доцент	27/25	штатн ый		1. Фактор тюрко-мусульманской солидарности в освободительном движении народов Российской империи (XVI - начало XX вв.) // Отан тарихы (Алматы, Казахстан) – 2013. - № 2(62). – С. 21-30. 2013_doc.pdf 2. Женское мусульманское движение в Татарстане: исторические истоки и современные тенденции // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 2; URL: <a href="http://www.science-education.ru/108-8802">http://www.science-education.ru/108-8802</a> Converted_file_e3d32eb8.pdf 3. Проблемы социокультурной модернизации казахов в контексте традиций Толеби: предпосылки и основные тенденции // Қазақтың әйгілі тұлғалары (Выдающиеся ученые-историки Казахстана. С.Б. Бейсембаев и Б.С. Сулейменов (к 100-летию со дня рождения). Материалы международной научно-практической конференции / под ред. Х.М. Абжанова) – Алматы: Елтаным, 2013 – С. 205-210. Problemy.sociokulturnoj.modernizaci.i.kazahov...pdf

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4	Экономика	Аблаев Илдар Мансурович, профессор	54	116	Казанский государственный университет, политология	Доктор экономических наук, доцент, 08.00.01	КФУ, профессор	29/29	штатный		1. Аблаев И.М. Организационно-экономические формы государственно-частного партнерства // Экономические науки. – 2012, № 12.- с. 28-32. 2. Аблаев И.М. Тень и краски российской экономики/ И.М. Аблаев ЭКО -2004г.,N 8, - с.21-37 3. Аблаев И.М. Участие государства в экономике.// М. Наука.- 2004. -384с.
5	Физическая культура	Шалавина Анна Сергеевна, доцент общеуниверситетской кафедры физического воспитания и спорта	408	408	Казанский государственный педагогический институт, физическая культура	Кандидат (биологические науки), 03.00.13 - физиология человека и животных	КФУ, доцент	20/20	Штатный	Инструктор групповых программ по фитнесу, 144 ч, ФГОУ ВПО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма», 2010	1 Педагогические условия формирования осанки младших школьников Статья.ВАК// Филология и культура =PhilologyandCulture., 2014.- №1.
6	Русский язык и культура речи	Лукоянова Юлия Константиновна, Доцент	54	54	Казанский государственный университет, филология	Кандидат философских наук, доцент, 24.00.01	Институт филологии и межкультурной коммуникации, доцент	21/21	штатный	01.09.2012-30.12.2012 Интернет-технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности КФУ, Казань 25.04.2013-24.06.2013 Современные образовательные технологии в преподавании русского языка как неродного НОУ ВПО "Российский	1. Лукоянова Ю.К. Слова с корневым год- в русских пословицах и поговорках // Учёные записки Казанского университета. Серия "Гуманитарные науки". Т.155. Кн.5. - Казань, 2013. - С. 222-232. 2. Annotaciya_Lukoyanovoj.pdf; 2. Лукоянова Ю.К. Коннотативная лексика в преподавании русского языка как иностранного // Русский язык и литература в тюркоязычном мире: современные концепции и технологии. Материалы Международной научно-практической конференции (Казань, 27-30 июня 2012 г.) // Казань, 2012. - С.73-75



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										новый университет" (Москва) 03.03.2014-13.06.2014 Английский язык (уровень Intermediate) К(П)ФУ, Казань	3. Лукоянова Ю.К. Основные изменения в русском речевом этикете на рубеже XX-XXI веков // Учёные записки Казанского университета. Том 153. Серия "Гуманитарные науки". Кн.6. - Казань, 2011. - С.227-233.
7	Правоведение	Бакулина Лилия Талгатовна, доцент	28	82	Казанский государственный университет, юрипруденция, юрист	Кандидат юридических наук, 12.00.00 - юридические науки	КФУ, Юридический факультет, доцент	16/16	штатный	20.06.2012-30.06.2012 Медиация. Базовый курс КФУ (Казань, Россия)16.09.2013-30.09.2013 Внутренний аудит систем менеджмента качества и основные положения стандартов ИСО серии 9000 КФУ (Казань, Россия)11.11.2013-20.11.2013 ?Технологии психолого-педагогического сопровождения деятельности научно-педагогических работников вы КФУ (Казань, Россия)	1. Бакулина Л.Т. Правовое государство в России: образ желаемого завтра // Актуальные проблемы теории и практики конституционного судопроизводства (выпуск VII): Сборник научных трудов. - Казань: ООО "Офсет-сервис", 2012. - С. 120-127. 2. Бакулина Л.Т., Шишкин А.А. Публичные услуги в социальной сфере // Бизнес в законе. - 2012. - № 3. - С. 63-64. 3. Уровни реализации правовой политики в сфере частного права//Российская правовая политика в сфере частного права: материалы «круглого стола» журналов «Государство и право» и «Правовая политика и правовая жизнь», Казань: КФУ, 22 июня 2010 г. / отв. ред. А.В. Малько, Д.Н. Горшунов. – М.: Статут. – 2011. – 295 с.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

8	Социология	Фурсова Валентина Владимировна, доцент	36	69	Казанский государственный университет, преподаватель научного коммунизма	Кандидат социальных наук, доцент, 22.00.04	КФУ, доцент	28/28	штатный	01.09.2004-31.01.2005 Повышение квалификации краткосрочные курсы КГТУ им. А.Н. Туполева 09.02.2012-31.05.2012 курсы повышения квалификации-72ч. КФУ, Кремлевская, 18, Казань, РФ 11.02.2012-23.02.2012 курсы повышения квалификации-72ч. Упсальский центр Российских и евразийских исследований 08.06.2012-15.06.2012 Инновационные технологии в образовательном процессе " КФУ, Кремлевская, 18, Казань	1. Социальные проблемы Российского образования в контексте Болонского процесса ( на примере коррупции) // Экономика, политика, общественная жизнь Европейского Союза и отношения с Россией: вызовы современности. Международная научно-практическая конференция - Казань, 2012, с. 77-85 статья 5.docx 2. Теоретико-методологические основы изучения института образования // Вестник экономики, права и социологии .-Июль, август, сентябрь.- № 3, 2012 -12-с.267-271. статья модестова и фурсовой.docx 3. Социальное самочувствие студенчества с точки зрения микроинтерпретативной парадигмы (на примере социологического исследования студенчества г. Казани). ). // Материалы за VIII международна научна практична конференция " Бъдешите изследвания" 17-25 февриари 2012 .-том 18. Педагогические науки. София. "Бял ГРАД-БГ"-с. 50-55. статья 6.doc
9	Логика	Каримов Артур Равилевич, доцент	36	102	Казанский государственный педагогический университет, Факультет иностранных языков	кандидат философских наук 09.00.01 - Онтология и теория познания	КФУ, доцент	12/12	штатный	15.07.2013-02.08.2013 Международная летняя школа СПбГУ 24.03.2014-03.04.2014 "История и философия науки" Казанский	1. Каримов А.Р., Казакова В.А. Теория интеллектуальных добродетелей и современное образование// Вестник Нижегородского Университета им. Н.И. Лобачевского, №5(1), 2014. С.155-162NNGU2014.pdf 2. Каримов А.Р. Теория существования в аналитической философии//Мировоззренческая парадигма в философии: культура

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									федеральный университет	определения бытия и сущего: Сборник статей по материалам XI Международной научной конференции (Н. Новгород, НФ МЭСИ, 12 февраля 2014 г.). – Нижний Новгород: Изд-во НФ МЭСИ, 2014. С. 138-142 Sbornik.materialov.konf.Prohorov._1_.pdf 3. Karimov A.R. Analyticity and modality// Dialogue and universalism. Journal of the International Society For Universal Dialogue. Vol. XXIV, №3, 2014. 89-93.Special.Issue.pdf	
10	История Татарстана	Гафаров Анвар Айратович, доцент	36	102	Казанский государственный университет, история, преподаватель	Кандидат исторических наук, доцент 07.00.02	КФУ, доцент	27/25	штатный	1. Фактор тюрко-мусульманской солидарности в освободительном движении народов Российской империи (XVI - начало XX вв.) // Отан тарихы (Алматы, Казахстан) – 2013. - № 2(62). – С. 21-30. 2013_doc.pdf 2. Женское мусульманское движение в Татарстане: исторические истоки и современные тенденции // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 2; URL: <a href="http://www.science-education.ru/108-8802">http://www.science-education.ru/108-8802</a> Converted_file_e3d32eb8.pdf 3. Проблемы социокультурной модернизации казахов в контексте традиций Толеби: предпосылки и основные тенденции // Қазақтың әйгілі тұлғалары (Выдающиеся ученые-историки Казахстана. С.Б. Бейсембаев и Б.С. Сулейменов (к 100-летию со дня рождения). Материалы международной научно-практической конференции / под ред. Х.М. Абжанова) – Алматы: Елтаным, 2013 – С. 205-	

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										210. Problemy.sociokulturnoj.modernizacii.kazahov...pdf		
11	Культурология	Ибрагимова Зульфия Зайтуновна, доцент	36	66	Казанский государственный университет, политология	Кандидат философских наук, доцент, 24.00.01	КФУ, доцент	21/21	штатный	11.11.0013-16.11.0013 обучение "Религиоведческая экспертиза" ПМЦ ПК и ПП РО ФГАОУ ВПО КФУ Казань, Россия 15.09.2012-01.10.2012 сбор материалов для написания учебно-методических работ Институт социальных исследований Гёте-Университета, г. Франкфурт-на-Майне, Германия 24.03.2014-03.04.2014 Обучение "История и философия науки" ФГАОУ ВПО КФУ Казань, Россия	1. Из истории философского образования в Казанском университете (первая треть XX века)//Казанский социально-гуманитарный вестник -2011-№ 3-4 - с.3-5 (совм. с Ибрагимовой 3.3.) 2. М.Д.Щелкунов, 3.3.Ибрагимова, Ю.Н.Иванов. Философия в Татарстане: советский и постсоветский периоды.Казань, Изд-во Казан.ун-та,2012. 72 с/ 3. 3.3.Ибрагимова Учебно-методическое пособие: Философия// КФУ. 2013г. <a href="http://kpfu.ru/dc?p_id=67866">http://kpfu.ru/dc?p_id=67866</a>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

12	Психология и педагогика	Асафова Елена Владимировна, доцент	36	66	Казанский государственный университет, политология	Кандидат биологических наук, доцент 03.00.12	КФУ, доцент	17/17	штатный	26.01.2012-31.01.2012 Инновационные технологии обучения в образовательном процессе(LMS MOODLE)24ч КФУ25.04.2012-26.05.2012 Инновационные образовательные технологии обучения(MOODLE 2.2.)24ч КФУ15.11.2012-17.11.2012 Креативные методы дистанционного обучения: опыт Рурского университета, 18ч КФУ	1. Яруллина Д.Р., Асафова Е.В., Картунова Ю.Е., Зиятдинова Г.К., Ильинская О.Н. Пробиотики для растений: NO-продуцирующие лактобациллы защищают растения от засухи// Прикладная биохимия и микробиология. – 2014. Т.50, №2. С.189-192. РВИ0189.pdf 2. Асафова Е.В. Влияние проектно-исследовательской деятельности на развитие экологических компетенций студентов и аспирантов // Образование и саморазвитие. 2014. №3 (41). С. 172-177. en_ZhURNAL__3_41__2.pdf 3. Яруллина Д.Р., Асафова Е.В., Картунова Ю.Е., Зиятдинова Г.К., Ильинская О.Н. (2014) Пробиотики для растений: NO-продуцирующие лактобациллы защищают растения от засухи // Прикладная биохимия и микробиология. Т. 50. № 2. С. 189–192.
13	Математика	Секаева Лилия Раилевна, доцент	270	180	Казанский государственный университет, магистр механики по направлению механика	Кандидат физико-математических наук (01.02.04 – механика деформируемого твердого тела), доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт математики и механики, отделение математики, кафедра общей математики, доцент	12/9	штатный	Программа «Инновационные образовательные технологии», 2008, КФУ, сертификат; Программа «Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», КФУ, с 1.02.2012 по 31.05.2012; Программа	1. Бережной Д.В., Коноплев Ю.Г., Секаева Л.Р. Исследование взаимодействия строительных сооружений с сухими и водонасыщенными грунтами. // Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Физико-математические науки. 2006. – Том 148, книга 4. – С. 5-12.; Д.В. 2. Бережной, А.И. Голованов, С.А. Луканкин, Л.Р. Секаева. Моделирование поведения железобетонной обделки тоннеля в деформируемом грунте с учетом одностороннего контактного взаимодействия ее блоков через упругие прокладки. // Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. – 2010. – №2. – С. 73-76.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									«Разработка приложений для современных операционных систем», КФУ, с 27.05.2013 по 10.06.2013.; «Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике (LMS MOODLE)», КФУ с 25.03.2014 по 25.06.2014.	3. P.N. Ivanshin, L.R. Sekaeva, E.A. Shirokova. On the approximate solutions of the second basic elasticity theory problem. Lobachevskii Journal of Mathematics, v.31, no 4, pp.376-388, 2010.;	
Математика	Сочнева Валентина Алексеевна, доцент	270	180	Казанский Государственный университет, специальность "математика", квалификация "математик, учитель математики средней школы	кандидат физико-математических наук" 01.01.02 - Дифференциальные уравнения; почётное звание РФ: засл. учитель РФ, указ Президента РФ от 26.05.2008г	КФУ, каф. общей математики ИМиМ им. Н.И.Лобачевского, доцент	56/51	штатный	Программа, ИРО РТ, 2013, Сертификат	1. Е. А. Широкова, В. А. Сочнева, «Уравнения математической физики», Изд-во КГУ, 2010, учебное пособие, 52стр. 2. Калачева Н. В., Сочнева В. А. Математика: задачи, упражнения, практикум. Учебно-методическое пособие. Казань: КФУ, 2012. — 100с. 3. Кац Б. А., Киндер М. И., Сочнева В. А. Задачи математической олимпиады школьников Татарстана. 2011—2012 уч. год. — Казань: Изд-во «Печатный Двор», 2012. — 35 с.	Грант фонда «Династия», исполнитель, 2011

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Математика	Уткина Елена Анатольевна, доцент	270	180	Казанский государственный университет, мехмат, математик	Доктор физико-математических наук., 01.01.02 дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, доцент	КФУ, каф. общей математики, доцент	20/14	штатный	«Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике (LMS MOODLE)», КФУ с 25.03.2014 по 25.06.2014.	1. Уткина Е.А. Характеристическая граничная задача для уравнения третьего порядка с псевдопараболическим оператором и со смещением аргументов искомой функции// Известия вузов. Математика. 2014, № 2, с. 54–60; 2. Жегалов В.И., Уткина Е.А. Задачи с нормальными производными в граничных условиях для гиперболического уравнения со смещением аргументов искомой функции// Дифференц. уравнения, 2014, т.50, №2, с.223-228.; 3. Уткина Е.А. Единственность решения задачи Дирихле для одного n-мерного псевдопараболического уравнения// Дифференц. уравнения, 2012, т.48, №10, с.1443-1449
Математика	Широкова Елена Александровна, профессор	270	180	Казанский государственный университет, математик	доктор физико-математических наук (05.13.18), доцент, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ИММ К(П)ФУ, зав. кафедрой общей математики	37/36	штатный	«Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике (LMS MOODLE)», КФУ с 25.03.2014 по 25.06.2014.	1. P. N. Ivanshin and E. A. Shirokova. Spline-interpolation solution of 3D Dirichlet problem for a certain class of solids, IMA Journal of Applied Mathematics, 2013, v. 78, i.6, pp.1109-1129; 2. Ivanshin P.N., Shirokova E.A. Spline-Interpolation Solution of One Elasticity; Theory Problem, Bentham Science Publishers, 2011, 270 pp. 3. Е. А. Широкова, В. А. Сочнева, «Уравнения математической физики», Изд-во КГУ, 2010, учебное пособие, 52стр.
Математика	Абзалилов Дамир фарилович, доцент	270	180	Казанский государственный университет, 1995, специальность 01.02.05 –	доктор физико-математических наук (код: 01.02.05), звание: доцент	Кафедра общей математики КФУ, доцент	12/10	штатный		1. Abzalilov D.F., Mardanov R.F. Approximate method of designing a two-element airfoil // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, Volume 52, Issue 5, September 2011, Pages 763-772. 2. Abzalilov D.F., Varsegova

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					механика жидкости, газа и плазмы						E. V., Il'inskii N.B. Lift maximization for a smooth contour placed in flow with a vortex // Computational Mathematics and Mathematical Physics, Volume 50, Issue 10, 2010, Pages 1760-1766. 3. Abzalilov D.F., Valitov R.A., Il'inskii N.B. Use of active control for elimination of flow separation with estimation of energy costs // Computational Mathematics and Mathematical Physics, Volume 49, Issue 12, December 2009, Pages 2158-2167.	
	Математика	Тюленева Ольга Николаевна, доцент	270	180	Казанский государственный университет, Механика.	Кандидат физико-математических наук (01.02.04 – механика деформируемого твердого тела), доцент	КФУ, доцент кафедры общей математики	15/15	штатный	Программа «Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)». Продолжительность программы – 72 часа. «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Выдано удостоверение о краткосрочном повышении квалификации	1. Гурьянов Н.Г., Тюленева О.Н. Задача термоупругости для шара // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского 2011, № 4 (4). - с. 1466-1467.; 2. Гурьянов Н.Г., Тюленева О.Н. Сферический купол в температурном поле // Известия Вузов «Авиационная техника», т. 1, 2013. - с.8-12.; 3. Гурьянов Н.Г., Тюленева О.Н. Краевые задачи термоупругости для шара. LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Германия, 2012. - 160 с.	
14	Информатика	Тагиров Тагир Салихович, доцент	270	180	Механико-математический факультет Казанский государственный университет,	Кандидат физико-математических наук, (16.04.1998); специальность 05.13.18 – «Математиче	Доцент кафедры общей математики ИММ КФУ	43/42	штатный	Программа «MS Visual Studio для Windows 8», КФУ, 72 часа, 2013, Сертификат	1. Тагиров Т.С. о классах НУР и ELL и специальных сплайн-функциях для 3d-моделирования поверхностей // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 1, <a href="http://www.science-education.ru/115-12164">http://www.science-education.ru/115-12164</a> ; 2. Тагиров Т.С.	1991-2004. Главный редактор английской версии журнала «RUSSIAN MATHEMATICS» (Allerton Press, Inc. USA) (>150 номеров) © 2013




Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					математикское моделирование, численные методы и комплексы программ					Алгоритмические методы решения задач реконструкции объектов в 2D и 3D областях // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 2. 8 стр. 3. Локальные и региональные экономики в кризисных условиях: микрокластеры // Актуальные проблемы современной экономики России. Международная научно-практическая конференция. 2 февраля 2012 г. Сборник материалов. - Казань: Изд-во НПК РОСТ, 2012. - с. 244-250.	года: Главный редактор журнала «Mathematics and Statistics» (HRPub, USA)/. Member of Editorial Board “Universal Journal of Applied Mathematics” (USA)	
15	физика	Баширов Фэрид Исрафилович, профессор	138	112	Казанский государственный университет, физический факультет, радиофизик	доктор физико-математических наук (08.12.2006) по специальности и 01.04.07 - Физика конденсированного состояния	Профессор кафедры общей физики Института физики КФУ	50/45	штатный	ФПК КФУ, 2008, 72 час. 01.02.2008-30.05.2008 Современные направления развития вычислительных систем ФПК КФУ, 2014, 72 час. 14.04.2014-08.05.2014 Электронные образовательные ресурсы: от мультимедиа к виртуальным мирам	1. The theory of hindered molecular motion and its application to spectroscopic studies. // Crystallography Reviews.– 2010. – 16: 1, P. 3 - 87. – Соавт.: Gaisin N.K. Spectroscopic techniques and hindered molecular motion. // Монография – CRC Press, Taylor and Francis, London – New York. – 2012. – 165 p. Второй момент линии ЯМР поглощения в молекулярных кристаллах. Внутримолекулярный вклад. // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – № 19. С. 36-40. – Соавт.: Gaisin N.K., Галиуллин Н.К. R. S. Toukhvatoulline, F. F. Zalyalieva, T. A. Ashrapov, F. I. Bashirov. Studying optical characteristics of an axial symmetric non stationary plasma. Journal of Physics: Conference Series 567 (2014) 012041	Нет
	физика	Захаров Юрий Анатольевич, доцент	174	176	Казанский государственный университет, Физический	кандидат физико-математической науки специальности	Доцент кафедры общей физики Института физики КФУ	23/23	штатный	19.09.2011-19.12.2011 Современные направления развития	1. Ю.А. Захаров, Р.В. Окунев, Р.Р. Хайбуллин, Д.С. Ирисов, М.Ф. Садыков Модернизация атомно-абсорбционных спектрометров	НИР «Тасма-218. Разработка научно-технической базы производства конкурентоспособн


Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				факультет, физик	ь 01.04.05 - Оптика				вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы), 72 часа, ФПК КФУ, удостоверение № 0067	серии мга-915 для выполнения анализа горных пород и донных отложений в виде суспензий//Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2014. Т. 80. №2. С. 12-17. 2. 2. Ю.А. Захаров, Р.Р. Хайбуллин, Д.С. Ирисов, М.Ф. Садыков, А.Р. Гайнутдинов Аппаратно-программный комплекс для атомно-абсорбционной спектрометрии с многостадийной зондовой атомизацией // Научное приборостроение, 2013, Т. 23. №4. С. 104–111 3. 3. Ю.А. Захаров, Р.В. Окунев, С.И. Хасанова, Д.С. Ирисов, Р.Р. Хайбуллин, Атомно-абсорбционное определение золота и серебра в породах и рудах с помощью двухстадийной зондовой атомизации в графитовой печи // Аналитика и контроль. - 2013. - Т. 17. - № 4. - С. 414-422	ых на мировом рынке фоторегистрирующихся материалов"/Научный руководитель/2010-2012г.г./48 млн.руб./
физика	Волошин Александр Викторович, доцент	174	176	Казанский государственный университет, Физический факультет, физик	кандидат физико-математические науки, специальность ь 01.04.05 – оптика	доцент кафедры общей физики Института физики КФУ	25/13	штатный	14,03,11-25,03,11 г, НОУ ДПО «ЦИПК» (центральный институт повышения квалификации Росатома) г, Обнинск, «Применение метода атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой», 72 часа, удостоверение, рег, № 15974,	1. Гильмутдинов А.Х. Методические указания к выполнению лабораторных работ по атомно-абсорбционной спектрометрии [Текст]/ А.Х. Гильмутдинов, А.В. Волошин, М.Э. Сибгатуллин, К.Ю. Нагулин, М.Х. Салахов// Учебно-методическое пособие для студентов третьего курса физического факультета.- Казань: Казан. гос. ун-т, 2009.-68 с. 2. Волошин А.В. Исследование метрологических характеристик количественного многоэлементного анализа неорганических наноматериалов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой при электропротермическом испарении/А.Х. Гильмутдинов,	Участие в грантах: 06-03-32887-а Фундаментальное исследование электромагнитных, газодинамических и теплофизических характеристик индуктивно-связанной плазмы для аналитической спектрометрии, 2006 -2008 09-03-01002-а Фундаментальное теоретическое и экспериментальное исследование системы «индуктивно-связанная плазма-интерфейс масс-

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>А.В. Волошин, К.Ю. Нагулин// Бутлеровские сообщения.-2013.- Т.34,-№5,-С. 80-84.</p> <p>3. Гарифзянов А.Р. Экстракционное концентрирование ионов металлов из водных растворов парафиновыми эмульсиями, содержащими О,О-дипентадецилфосфорную кислоту [Text]/ А.Р. Гарифзянов, С.В. Леонтьева, А.В. Волошин // Учен. Зап. Казан. Ун-та Сер. Естеств. Науки.-2012.-Т. 154, кн. 1. – С. 45-52</p>	<p>спектрометра» 2009 -2011 09-03-99014-р_офи Термохимический реактор для спектрохимического анализа наноматериалов 2009 -2010 12-02-97050-р_поволжье_а Фундаментальное исследование электромагнитных, газодинамических и теплофизических характеристик плазмохимического реактора для синтеза наноструктур 2012 – 2014</p>
физика	Юльметов Айдар Рафаилевич, доцент	174	176	Казанский государственный университет, Физический факультет, радиофизик	кандидат (физико-математические науки) (02.11.2006) по специальности и 01.04.07 - Физика конденсированного состояния	Доцент кафедры общей физики Института физики КФУ ОКВЭД 80.30.1	15/12	штатный		<p> Aminova R.M., Galiullina L.F., Silkin N.I., Ulmetov A.R., Klochkov V.V., Aganov A.V. Investigation of complex formation between hydroxyapatite and fragments of collagen by NMR spectroscopy and quantum-chemical modeling // J. Mol. Struct., 2013. – V. 1049. – P. 13-21.</p> <p>2. Usachev, K.S. Spatial structure of heptapeptide Ab16-22 (beta-amyloid Ab1-40 active fragment) in solutions and in a complex with a biological membrane model [text] /K.S. Usachev, S.V.Efimov, A.R.Yulmetov, A.V.Filippov, O.N.Antzutkin, S. Afonin, V.V.Klochkov // Magnetic Resonance in Chemistry. 2012. V.50. N.12. P.779-834.</p> <p>3. КаратаеваФ.Х.Данныеодно-двумернойспектроскопииЯМРпоизучениюструктурыихарактераассоциацийгиперразветвленногополиэфи</p>	<p>Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Тема: «Пространственное строение Аβ-пептидов и фундаментальные свойства липидных мембран в условиях их взаимодействия. Комплексное исследование методами ЯМР» (шифр заявки «2010-1.1-142-043-024») Государственный контракт № 02.740.11.0702 от 05 апреля 2010 г. (окончание - 18</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										раполиола Boltorn H20-ОН. [Текст] / Ф.Х. Каратаева, М.В. Резепова, А.Р. Юльметов, М.П. Кутырева, Кутырев Г.А. // Журн. общей химии. - 2010. - Т. 80, Вып. 12. - С. 2017-2025.	октября 2012г) исполнитель
физика	Шаймухаметова Эльвира Рамилевна, ассистент	174	176	Казанский государственный университет, Физический факультет, физик	кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика	Инженер каф. теоретической и экспериментальной физики Филиала КФУ в г. Зеленодольске ОКВЭД 80.30.1 ассистент кафедры общей физики Института физики КФУ ОКВЭД 80.30.1	5/5	совместитель		1. Шаймухаметова Э.Р. Разделение близкорасположенных ИК-фурье полос поглощения с помощью генетического алгоритма / Д.И. Камалова, Д.З. Галимуллин, М.Э. Сибгатуллин, Э.Р. Шаймухаметова, М.Х. Салахов // Оптика и спектроскопия. - 2013. - Т. 114, № 1. - С. 44-50. 2. Шаймухаметова, Э.Р. Сочетание метода конформационных зондов и генетического алгоритма для анализа вторичных релаксационных переходов поливинилбутирала / Д.И. Камалова, Э.Р. Шаймухаметова, М.Х. Салахов // Ученые записки Казанского университета. - 2013. - Т. 155, кн. 1. – С. 78-84. 3. Шаймухаметова Э.Р. Модификация полисульфона и поликарбоната под влиянием сверхкритического диоксида углерода / Камалова Д.И., Ремизов А.Б., Шаймухаметова Э.Р., Гумеров Ф.М., Габитов Ф.Р. // Вестник Казанского технологического университета. - 2013. - Т. 16. - № 4. - С. 160-163.	Грант международного фонда « Научный потенциал» 2012 г
физика	Хайрутдинов Булат Имамутдинович, ассистент	174	176	Казанский государственный университет, Физический факультет, физика	кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсиров	С.н.с. Лаборатории биофизической химии наносистем Федерального бюджетного учреждения	15/5	Совместитель. 0,25 ставки	КФУ, Президентская программа подготовки управленческих кадров для организаций народного	 Kim Kyungmin, Solution structure of the Zβ domain of human DNA-dependent activator of IFN-regulatory factors and its binding modes to B- and Z-DNAs [Текст] / Kyungmin Kim, Bulat I. Khayrutdinov, Chung-Kyung Lee, Hae-Kap Cheong, Sung Wook Kang.	Гранты: 01.01.2012-31.12.2014, N 12-04-01286-а КФУ / Институт физики Дефензин-1 сосны обыкновенной (Pinus sylvestris):

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					анного состояния	науки Казанского института биохимии и биофизики КазНЦ РАН ОКВЭД 73.10 Ассистент кафедры общей физики Института физика			хозяйства РФ, 01.10.2011- 30.06.2012, Диплом о профессиональн ой подготовке ПП-1 № 950123	<p>Hyejin Park, Sangho Lee, Yang-Gyun Kim, JunGoo Gee, Alexander Rich, Kyeong Kyu Kim, and Young Ho Jeon // PNAS 2011. Vol. 108, - P. 6921-6926.</p> <p>2. Khayrutdinov, B.I. Structure of the Cdt1 C-terminal domain: conservation of the winged helix fold in replication licensing factors[Text] / B.I.Khayrutdinov, J.Bae, M.Yun Young, H.Lee Jie, T.Tsuyama, J. Kim Jung, E.Hwang, K.Ryu, H.Cheong, C.Cheong, J.Ko, T.Enomoto, A. Karplus, P.Andrew, S.Tada, H.Jeon Young, Y.Cho Yunje // Protein science. – 2009. – Vol. 18, N 11. P. 2252-2264</p> <p>3. Grechkin A.N., Novel Allene Oxide Synthase Products Formed via Favorskii-Type Rearrangement: Mechanistic Implications for 12-Oxo-10,15-phytodienoic Acid Biosynthesis [Текст] / Alexander N. Grechkin , Natalia V. Lantsova, Yana Y. Toporkova, Svetlana S. Gorina, Faina K. Mukhitova, Boulat I. Khairutdinov // Chembiochem. 2011. Vol. 12, P. 2511-2517.</p>	взаимосвязь структуры и механизма
физика	Монахова Наталья Ивановна, доцент	174	176	Казанский государствен ный университет, Физический факультет, физика	кандидат физико- математическ их наук, . по специальност и 01.04.05 - оптика	Доцент кафедры общей физики Института физика КФУ	42/33	штатн ый	ФПК КФУ, 2011, 72 час. 01.02.2011- 30.05.2011 Современные направления развития вычислительных систем, удостоверение 3369	<p>1. Грачева И.Н. задачи общего физического практикума по оптике. Фотометрия. Распространение света в изотропных средах [Текст]/ Р.В.Даминов, Н.И.Монахова, Е.А.Филиппова, А.И.Фишман// Казань: Издательство Казанского университета, 2012. – 44 с., объем 2,5 усл. п.л., тираж 50 экз.</p> <p>2. Монахова Н.И. Экспериментальные задачи общего физического практикума по оптике. Поляризация света [Текст]/ Н.И.Монахова, Е.А.Филиппова,</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>А.И.Фишман// Казань: Издательство Казанского университета, 2012. – 28 с., объем 1,8 усл. п.л., тираж 50 экз.</p> <p>3. Монахова Н.И Экспериментальные задачи общего физического практикума по оптике. Геометрическая оптика. [Текст]/ Н.И.Монахова, Е.А.Филиппова, А.И.Фишман// Казань: Издательство Казанского университета, 2012. – 28 с., объем 1,5 усл. п.л., тираж 50 экз.</p>
физика	Яцык Иван Владимирович, старший преподаватель	174	176	Казанский государственный университет, Физический факультет, физик	кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.11 физика магнитных явлений	н.с. Лаборатории спиновой физики и спиновой химии Отдела химической физики Федерального бюджетного учреждения науки Казанский физико-технический институт им. Е.К.завойского, ОКВЭД 73.10 Ст. преподаватель кафедры общей физики Института физика	15/4	Совместитель, 0,5 ставки	<p>1. Температурные особенности спектров ЭПР GdMnO<sub>3</sub>: монокристалла и тонкой плёнки GdMnO<sub>3</sub>/LaAlO<sub>3</sub> / Яцык И. В., Мамедов Д. В., Фазлижанов И. И., Гаврилова Т. П., Еремина Р. М., Андреев Н. В., Чичков В. И., Муковский Я. М., Круг фон Нидда Х.-А., Лойдл А.// ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗ. 77, № 10, стр. 1419–1421 (2013)</p> <p>2. Гаврилова Т.П. Спектры ЭПР тонкой пленки GdMnO<sub>3</sub> на подложке SrTiO<sub>3</sub> / Гаврилова Т. П., Еремина Р. М., Яцык И. В., Фазлижанов И. И., Родионов А. А., Мамедов Д. В., Андреев Н. В., Чичков В. И., Муковский Я. М.// Письма в ЖЭТФ-2013-Т.98.- №7-С. 434-438.</p> <p>3. Яцык, И.В. ЭПР GdMnO<sub>3</sub>: монокристалла и тонкой плёнки на подложке LaAlO<sub>3</sub>. / Яцык И. В., Мамедов Д.В., Фазлижанов И.И., Гаврилова Т.П., Еремина Р.М., Андреев Н.В., Чичков В.И., Муковский Я.М., Круг фон Нидда Х.-А, Лойдл А.// Письма в ЖЭТФ.- Т. 96.-2012.- С. 455- 459</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

16	Химия	Амиров Рустэм Рафаэльевич, профессор	90	160	Казанский государственный университет, органическая химия	02.00.01-неорганическая химия, доктор химических наук, профессор	КФУ, ХИИМБ/ кафедра неорганической химии, профессор, зав. кафедрой	46/45	штатный	«Интернет технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности» 72 часа, КФУ, 2012; удостоверение № 0202.	<p>1. Амиров, Р.Р. Общая и неорганическая химия. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов. Часть I. Общая химия: [Текст] / (Составители: Р.Р. Амиров, Г.А. Боос, Т.И. Бычкова, Ф.В. Девятов, Н.Л. Кузьмина, М.П. Кутырева, Ю.И. Сальников, Н.А. Улахович, В.Г. Штырлин). - Казань, Казан. ун-т, 2011.- 142 с. 9 п.л., тираж 500 экз.</p> <p>2. Stepanov, A. Water transverse relaxation rates in aqueous dispersions of superparamagnetic iron oxide nanoclusters with diverse hydrophilic coating / A. Stepanov, V. Burilov, M. Pinus, A. Mustafina, M.H. Rummeli, R.G. Mendez, R. Amirov, S. Lukashenko, E. Zvereva, S. Katsuba, J. Elistratova, I. Nizameev, M. Kadirov, R. Zairov // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2014. - V. 443, N 20. - P. 450-458.</p> <p>3. Амиров, Р.Р. Комплексообразование MnII с тетра(п-трет-бутил)тиакаликс[4]ареновой кислотой в водных растворах ПАВ и полимеров [Текст] / Р.Р. Амиров, Е.А. Бурилова, А.Б. Зиятдинова, Ю.И. Журавлева, И.И. Стойков, И.С. Антипин // Известия Академии наук. Серия химическая. - 2014. - № 1. - С. 207-213.</p>	грант РФФИ 09-03-00437а, 2009-2011 гг, руководитель (1106 тыс. руб.) ППР-219, 2011 г, исполнитель (1500 тыс. руб.)
	Химия	Кутырева Марианна Петровна, доцент	90	160	Казанский государственный университет, аналитическая химия	02.00.01-неорганическая химия, доктор химических наук, профессор	КФУ, ХИИМБ/ кафедра неорганической химии, доцент	13/13	штатный	«Психолого-педагогические основы организации работы со студенческой молодежью в новых	<p>1. Математическая обработка результатов химического эксперимента: учебно-методическое пособие для лекционного курса "Метрология"/Н.А. Улахович, М.П. Кутырева, Л.Г. Шайдарова, Ю.И. Сальников.- Казань: Казанский</p>	Казанский государственный университет, Химия

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										социокультурных условиях» 88час., КФУ, 2013, удостоверение № 0529.	(Приволжский)Федеральный университет, 2010.- 60 с. 2. Кутырева М.П., Улахович, Н.А., Каратаева Ф.Х., Резепова М.В., Кутырев Г.А. Формирование Полиядерного комплекса кобальта(II) на полидентатной наноплатформе карбоксилированного Boltorn H20 // Журн. неорганической химии.- 2012.-, Т.57, №9.- С. 1326-1333. (Web of Science) 3.Кутырева М.П. Металлополимерные комплексы кобальта(II) и меди(II) с гиперразветвленными полиэфирополикарбонowymi кислотами [Текст]/ М.П. Кутырева, Г.Ш. Усманова, Н.А. Улахович, О.И. Медведева, С.А. Зиганшина, Г.А. Кутырев // Высокомолекулярные соединения, Серия Б.- 2013.- Т.55.- № 4.- С.463-474. (Scopus, Web of Science)	
17	Экология	Фардеева Марина Борисовна, доцент	54	96	Казанский государственный университет, экология	доктор биологических наук, 03.02.08 - Экология	КФУ, доцент	29/29	штатный	12.11.2007-15.12.2007 г. Москва, МГУ, каф. геоботаники	1. Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуры <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. и <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br. (Orchidaceae) на территории Татарстана // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2013. - Т. 155, кн.1. - 135-147. 2. Фардеева М.Б. Состояние орхидных на территории г. Казни / Раритеты флоры Волжского бассейна (доклады участников II Российской научной конференции г. Тольяти 11-13 сентября 2012 г 3. Поливариантность морфометрических параметров жизненности и их изменчивость в ценопопуляциях <i>Epipactis helleborine</i> / Раритеты Флоры	



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Волжского бассейна, г. Тольяти, 2012
18	Общая геология	Королев Эдуард Анатольевич, доцент	54	96	Казанский государственный университет специальность по диплому – Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых, Инженер-геолог	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 04.00.00 - Геолого-минералогические науки доцент.	КФУ, доцент	19/11	штатный	09.11-30.12.11 «Интернет технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности» Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань	1. Лабораторный практикум для магистров по дисциплине "Управление охраной окружающей среды". В 2 ч.; Ч.2 / Е.В. Серазеева, Э.Р. Бариева, Э.А. Королев. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2012. - 80 с. 6. Экологическое право: учеб.пособие / Э.Р. Бариева, Е.В. Серазеева, Э.А. Королев. - Казань: Казан.гос.энерг.ун-т, 2013. - 176 с. 2. Anton N. Kolchugin, Vladimir P. Morozov and Eduard A. Korolev. Diagenesis of Carboniferous Carbonate Rocks Reservoirs Case Study: (Central part of Volga-Ural Basin) // World Applied Sciences Journal, 2013, 24 (6), pp. 712-718. 3. Королев Э.А. Камалеева А.И., Плотникова И.Н. Минералогические индикаторы флюидодинамической активности кристаллического фундамента нефтеносной области // Геохимия, 2012. №11. – С. 1070-1080.
	Общая геология	Нуриев Ильдар Саяхович, доцент	90	60	Казанский государственный университет (Казанский государственный университет), Геолог, геологическая съемка и поиск месторождений полезных ископаемых, 1999 г.	Кандидат геолого-минералогических наук (25.00.07 Гидрогеология)	КФУ, доцент	14/14	штатный	31.01.2011-13.02.2011 Программа повышения квалификации специалистов в сфере инженерно-изыскательских работ в строительстве Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в	1. Гидрогеологические и инженерно-геологические условия г.Казани/ Под ред. А.И.Шевелёва. - Казань, Изд-во Казанского Университета, 2012. - 236 с. 2. Мусин Р. Х., Курлянов Н. А., Файзрахманова З. Г., Нуриев И. С., Хузин И. А. Взаимодействие природных и техногенных систем в районах полигонов захоронения промышленных отходов (на примере действующего полигона ОАО "Нижнекамскнефтехим") //Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. В 2 т. - Казань: Изд-во"Отечество", 2013. - Т. 2. - С. 177-180.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									строительстве Г008708 15.02.2011 16.05.2011-26.05.2011 Инженерно-геологические изыскания и определение физико-механических свойств грунтов в полевых и лабораторных условиях Пензенский государственный университет архитектуры и строительства 11-252 26.05.2011	З. Мусин Р.Х., Курлянов Н.А., Файзрахманова З.Г., Нуриев И.С., Хузин И.А. Об одном из полигонов захоронения промышленных отходов нефтехимического производства в Республике Татарстан // Комплексные проблемы гидрогеологии: тез. докл. науч. конференции. - 23-25 октября 2013 г. - СПб.: С.-Петербург. ун-т, 2013. - С. 105-108.		
19	Физическая химия	Верещагина Яна Александровна, профессор	36	64	Казанский государственный университет, Химия	02.00.04 – Физическая химия, доктор химических наук, профессор	КФУ / ХИИмБ / кафедра физической химии, профессор, ведущий научный сотрудник	26/21	штатный	«Электронные образовательные ресурсы: от мультимедиа к виртуальным мирам». КФУ, 12-31 мая 2014 № 0857/75	1. G.D. Safina, G.D. Analysis of guest binary mixtures by tert-butylcalix[6]arene using host memory of previously bound guests [Text] / G.D. Safina, M.A. Ziganshin, A.T. Gubaidullin, V.V. Gorbachuk // Org. Biomol. Chem. – 2013. – V.11. – P.1318–1325. (импакт-фактор 3.568) 2. Зиганшин, М.А. Влияние подложки на морфологию нопленок дипептида L-валил-L-аланина в допосле взаимодействия с пиримидинами [Текст] / М.А. Зиганшин, И.Г. Ефимова, А.А. Бикмухаметова, В.В. Горбачук, С.А. Зиганшина, А.П. Чулкинов, А.А. Бухараев // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2013. – Т.49, №3 – С.258–263. (импакт-фактор 0.693) 3. Gerasimov, A.V. A Calorimetric Study of the Formation of Phenacetin Solid Dispersions with PEG-1400 and Pluronic F127 / A.V.	Грант РФФИ № 13-03-00067-а, 2013-2014 гг. Руководитель (899400 руб.) Грант РФФИ № 10-03-00098-а. Руководитель (в 2010 г было 381500 руб., в КХТИ сумма за 2012 и 2011 гг. 894100 руб.).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Gerasimov, M.A. Ziganshin, V.V. Gorbachuk // World Applied Sciences Journal. – 2013. – V.24. – P.920-927.(импакт-фактор 0.234)
20	Уравнения матфизики	Широкова Елена Александровна, профессор	90	60	Казанский государственный университет, математик	доктор физико-математических наук (05.13.18), доцент, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ИММ К(П)ФУ, зав. кафедрой общей математики	37/36	штатный	«Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике (LMS MOODLE)», КФУ с 25.03.2014 по 25.06.2014.	1. P. N. Ivanshin and E. A. Shirokova. Spline-interpolation solution of 3D Dirichlet problem for a certain class of solids, IMA Journal of Applied Mathematics, 2013, v. 78, i.6, pp.1109-1129; 2. Ivanshin P.N., Shirokova E.A. Spline-Interpolation Solution of One Elasticity; Theory Problem, Bentham Science Publishers, 2011, 270 pp. 3. Е. А. Широкова, В. А. Сочнева, «Уравнения математической физики», Изд-во КГУ, 2010, учебное пособие, 52стр.
21	Теория вероятностей и математическая статистика	Широкова Елена Александровна, профессор	90	60	Казанский государственный университет, математик	доктор физико-математических наук (05.13.18), доцент, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	ИММ К(П)ФУ, зав. кафедрой общей математики	37/36	штатный	«Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике (LMS MOODLE)», КФУ с 25.03.2014 по 25.06.2014.	1. P. N. Ivanshin and E. A. Shirokova. Spline-interpolation solution of 3D Dirichlet problem for a certain class of solids, IMA Journal of Applied Mathematics, 2013, v. 78, i.6, pp.1109-1129; 2. Ivanshin P.N., Shirokova E.A. Spline-Interpolation Solution of One Elasticity; Theory Problem, Bentham Science Publishers, 2011, 270 pp. 3. Е. А. Широкова, В. А. Сочнева, «Уравнения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						Федерации					математической физики», Изд-во КГУ, 2010, учебное пособие, 52стр.	
22	Некорректные задачи геофизики	Утемов Эдуард Валерьевич, доцент	28	19	Казанский государственный университет, Физический факультет, физика	кандидат геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	20/14	штатный	"Обработка и интерпретация волнового акустического каротажа", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат; программа "Волны в пористых средах. Практические приложения", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат; программа "Английский язык для делового и профессионального общения", 72 часа, КФУ, 2011г., сертификат	1. Нургалиев Д.К., Утемов Э.В., Хасанов Д.И., Еронова Е.В. Анализ возможностей сейсмического мониторинга для решения тектонических и нефтепоисковых задач // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2010. – Т. 152, кн. 4. – С. 23–32.; 2. Харисов, А.Г. Об одном источнике аномалий вариаций силы тяжести [текст]/ А.Г. Харисов, Э.В. Утемов, Д.К. Нургалиев // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 24-26. ; 3. Утемов, Э.В. Применение «естественного» вейвлет-преобразования гравиметрических данных для исследования структуры осадочного чехла и поверхности кристаллического фундамента [текст]/ Э.В. Утемов, Д.К. Нургалиев // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 19-23.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
23	Спецглавы высшей математики	Широкова Елена Александровна, профессор	29	19	Казанский государственный университет, 1973г., математик	доктор физико-математических наук (05.13.18), доцент, почетный работник высшего профессиона	ИММ К(П)ФУ, зав. кафедрой общей математики	37/36	штатный	«Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике (LMS MOODLE)», КФУ с 25.03.2014 по 25.06.2014.	1. P. N. Ivanshin and E. A. Shirokova. Spline-interpolation solution of 3D Dirichlet problem for a certain class of solids, IMA Journal of Applied Mathematics, 2013, v. 78, i.6, pp.1109-1129; 2. Ivanshin P.N., Shirokova E.A. Spline-Interpolation Solution of One Elasticity; Theory Problem, Bentham Science	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					льного образования Российской Федерации					Publishers, 2011, 270 pp. 3. Е. А. Широкова, В. А. Сочнева, «Уравнения математической физики», Изд-во КГУ, 2010, учебное пособие, 52стр.	
24	Геоинформационные технологии	Чернова Инна Юрьевна, доцент	28	25	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, доцент, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	25/25	штатный	Introduction to ArcGIS Server, 16 часов, "Дата+", Москва, 2011, сертификат; Introduction to ENVI and Sarscape, 24 часа, "Дата+", Москва, 2011, сертификат  1. Нургалиев, Д.К. Влияние неотектонических движений на современную геодинамическую обстановку недр и свойства нефти [текст]/ Д.К. Нургалиев, И.Ю. Чернова, И.И. Нугманов, О.В. Лунова, Е.В. Нугманова //Известия ВУЗов. Горное дело. - 2013. - №4. - С. 64-69.; 2. Нургалиев, Д.К. Пространственная изменчивость свойств нефти месторождений Республики Татарстан [текст]/ Д.К. Нургалиев, И.Ю. Чернова, Н.Г. Нургалиева, Д.И. Хасанов, А.А. Костина, А.В. Фаттахов, П.С. Крылов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 8-11.; 3. Чернова, И.Ю. Реконструкция истории Татарского свода в неоген -четвертичное время по данным морфометрического анализа [текст]/ И.Ю. Чернова, Д.К. Нургалиев, Н.Г. Нургалиева, И.И. Нугманов, О.С. Чернова, Р.И. Кадыров // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 12-15;	«Блоковое строение, геодинамика и нефтеносность Восточно-Европейской платформы», руководитель, 2013, МИНОбр; Геодинамика территорий нефтяных месторождений Республики Татарстан: прогноз нефтеносности и оценка рисков техногенных ЧП», руководитель, 2013, МИНОбр
25	Геомагнетизм и палеомагнетизм	Ибрагимов Шамиль Зарифович, доцент	28	25	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, доцент, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	37/28	штатный	1. Eremina R.M., Nigmatullina I.I., Parfenov V.V., Ibragimov Sh.Z., Pyataev A.V., and Nazipov R.A. Study of the Magnetic Phase Separation in the Eu <sub>0.65</sub> Sr <sub>0.35</sub> Mn <sub>1-x</sub> FexO <sub>3</sub> Ceramics by EPR and Mössbauer Spectroscopy Physics of the Solid State, 2010, Vol. 52, No. 11, pp. 2399-2404. ; 2. Еремина Р.М., Нигматуллина И.И., В.В. Парфенов, Ш.З. Ибрагимов, А.В. Пятаев, Р.А.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					ий полезных ископаемых					Назипов Исследование магнитного азотогорасслоения в керамике $\text{Eu}_{0.65}\text{Sr}_{0.35}\text{Mn}_{1-x}\text{FexO}_3$ методами ЭПР и методов аэрозольной спектроскопии, ФТТ, 2010, вып. 52, т. 11, с. 2245-2249; 3. Khalitiv, N.I. Ion Beam Synthesis and Investigation of Nanocomposite Multiferroics Based on Barium Titanate with 3d Metal Nanoparticles [text]/ N.I. Khalitiv, N.M. Lyadov, V.F. Valeev, R.I. Khaibullin, I.A. Faizrakhmanov, E.N. Dulov, L.R. Tagirov, Sh. Z. Ibragimov, K.E. Prikhodko, V.V. Roddatis, M. Maksutoglu, S. Kazan, F.A. Mikailzade // Physics of the Solid State. - 2013. - Vol.55, No. 6. - Pp. 1187-1196.	Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
26	Литология	Морозов Владимир Петрович, зав. кафедрой	36	64	Казанский государственный университет, геофак, Геология, съемка и поиск	доктор геолого-минералогических наук, 25.00.06, профессор, Почетный разведчик недр	КФУ, каф. Минералогии, зав. каф., профессор	47/42	штатный	1. Kolchugin Anton N., Morozov Vladimir P. and Korolev Eduard A. Diagenesis of Carboniferous Carbonate Rocks Reservoirs Case Study: (Central part of Volga-Ural Basin) World Applied Sciences Journal 24 (6): 712-718, 2013. ISSN 1818-4952. © IDOSIPublications, 2013. DOI: 10.5829/idosi.wasj.2013.24.06.104. <a href="http://www.idosi.org/wasj/wasj24(6)13/4.pdf">http://www.idosi.org/wasj/wasj24(6)13/4.pdf</a> . 2. Королев Э.А., Ескин А.А., Морозов В.П., Кольчугин А.Н., Плотникова И.Н., Пронин Н.В., Носова Ф.Ф. Зависимость состава и подвижности нефти в карбонатных породах от их пористости и проницаемости. // Нефтяное хозяйство. 2013. № 6. С. 32-33. <a href="http://elibrary.ru/item.asp?id=191244573">http://elibrary.ru/item.asp?id=191244573</a> . 3. Кольчугин А.Н., Морозов В.П., Королев Э.А., Ескин А.А., Газеева Ф.М. Типовые разрезы карбонатных пород башкирского	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										яруса юго-востока Республики Татарстан и строение залежей нефти. // Нефтяное хозяйство. - 2013. - № 11. – С. 43-48. <a href="http://elibrary.ru/item.asp?id=20925115">http://elibrary.ru/item.asp?id=20925115</a>
27	Историческая геология с основами палеонтологии	Силантьев Владимир Владимирович, зав. кафедрой	36	36	Казанский государственный университет, геолог	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности и 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия	КФУ, каф. Палеонтологии и стратиграфии, доцент	20/20	штатный	1. Silantiev, V.V. 2014. Permian Nonmarine Bivalve Zonation of the East European Platform. – Stratigraphy and Geological Correlation 22(1): 1-27; 2. Silantiev, V.V., Urasaeva M.N. Shell Microstructure in the Permian Nonmarine Bivalve Palaeomutela Amalitzky: Revision of the Generic Diagnosis // Paleontological Journal, 2013.Vol.47. No.2.P.139-146 ; 3. Utting., Esaulova N.K., Silantiev V.V., Makarova O.V. (1997): Palynological Assemblages from Ufimian and Kazanian Stratotype Areas in Russia, and Comparison with Canadian Arctic// Canadian Journal of Earth Sciences, 34: 1-16;
	Историческая геология с основами палеонтологии	Сунгатуллин Гузаль Марсовна, доцент	36	64	Свердловский горный институт, горный инженер-геолог	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности и 25.00.02-Палеонтология и стратиграфия	КПФУ ИГиНГТ, каф. Палеонтологии и стратиграфии доцент	24/24	штатный	Программа «Английский язык для делового и профессионального общения», 4 месяца, КФУ, 2011 г. сертификат №0192 1. Sungatullina G.M. 2014. Determination of the Bashkirian-Moscovian boundary in the Volga region via conodont species Declinognathodus donetzianus Nemirovskaya. Geological Magazine. Cambridge University Press. 151(2), 2014, pp. 299-310.2014; 2. Сунгатуллина Г.М. Биостратиграфия верхнекаменноугольных отложений востока Русской плиты // Ученые записки КГУ. Естественные науки. 2008. том. 150 кн. 3, с. 183-197; 3. Сунгатуллина Г.М. каменноугольные конодонты востока Русской плиты.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										LAP LAMBERT Academic Publishing & Co. KG, Saarbrücken, 2012, 168 с.
Историческая геология с основами палеонтологии	Линкина Лариса Игоревна, ассистент	36	64	Казанский государственный университет, биофак, биолог-ботаник	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности и 25.00.02 - Палеонтология и стратиграфия	КФУ, каф. Палеонтологии и стратиграфии ассистент	16/6	штатный	Программа «Электронные образовательные ресурсы: теория и практика» 4 месяца, КФУ, 2010, пер. №2797	1. Балабанов Ю.П., Линкина Л.И., Петрова Е.В. Неогеновые отложения Среднего Поволжья. // Уч. Зап. Каз. Ун-та. Сер. Естеств. Науки. – 2010. Т.152, кн. 1. – с.192-214. ; 2. Линкина Л.И. Стратиграфия неогеновых отложений центральной части Среднего Поволжья в пределах Республики Татарстан (по палинологическим данным) // Геология и разведка. 2007. №5. С.14-21.; 3. Линкина Л.И. Палинологический анализ неогеновых отложений бассейна нижнего прикамья (междуречье рек Мензеля – Ик) // Вестник ВГУ. Сер.геол. 2007.№1. С. 30-34.
Историческая геология с основами палеонтологии	Сухов Евгений Евгеньевич, доцент	36	64	Казанский государственный университет, геологический факультет, геолог	Доктор геолого-минералогических наук по специальности и 25.00.02 - Палеонтология и стратиграфия	КФУ, каф. Палеонтологии и стратиграфии доцент	31/28	штатный	1. Сухов Е.Е. Пермские мелкие фораминиферы Биармийской области. Изд-во Казанского университета, 2003 г., 320 с.; 2. Сухов Е.Е. Пермские фораминиферы Биармийской области. Издательство: LAP LAMBERT Academic ; Publishing. ISBN: 978-3-65947-662-4, 2012, 460с.	



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

28	Структурная геология и геокартирование	Полянин Валерий Сергеевич, доцент	36	64	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, специальность «Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых»	Кандидат геолого-минералогических наук (04.00.14 – геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	42/38	Штатный	Обучение по программе «Гуманитарные проблемы современности» (объем – 72 часа, Факультет повышения квалификации КФУ, 2009 г.) Обучение по программе «Основы компьютерной грамотности», модуль «Для начинающих пользователей ПК» (в объеме 56 ч., КФУ, 2012 г., рег.№ И-ФДО-0093/2012)	1. В.С. Полянин, Т.А. Полянина, А.В. Турашева и др. Минерально-сырьевой потенциал высококонъюнктурных цветных камней Российской Федерации и основные направления его развития // Разведка и охрана недр. 2009. №10. – С. 41-46. 2. В.С. Полянин, Т.А. Полянина. История геологического развития и минерагения офиолитов Северо-Западного Кавказа // Отечественная геология. 2010. №4. – С. 61-63. 3. В.С. Полянин, Е.Н. Дусманов. История минеральных преобразований и минерагения ультрамафитов Челябинской области // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. Т.154. Кн. 4. Казань, 2012. С. 45-54.
29	Геология России	Сунгатуллин Рафаэль Харисович, доцент	45	30	Казанский государственный университет, геологическая съемка, поиск и разведка полезных ископаемых	Доктор геолого-минералогических наук, 25.00.36,	КФУ, доцент	29/13	штатный	История и философия науки, 2010, 72 часа, К(П)ФУ, удостоверение 2915	1. Способ создания интегральной геологической модели для многоцелевого анализа природно-техногенных систем. Патент 2425421 Российская Федерация, МПК G06T / Р. Х. Сунгатуллин; заявл. 26.11.2009; опубл. 27.07.2011. 2. Сунгатуллин Р. Х. Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов. Учебное пособие. Казань: Казанский университет, 2012. 220 с. 3. Сунгатуллин Р. Х. Формирование техногенных месторождений в Республике Татарстан // Известия вузов. Горный журнал. 2010. № 1. С. 118-124.

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

30	Геотектоника	Мусин Рустам Хадиевич, доцент	45	30	Казанский государственный университет специальность «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»	кандидат геолого-минералогических наук (специальность «Минералогия и кристаллография» 25.00.05)	КФУ, доцент	28/21	штатный	Обучение по программе «Английский язык для делового и профессионального общения» в объеме 72 часов; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования; 01.11.2010-01.04.2011 г Обучение по программе "Численное моделирование геофильтрации" в объеме 72 часов; Санкт-Петербургский институт повышения квалификации и переподготовки специалистов по природопользованию, экологической безопасности и охране окружающей среды; 19.03-06.04.2012 г.; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации (регистрационный номер 390/2012).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мусин Р.Х. Особенности и проблемах нефтяного региона Татарстана // Изв. вузов. Геология и разведка. - 2012. - № 2. - С. 48-53.</li> <li>2. Мусин Р. Х. Техногенные изменения в гидrolитосфере Республики Татарстан // Недропользование XXI век. - 2013. - № 5. - С. 61-66.</li> <li>3. Мусин Р. Х., Мусина Р. З. О влиянии на гидrolитосферу полигонов захоронения промышленных отходов // Недропользование XXI век. - 2014. - № 1 (45). - С. 84-87.</li> </ol>
----	--------------	-------------------------------	----	----	--	---	-------------	-------	---------	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

31	Минералогия с основами кристаллографии	Николаев Анатолий Германович, Ассистент	45	60	Казанский государственный университет, геолог	Кандидат геолого-минералогических наук, 25.00.05	КФУ, ассистент кафедры минералогии	15/7	штатный	<p>Стажировка в АНОДПО «Геммологический институт» г. Москва, Россия, в 2010 г., по программе «драгоценные металлы». Удостоверение: 09М квалификация «эксперт по драгоценным металлам».</p>	<p>1. Лопатин О.Н., Николаев А.Г., Хайбуллин Р.И., Нуждин В.И. Ионно-лучевая модификация колориметрических свойств алмаза // Фотоника. – 2012 – № 2 – С. 34-39.</p> <p>2. Николаев А.Г., Лопатин О.Н., Гараев Д.Г. Геммологическая экспертиза ограненных ювелирных камней геологического музея КФУ // Ученые записки Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2012. – Т. 154, Кн. 3. – С. 205-215.</p> <p>3. Lopatin O.N., Nikolaev A.G., Orlinkii S.B., Nuzhdin V.I., Khaibullin R.I. Optical and EPR Studies of Fancy Diamonds Produced by Implantation with Helium Ions // International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM2013), Istanbul, Turkey. P. 205.</p>	
	Минералогия с основами кристаллографии	Лопатин Олег Николаевич, профессор	45	30	Казанский государственный университет, инженер-геолог	доктор геолого-минералогических наук 25.00.05 доцент	КФУ, профессор кафедры минералогии	28/27	штатный		<p>1. Лопатин О.Н., Николаев А.Г., Хайбуллин Р.И., Нуждин В.И. Ионно-лучевая модификация колориметрических свойств алмаза // Фотоника. – 2012 – № 2 – С. 34-39.</p> <p>2. Николаев А.Г., Лопатин О.Н., Гараев Д.Г. Геммологическая экспертиза ограненных ювелирных камней геологического музея КФУ // Ученые записки Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2012. – Т. 154, Кн. 3. – С. 205-215.</p> <p>3. Lopatin O.N., Nikolaev A.G., Orlinkii S.B., Nuzhdin V.I., Khaibullin R.I. Optical and EPR Studies of Fancy Diamonds Produced by Implantation with Helium Ions // International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM2013), Istanbul, Turkey. P. 205.</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

32	Петрография	Ситдикова Ляля Мирсалиховна, доцент	64	26	Казанский государственный университет, геологическая служба поиска и разведки полезных ископаемых	кандидат геолого- минералогических наук, 04.00.20 - Минералогия, кристаллография, доцент	КФУ, доцент (0.5 ст.)	26/12	штатный	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хавкин А.Я., Изотов В.Г., Ситдикова Л.М., Сидорова Е.Ю. Роль минеральных нанофаз для эффективной разработки нефтяных месторождений на поздней стадии. - Георесурсы, 2013, №4 (54). - С. 68-71. ISSN 1608-5043</li> <li>2. Храмов А.С., Изотов В.Г., Ситдикова Л.М. Определение пористости нефтяносных пород методом рентгенофазового анализа. - Георесурсы, 2013, №2 (52). - С. 18-20. ISSN 1608-5043</li> <li>3. Sitdikova L.M., Khasanova N.M., Talipov I.P., Izotov V.G., Nizamutdinov N.M., Hasanov R.A., Sidorova S.U., Salimov R.I. Residual Organic Matter the Jurassic Deposits West Siberia. - Georesources. 1(12) 2012. P.4-7. ISSN 1608-5043</li> </ol>
33	Геохимия	Бахтин Анаголий Иосифович, профессор	36	39	Казанский государственный университет, инженер- геолог	доктор геолого- минералогических наук, профессор, (25.00.05) – заслуженный деятель науки Республики Татарстан	КФУ, профессор кафедры минералогии	52/49	штатный	<p>ФПК КФУ. Программа «Гуманитарные проблемы современности», 72 часа, 2012 г. уд. № 0321, Казань, 2012 г.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бахтин А. И., Лопатин О. Н., Николаев А. Г., Сабиров А. М. Кристаллохимические особенности хромитов из офиолитовых комплексов Урала // Записки российского минералогического общества. – 2013 – № 4 – С. 112-117.</li> <li>2. Бахтин А.И., Кольчугин А.Н. Геохимические особенности седиментации карбонатов // Ученые записки Казанского университета. – 2011. – Т.153. – Книга 4. – С. 174-1823</li> <li>3. Бахтин А.И., Кольчугин А.Н., Ескин А.А. Геохимические особенности осаждения и устойчивости сульфатов кальция в природе // Ученые записки Казанского университета. – 2012. – Т.154. – Кн. 4. – С. 55-60. (<a href="http://elibrary.ru/item.asp?id=18840056">http://elibrary.ru/item.asp?id=18840056</a>)</li> </ol>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

34	Петрофизика	Нургалиев Данис Карлович, профессор	36	24	Казанский государственный университет, геофизический факультет, методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	доктор геолого-минералогических наук, 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, профессор, почетный разведчик недр, соросовский доцент, член кор. РАЕН, заслуженный деятель науки РТ	проректор по научной деятельности, профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий (0.1 ст.)	31/31	штатный	<p>1. Печерский, Д.М. Native iron in quaternary deposits of the Darhad basin (Northern Mongolia) [текст] / Д.М. Печерский, Д.М. Гильманова, А. Казанский, С.К. Кривоногов, Д.К. Нургалиев, В.А. Цельмович // Геология и геофизика. - 2013. - 54 (12). - С. 1499-1514. ;</p> <p>2. Печерский, Д.М. Самородное железо в осадках озера Байкал (скважина BDP -98): результаты термомагнитного анализа [текст] / Д.М. Печерский, Д.М. Гильманова, Е.В. Иванов, М.И. Кузьмин, Г.П. Марков, Д.К. Нургалиев, В.А. Цельмович // Геология и геофизика. - 2013. - 54 (9). - С. 1045-1055. ;</p> <p>3. Печерский, Д.М. Самородное железо и другие магнитные минералы в осадках северо-западной атлантики: результаты термомагнитного и микрозондового анализов [текст] / Д.М. Печерский, Д.М. Гильманова, Г.П. Марков, И.О. Мурдмаа, Д.К. Нургалиев, В.А. Цельмович, З.В. Шаронова // Физика Земли. - 2013. - 49(3). - С. 131-153.</p>	<p>Пространственно-временная структура вариаций геомагнитного поля с Т~100-1000 лет в Евразии по лимномагнитным и археомагнитным данным за последние 5-6 тысяч лет, РФФИ-498, 2013, руководитель; Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов, «ТНГ-218-13», 2013, руководитель; Научные и методологические основы современных технологий прогнозирования и поиска залежей углеводородов», «Залежь-12», 2013, руководитель</p>
----	-------------	-------------------------------------	----	----	--	--	---	-------	---------	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

35	Геология месторождений полезных ископаемых	Ситдикова Ляля Мирсалиховна, доцент	45	30	Казанский государственный университет, геологическая съемка поиска и разведки полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, доцент	КФУ, доцент (0.5 ст.)	26/12	штатный	1. Хавкин А.Я., Изотов В.Г., Ситдикова Л.М., Сидорова Е.Ю. Роль минеральных нанофаз для эффективной разработки нефтяных месторождений на поздней стадии. - Георесурсы, 2013, №4 (54). - С. 68-71. ISSN 1608-5043 2. Храмов А.С., Изотов В.Г., Ситдикова Л.М. Определение пористости нефтяносных пород методом рентгенофазового анализа. - Георесурсы, 2013, №2 (52). - С. 18-20. ISSN 1608-5043 3. Sitdikova L.M., Khasanova N.M., Talipov I.P., Izotov V.G., Nizamutdinov N.M., Hasanov R.A., Sidorova S.U., Salimov R.I. Residual Organic Matter the Jurassic Deposits West Siberia. - Georesources. 1(12) 2012. P.4-7. ISSN 1608-5043		
36	Геология и геохимия нефти и газа	Батырбаева Рауза Ахатовна, доцент	24	51	Казанский государственный университет, специальность «геология и разведка нефтяных и газовых месторождений»	кандидат геолого-минералогических наук (25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений), доцент, Нагрудный знак Министерства образования и науки РФ «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»	КФУ, кафедра геологии нефти и газа, доцент	42 / 35	штатный	ФПК по программе «Менеджмент в образовании», 72ч., с 01.02.2008г. по 30.05.2008г. (Удостоверение №1787)	1. Батырбаева Р.А., Ганиева А.Р., Галактионова Л.А. Опыт применения модифицированных полимер-дисперсных систем на Никольском месторождении нефти – Георесурсы, №3, 2009, с.46-48. 2. Батырбаева Р.А., Вафин Р.Ф., Ганиев Р.Р. Программа преддипломной практики и методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 020305 «Геология и геохимия горючих ископаемых», Казань, Каз.ун-т, 2011, 40с. 3. Батырбаева Р.А., Плотникова И.Н., Пронин Н.В. Отчет о производственной практике. Методические указания по составлению отчета по итогам прохождения первой производственной практики для специалистов, обучающихся по специальности 020305 «Геология и геохимия горючих ископаемых» и	1) Грант по сланцевому газу, 2013 г (рук. И.Н. Плотникова)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					Федерации					бакалавров, обучающихся по специальности 0207000 «Геология», профиль «геология и геохимия горючих ископаемых» электронный ресурс – сайт КФУ www.ksu.ru, 2012, 11с.		
	Геология и геохимия нефти и газа	Смелков Вячеслав Михайлович, доцент	28	22	Казанский государственный университет, геология и разведка нефтяных и газовых месторождений	кандидат геолого-минералогических наук (04.00.17 – геология, поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений), доцент, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, Заслуженный работник нефтяной и газовой промышленности Российской Федерации	КФУ, кафедра геологии нефти и газа, доцент	51/50	штатный	ФПК по программе «Гуманитарные проблемы современности», 72ч., с 01.09.2011г. по 30.12.2011г. (Удостоверение №0116)	1. Ананьев В.В., Смелков В.М., Кальчева А.В. Проблемы оптимизации системы разработки залежей нефти при опережающем обводнении скважин. Георесурсы, № 3, 2009. С. 14-17. 2. Нургалиева Н.Г., Евдокимов С.А., Смелков В.М., Кальчева А.В. Карбонатные нефтеносные породы турнейского яруса, структурно-текстурные типы и поровое пространство./ Материалы международной научно-практической конференции «Высоковязкие нефти и природные битумы: проблемы и повышение эффективности разведки и разработки месторождений». – Казань: Изд-во «ФЭН», 2012.- С.286-289. 3. Нургалиева Н.Г., Смелков В.М., Кальчева А.В. Литологическая и петрофизическая зональность карбонатных пород-коллекторов фаменских и турнейских отложений. Нефть. Газ. Новации. 2013. № 4, 38-44	Руководство. Литолого-петрофизическое изучение кернового материала ООО «Садакойл». 2011 г. (650 т.руб.) <u>Руководство.</u> Проведение исследований кернового материала при строительстве эксплуатационных скважин Байтуганского месторождения. ООО «Байтекс». 2012 г. (2509,5 т.руб.)
37	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	Мусин Рустам Хадиевич, доцент	28	22	Казанский государственный университет специальность «Геологическая съемка, поиски и разведка	кандидат геолого-минералогических наук (специальность «Минералогия и кристаллография»	КФУ, доцент	28/21	штатный	Обучение по программе “Английский язык для делового и профессионального общения” в объеме 72 часов; Казанский (Приволжский)	1. Мусин Р.Х. О гидрогеоэкологических особенностях и проблемах нефтяного региона Татарстана // Изв. вузов. Геология и разведка. - 2012. - № 2. - С. 48-53. 2. Мусин Р. Х. Техногенные изменения в гидросфере Республики Татарстан // Недропользование XXI век. - 2013.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				месторождений полезных ископаемых”	25.00.05)				федеральный университет, Институт непрерывного образования; 01.11.2010-01.04.2011 г. Обучение по программе "Численное моделирование геофильтрации” в объеме 72 часов; Санкт-Петербургский институт повышения квалификации и переподготовки специалистов по природопользованию, экологической безопасности и охране окружающей среды; 19.03-06.04.2012 г.; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации (регистрационный номер 390/2012).	3. Мусин Р. Х., Мусина Р. З. О влиянии на гидrolитосферу полигонов захоронения промышленных отходов //Недропользование XXI век. - 2014. - № 1 (45). - С. 84-87.	
Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	Жаркова Надежда Ивановна, доцент	36	39	Казанский государственный университет, Геологическая съемка и поиск месторождений полезных ископаемых,	Кандидат геолого-минералогических наук, 25.00.08, инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	КФУ, доцент	13/10	штатный	Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, 16.05.2011 – 26.05.2011, регистрационный номер: 11-251, название курса:	1. Жаркова Н.И., Латыпов А.И. Закономерности формирования склоновых процессов на территории горнолыжного комплекса Казань”//”Сергеевские чтения. Развитие научных идей академика Е.М.Сергеева на современном этапе”. Материалы годичной сессии научного совета РАН по	



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					е				«Инженерно-геологические изыскания и определение физико-механических свойств грунтов в полевых и лабораторных условиях».	проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии (21 марта 2014г.)- М.: РУДН, 2014.-с.269-273 2. Латыпов А.И., Жаркова Н.И., Черныйчук Г.А. Зонирование территории г. Казани по устойчивости грунтовых оснований к динамическому воздействию // «Современные проблемы геологии». Сборник научных трудов посвященный 155-летию со дня рождения академика Павла Аполлоновича Тутковского; Киев; Олевск, 2013; с. 100-104. 3. Муравьев Ф.А., Жаркова Н.И., Латыпов А.И. Карбонатный элювий на территории г. Казани // Инженерная геология, №4, 2013. С.34-43:
Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	Муравьев Федор Александрович, доцент	36	39	Казанский государственный университет, геологический факультет, специальность «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»	Кандидат геолого-минералогических наук, 25.00.06 – литология; ученое звание – доцент	КФУ, доцент	25/23	штатный	Краткосрочное повышение квалификации по программе "Интернет-технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности», 01.02.2011-30.05.2011, КФУ, Казань, документ №3385 30.05.2011	1. Galeev A. A., Vinokurov V. M., Mouraviev F. A., and Osin Yu. N. EPR and SEM Study of Organomineral Associations in Lower Permian Evaporite Dolomites // Appl. Magn. Reson. 2009. V. 35. № 3. P. 473-479. (Scopus) 2. A.I. Latypov, N.I. Zharkova & F.A. Mouraviev. Dispersed weathering products of carbonate rock: Features and formation conditions from the construction's point of view (by the example of Kazan, Russia) // Global View of Engineering Geology and the Environmental. Proceeding of the international symposium and 9th Asian regional conference of IAEG, Beijing, China. – 2013. - PP. 891-896. (Scopus) 3. Основы геологии: Мультимедийное учебное пособие на CD. Казань: Казанский государственный университет, 2009. [Коллектив авторов]

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Муравьев Ф.А., Галеев А.А., Шевелев А.И. и др. Организация и проведение учебных полевых геологических практик: учебно-методическое пособие - Казань: Казан. ун-т, 2011. - 52 с.
38	Геодезия с основами космоаэро съемки	Загретдинов Ренат Вагизович, доцент	24	16	Казанский государственный университет, астрономии и геодезии	кандидат физико-математических наук, доцент, 01.03.02	КФУ, Доцент	25/25	штатный	<p>1. Centre of space astrometry and perspective technologies on the basis of Engelhardt Astronomical Observatory (Kazan, Russia) [Text] // IAU XXVIII General Assembly, Abstract book, 20-31 August, 2012, Beijing, China.- 2012.- P. 1373.</p> <p>2. Система геодинамической безопасности при добыче высоковязких нефтей // Высоковязкие нефти и природные битумы: проблемы и повышение эффективности разведки и разработки месторождений, 5-7 сент., 2012, Казань, с 41-43</p> <p>3. PROJECT OF SPACE RESEARCH AND TECHNOLOGY CENTER IN ENGELHARDT ASTRONOMICAL OBSERVATORY // European Planetary Science Congress 2012, IFEMA - Feria de Madrid Centro de Convenciones Parque Ferial Juan Carlos, 23 " 28 September 2010, Madrid, Spain .-2012.- Vol. 7.- P. EPSC2012-456.</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

39	Экологическая геология	Сунгатуллин Рафаэль Харисович, доцент	36	39	Казанский государственный университет, геологическая съемка, поиск и разведка полезных ископаемых	Доктор геолого-минералогических наук, 25.00.36,	КФУ, доцент	29/13	штатный	История и философия науки, 2010, 72 часа, К(П)ФУ, удостоверение 2915	<ol style="list-style-type: none"> <li>Способ создания интегральной геологической модели для многоцелевого анализа природно-техногенных систем. Патент 2425421 Российская Федерация, МПК G06T / Р. Х. Сунгатуллин; заявл. 26.11.2009; опубл. 27.07.2011.</li> <li>Сунгатуллин Р. Х. Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов. Учебное пособие. Казань: Казанский университет, 2012. 220 с.</li> <li>Сунгатуллин Р. Х. Формирование техногенных месторождений в Республике Татарстан // Известия вузов. Горный журнал. 2010. № 1. С. 118-124.</li> </ol>	
40	Правовые основы и экономика геологоразведочных работ	Гафуров Шавкат Закирович, доцент	28	22	Свердловский ордена трудового Красного Знамени горный институт имени В.В. Вахрушева. Специальность – геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.	Кандидат геолого-минералогических наук (04.00.11 – геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений, металлогения)	Татарское геологоразведочное управление ОАО «Татнефть», заместитель начальника управления по экономике	40/8	совместитель 0.25 ст.	Экономист нефтегазовой компании, 260 часов, Академия народного хозяйства при правительстве РФ, 2001г., свидетельство 067/с-6. Анализ финансового состояния предприятия по данным бухгалтерской отчетности, 24 часа, институт нефтегазового бизнеса, 2010г., сертификат 05206	<ol style="list-style-type: none"> <li>Монография – Геология и ресурсы Камского угольного бассейна на территории Республики Татарстан.</li> <li>Учебное пособие – Составление проектно – сметной документации на геологоразведочные работы.</li> <li>Учебное пособие – Составление программы и определение стоимости научно – исследовательских и тематических работ при геологическом изучении недр.</li> </ol>	Участие в гранте №12 – 05 – 97028р РФФИ – «Оценка геологических условий добычи высоковязких нефтей в визейских депрессионных структурах Татарстана путем теплового воздействия

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

41	История и методология геологических наук	Балабанов Юрий Павлович, доцент	28	22	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук 25.00.06, доцент	КФУ, кафедра региональной геологии, доцент	27/25	штатный	«История и философия науки», 72 часа, К(П)ФУ, 2010 г., удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 2890	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учебное пособие по курсу «Эколого- геологические исследования и картографирование», Казань, 2007. -45 стр.</li> <li>2. Геология для всех ( под ред. Р.С.Хисамова) ( в соавторстве), 2011. -404 стр.</li> <li>3. Неогеновые отложения Среднего Поволжья ( в соавторстве). Ученые записки Казанского государственного университета, 2010. Стр.192-214.</li> </ol>	Палеомагнетизм и петромагнетизм отложений верхней перми и нижнего триаса Московской синеклизы, Грант №№ 11-04-0105, 11-05-0025,.
42	Теория поля	Червиков Борис Григорьевич, доцент	60	40	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, доцент	КФУ, доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий (0.5 ст.)	34/30	штатный		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кальчев В.П., Кальчева А.В., Червиков Б.Г. Сеточные методы решения уравнений фильтрации. Электронное учебное пособие. Казань, КФУ. 2011.</li> <li>2. Галеев А.А., Червиков Б.Г. Элементы векторного анализа. Учебное пособие. <a href="http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf">http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf</a> 2009</li> </ol>	
43	Физика Земли	Слепак Захар Моисеевич, профессор	64	44	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	доктор геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; Действительный член РАЕН, Засл. деятель науки РТ	КФУ, профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий (0.5 ст.)	49/49	штатный		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. З.М. Слепак Разведочная геофизика в археологии (на примере объектов археологии Казанского ханства и Волжской Булгарии)// Казань, Издательство Казанского государственного университета, 2010, 223 с., 500 экз., усл.печ.л. 12;</li> <li>2. Слепак З.М. Геофизический мониторинг при инженерных изысканиях на этапе сохранения строений и сооружений. -//Промышленное и гражданское строительство, № 2, Москва, 2012, С.56-59.;</li> <li>3. Слепак, З.М. Комплексирование гравиразведки и сейсморазведки при</li> </ol>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											прогнозировании нефтяных месторождений [текст]/ З.М. Слепак // Всероссийская научно-практическая конференция "Теория и практика нефтяной геофизики": сб. науч. тр. ПГНИУ. Пермь, 2013.- С.136-141.	
44	Гравиразведка	Слепак Захар Моисеевич, профессор	28	20	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	доктор геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; Действительный член РАЕН, Засл. деятель науки РТ	КФУ, профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий (0.5 ст.)	49/49	штатный		1. З.М. Слепак Разведочная геофизика в археологии (на примере объектов археологии Казанского ханства и Волжской Булгарии)// Казань, Издательство Казанского государственного университета, 2010, 223 с., 500 экз., усл.печ.л. 12; 2. Слепак З.М. Геофизический мониторинг при инженерных изысканиях на этапе сохранения строений и сооружений.-//Промышленное и гражданское строительство, № 2, Москва, 2012, С.56-59.; 3. Слепак, З.М. Комплексирование гравиразведки и сейсморазведки при прогнозировании нефтяных месторождений [текст]/ З.М. Слепак // Всероссийская научно-практическая конференция "Теория и практика нефтяной геофизики": сб. науч. тр. ПГНИУ. Пермь, 2013.- С.136-141.	
45	Магниторазведка	Хасанов Дамир Ирекович, доцент	63	43	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных	доцент кафедры геофизики геоинформационных технологий	24/20	штатный	Программа "Экология арктических экосистем", 72 часа, Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, AWI, 2009, сертификат	1. Нургалиев, Д.К. Пространственная изменчивость свойств нефти месторождений Республики Татарстан [текст]/ Д.К. Нургалиев, И.Ю. Чернова, Н.Г. Нургалиева, Д.И. Хасанов, А.А. Костина, А.В. Фаттахов, П.С. Крылов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 8-11.; 2. Хамидуллина, Г.С. Метод обработки данных электромагнитного зондирования	«Магнито-минералогические исследования кимберлитов ЯАП», руководитель, 2013; Научные и методологические основы современных технологий прогнозирования и поиска залежей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					ископаемых					для поисков залежей углеводородов/ Г.С. Хамидуллина, Д.К. Нургалиев, Д.И. Хасанов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 27-31.;	углеводородов» «Залежь-12» участие, 2013.	
46	Сейсморазведка	Борисов Анатолий Сергеевич, профессор	48	37	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	доктор геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых; Почетный разведчик недр, Заслуженный геолог Республики Татарстан	профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий (0,45 ст.)	43/41	штатный	«Информационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» продолжительность: 72 часа, с 15.04.2013 по 15.06.2013 образовательная организация: Казанский национальный исследовательский технологический университет год, 2013, сертификат	1. Борисов А.С., Нуриева Е.М., Хасанов Р.Р. О специфике развития современной системы геологического образования / Образование и саморазвитие - 2010, № 5 (21) - С.34-37 ; 2. Нургалиев Д.К., Борисов А.С., Галеев А.А., Плотнокова И.Н., Морозов В.В. Фундаментальные геологические исследования для инновационного проектирования технологий увеличения нефтеотдачи // Георесурсы. – 2011. – №3(39). – С. 12-14. ; 3. Борисов А.С., Боровский М.Я., Фахрутдинов Е.Г. Геофизическая диагностика площадей вероятного распространения загрязнения в районах действующих нефтедобывающих предприятий // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе – М.: ВНИИОЭНГ. – 2012. - № 2, с. 22 – 27.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
47	Электроразведка	Червиков Борис Григорьевич, доцент	42	30	Казанский государственный университет,	кандидат геолого-минералогических наук,	КФУ, доцент кафедры геофизики и геоинформации	34/30	штатный		1. Кальчев В.П., Кальчева А.В., Червиков Б.Г. Сеточные методы решения уравнений фильтрации. Электронное учебное пособие.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, доцент	нных технологий (0.5 ст.)				Казань, КФУ. 2011. 2. Галеев А.А., Червиков Б.Г. Элементы векторного анализа. Учебное пособие. <a href="http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf">http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf</a> 2009	
48	Геофизические исследования скважин	Петров Сергей Игоревич, старший преподаватель	36	24	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых		старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий	23/18	штатный		1. Успенский Б.В., Боровский М.Я., Петров С.И., Фахрутдинов Е.Г. Геологическая и экологическая оценка освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородов верхней части разреза территории Республики Татарстан // Нефть. Газ. Новации. – 2011, №3. – С.6-8.; 2. Петров С.И. Анализ результатов разновременных измерений стандартным комплексом геофизических исследований скважин [текст]/ Петров С.И., Динмухаметов Р.Ш., Абдуллин Р.Н., Белоусова Н.Н. // Каротажник. - 2013. - 11 (233). - С. 145-150.; 3. Успенский Б.В., Борисов А.С., Боровской М.Я., Петров С.И., Фахрутдинов Е.Г. Перспективы воспроизводства сырьевой базы тяжелой нефти и природных битумов Республики Татарстан // Нефть. Газ. Новации. Научно-технический журнал. №8(163) 2012. с. 6-11.	
49	Ядерная геофизика	Ибрагимов Шамиль Зарифович, доцент	71	47	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и	кандидат геолого-минералогических наук, доцент, специальность 04.00.12 -	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	37/28	штатный		1. Eremina R.M., Nigmatullina I.I., Parfenov V.V., Ibragimov Sh.Z., Pyataev A.V., and Nazipov R.A. Study of the Magnetic Phase Separation in the Eu <sub>0.65</sub> Sr <sub>0.35</sub> Mn <sub>1-x</sub> FexO <sub>3</sub> Ceramics by EPR and Mössbauer Spectroscopy	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					разведки месторождений полезных ископаемых	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых					Physics of the Solid State, 2010, Vol. 52, No. 11, pp. 2399-2404. ; 2. Еремина Р.М., Нигматуллина И.И., В.В. Парфенов, Ш.З. Ибрагимов, А.В. Пятаев, Р.А. Назипов Исследования магнитного фазового расщепления в керамике $\text{Eu}_0.65\text{Sr}_0.35\text{Mn}_1-x\text{Fe}_x\text{O}_3$ методами ЭПР и спектроскопии, ФТТ, 2010, вып. 52, т. 11, с. 2245-2249; 3. Khalitov, N.I. Ion Beam Synthesis and Investigation of Nanocomposite Multiferroics Based on Barium Titanate with 3d Metal Nanoparticles [text]/ N.I. Khalitov, N.M. Lyadov, V.F. Valeev, R.I. Khaibullin, I.A. Faizrahmanov, E.N. Dulov, L.R. Tagirov, Sh. Z. Ibragimov, K.E. Prikhodko, V.V. Roddatis, M. Maksutoglu, S. Kazan, F.A. Mikailzade // Physics of the Solid State. - 2013. - Vol.55, No. 6. - Pp. 1187-1196.	месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
50	Геоинформационные системы в геологии	Чернова Инна Юрьевна, доцент	45	30	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, доцент, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	25/25	штатный	Introduction to ArcGIS Server, 16 часов, "Дата+", Москва, 2011, сертификат; Introduction to ENVI and Sarscape, 24 часа, "Дата+", Москва, 2011, сертификат	1. Нурғалиев, Д.К. Влияние неотектонических движений на современную геодинамическую обстановку недр и свойства нефти [текст]/ Д.К. Нурғалиев, И.Ю. Чернова, И.И. Нугманов, О.В. Лунова, Е.В. Нугманова // Известия ВУЗов. Горное дело. - 2013. - №4. - С. 64-69.; 2. Нурғалиев, Д.К. Пространственная изменчивость свойств нефти месторождений Республики Татарстан [текст]/ Д.К. Нурғалиев, И.Ю. Чернова, Н.Г. Нурғалиева, Д.И. Хасанов, А.А. Костина, А.В. Фаттахов, П.С. Крылов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 8-11.; 3. Чернова, И.Ю. Реконструкция истории Татарского свода в неоген -четвертичное время	«Блоковое строение, геодинамика и нефтеносность Восточно-Европейской платформы», руководитель, 2013, МИНОбр; Геодинамика территорий нефтяных месторождений Республики Татарстан: прогноз нефтеносности и оценка рисков техногенных ЧП», руководитель, 2013, МИНОбр



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										по данным морфометрического анализа [текст]/ И.Ю. Чернова, Д.К. Нургалиев, Н.Г. Нургалиева, И.И. Нугманов, О.С. Чернова, Р.И. Кадыров // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 12-15;		
51	Теоретические основы обработки геофизических данных	Утемов Эдуард Валерьевич, доцент	28	19	Казанский государственный университет, Физический факультет, физика	кандидат геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поиков и разведки месторождений полезных ископаемых	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	20/14	штатный	программа "Обработка и интерпретация волнового акустического каротажа", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат; программа "Волны в пористых средах. Практические приложения", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат; программа "Английский язык для делового и профессионального общения", 72 часа, КФУ, 2011г., сертификат	1. Нургалиев Д.К., Утемов Э.В., Хасанов Д.И., Еронова Е.В. Анализ возможностей сейсмического мониторинга для решения тектонических и нефтепоисковых задач // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2010. – Т. 152, кн. 4. – С. 23–32.; 2. Харисов, А.Г. Об одном источнике аномалий вариаций силы тяжести [текст]/ А.Г. Харисов, Э.В. Утемов, Д.К. Нургалиев // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 24-26. ; 3. Утемов, Э.В. Применение «естественного» вейвлет-преобразования гравиметрических данных для исследования структуры осадочного чехла и поверхности кристаллического фундамента [текст]/ Э.В. Утемов, Д.К. Нургалиев // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 19-23.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
52	Комплексирование геофизических методов	Хамидуллина Галина Сулеймановна, старший преподаватель	24	18	Казанский государственный университет, Геологический факультет,		старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий	6/6	штатный	программа "Интернет технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности",	1. Хамидуллина Г.С., Нургалиев Д.К., Хасанов Д.И. Особенности интерпретации данных электромагнитных зондирования при поисках залежей углеводородов // Журнал «Георесурсы» № 4 (46) 2012 С.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых				72 часа, КФУ, 2012, удостоверение о краткосрочном повышении квалификации; программа "Сиквенная стратиграфия - оновы, новые подходы и применение", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат	26-30. 2. Хамадуллина Г.С., Нурғалиев Д.К., Хасанов Д.И. Интерпретация данных электромагнитного зондирования в ближней зоне с использованием факторно-аналитической методики // Учен. Зап. Казан. Ун-та. Серия Естест.науки.-2012. – т. 154, кн. 4. – С. 18-28. 3. Хамидуллина, Г.С. Метод обработки данных электромагнитного зондирования для поисков залежей углеводородов/ Г.С. Хамидуллина, Д.К. Нурғалиев, Д.И. Хасанов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 27-31.	месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
53	Геофизика	Нурғалиев Данис Карлович, профессор	45	30	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	доктор геолого-минералогических наук, 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, профессор, почетный разведчик недр, соросовский доцент, член кор. РАЕН, заслуженный деятель науки РТ	проректор по научной деятельности, профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий	31/31	штатный	1. Печерский, Д.М. Native iron in quaternary deposits of the Darhad basin (Northern Mongolia) [текст] / Д.М. Печерский, Д.М. Гильманова, А. Казанский, С.К. Кривоногов, Д.К. Нурғалиев, В.А. Цельмович // Геология и геофизика.- 2013. - 54 (12). - С. 1499-1514. 2. Печерский, Д.М. Самородное железо в осадках озера Байкал (скважина BDP -98): результаты термоманнитного анализа [текст] / Д.М. Печерский, Д.М. Гильманова, Е.В. Иванов, М.И. Кузьмин, Г.П. Марков, Д.К. Нурғалиев, В.А. Цельмович // Геология и геофизика.- 2013. - 54 (9). - С. 1045-1055. 3. Печерский, Д.М. Самородное железо и другие магнитные минералы в осадках северо-западной атлантики: результаты термоманнитного и микронзондового анализов [текст] / Д.М. Печерский, Д.М.	Пространственно-временная структура вариаций геомагнитного поля с Т~100-1000 лет в Евразии по лимномагнитным и археомагнитным данным за последние 5-6 тысяч лет, РФФИ-498, 2013, руководитель; Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов, «ТНГ-218-13», 2013, руководитель; Научные и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Гильманова, Г.П. Марков, И.О. Мурдмаа, Д.К. Нургалиев, В.А. Цельмович, З.В. Шаронова // Физика Земли. - 2013. -49(3). - С. 131-153.	методологические основы современных технологий прогнозирования и поиска залежей углеводородов», «Залежь-12», 2013, руководитель
54	Безопасность жизнедеятельности	Добротворская Светлана Георгиевна, профессор	36	36	Казанский государственный университет	Доктор педагогических наук, профессор, 13.00.01	КФУ, институт фундаментальной медицины	23/23	штатный	01.09.2010-30.12.2012 Краткосрочное повышение квалификации ФГАОУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет" 07.05.2012-12.05.2012 участие в семинаре Международная Академия управления и технологий, г. Дюссельдорф, Германия	1. Курбацкая Т.Б., Добротворская С.Г., Минкин В.С. Психологическая экспертиза в рекламе. Журнал "Казанская наука", № 6, 2014 г., с. 17-20. 2. Закирова Л.М., Добротворская С.Г. Оценка склонности к риску лиц с коррупционным поведением // Образование и саморазвитие. - № 4 (32). - Казань. - Центр инновационных технологий. - 2012. - С. 154-160. 3. Т.Ю. Старостина, В.С. Минкин, Добротворская С.Г., Регулирование учебного процесса по физике по результатам применения новых программированных методик обучения // Казанская наука № 5. - 2012. - С. 222-225.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

55	Корреляция осадочных толщ	Силантьев Владимир Владимирович, зав. кафедрой	36	24	Казанский государственный университет, геологический факультет, геолог	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности и 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия	КФУИГиНГТ, каф. Палеонтологии и стратиграфии доцент	20/20	штатный		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Silantiev, V.V. 2014. Permian Nonmarine Bivalve Zonation of the East European Platform. – Stratigraphy and Geological Correlation 22(1): 1-27</li> <li>2. Silantiev, V.V., Urasaeva M.N. Shell Microstructure in the Permian Nonmarine Bivalve Palaeomutela Amalitzky: Revision of the Generic Diagnosis // Paleontological Journal, 2013. Vol.47. No.2.P.139-146</li> <li>3. Utting., Esaulova N.K., Silantiev V.V., Makarova O.V. (1997): Palynological Assemblages from Ufimian and Kazanian Stratotype Areas in Russia, and Comparison with Canadian Arctic// Canadian Journal of Earth Sciences, 34: 1-16</li> </ol>	
56	Математические основы цифровой обработки сейсмической информации	Степанов Андрей Владимирович, доцент	28	25	Казанский государственный университет, геологический факультет, кафедр. геофизики, специальность «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»	Кандидат технических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, доцент	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	35/29	штатный	«Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» продолжительность: 72 часа, с 15.04.2013 по 15.06.2013 образовательная организация: Казанский национальный исследовательский технологический университет год: 2013 выданный документ о квалификации: удостоверение о	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Головцов, А.В. Перспективы применения малоуглубинной сейсморазведки при археологических исследованиях на территории Болгарского городища [текст]/ А.В. Головцов, А.В. Степанов // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. – 2013. - т. 155, кн. 1. - С. 123-134.</li> <li>2. Степанов А.В. Некоторые результаты изучения суточных вариаций динамических параметров на нефтяном месторождении с помощью вибросейсмического мониторинга [текст]/ А.В. Степанов, Д.К. Нурғалиев // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 48-52.</li> <li>3. Степанов, А.В. Изучение свойств упорядоченной разноранговой тектонической трещиноватости геологической среды - путь к совершенствованию проектных</li> </ol>	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										повышении квалификации, рег. №879	схем разработки нефтяных месторождений [текст]/ А.В. Степанов // Нефть. Газ. Новации. - 2013.- № 4.- С. 27-32.	(Бюджет 12-09), участник, 2013г.
57	Технологии полевой геофизической разведки месторождений полезных ископаемых	Хамидуллина Галина Сулеймановна, старший преподаватель	36	24	Казанский государственный университет, Геологический факультет, геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых		старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий	6/6	штатный	программа "Интернет технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности", 72 часа, КФУ, 2012, удостоверение о краткосрочном повышении квалификации; программа "Сиквенсная стратиграфия - основы, новые подходы и применение", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат	1. Хамидуллина Г.С., Нургалиев Д.К., Хасанов Д.И. Особенности интерпретации данных электромагнитных зондирований при поисках залежей углеводородов // Журнал «Георесурсы» № 4 (46) 2012 С. 26-30. ; 2. Хамадуллина Г.С., Нургалиев Д.К., Хасанов Д.И. Интерпретация данных электромагнитного зондирования в ближней зоне с использованием факторно-аналитической методики // Учен. Зап. Казан. Ун-та. Серия Естест.науки.-2012. – т. 154, кн. 4. – С. 18-28. ; 3. Хамидуллина, Г.С. Метод обработки данных электромагнитного зондирования для поисков залежей углеводородов/ Г.С. Хамидуллина, Д.К. Нургалиев, Д.И. Хасанов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 27-31.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
58	Основы цифровой обработки данных геофизических исследований скважин	Петров Сергей Игоревич, старший преподаватель	36	24	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых		старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий	23/18	штатный		1. Успенский Б.В., Боровский М.Я., Петров С.И., Фахрутдинов Е.Г. Геологическая и экологическая оценка освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородов верхней части разреза территории Республики Татарстан // Нефть. Газ. Новации. – 2011, №3. – С.6-8.; 2. Петров С.И. Анализ результатов разновременных измерений стандартным комплексом геофизических исследований скважин [текст]/	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Петров С.И., Динмухаметов Р.Ш., Абдуллин Р.Н., Белоусова Н.Н. // Каротажник. - 2013. - 11 (233). - С. 145-150.;	
59	Геоморфология	Акдасов Эдуард Ильдарович, старший преподаватель			Казанский государственный университет, геологический факультет. Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых	нет	КФУ; старший преподаватель	19/19	штатный	Комплексное интернет-обучение: цифровые технологии и английский язык/72 ч./2010/удостоверение №2778	3. Успенский Б.В., Борисов А.С., Боровской М.Я., Петров С.И., Фахрутдинов Е.Г. Перспективы воспроизводства сырьевой базы тяжелой нефти и природных битумов Республики Татарстан // Нефть. Газ. Новации. Научно-технический журнал. №8(163) 2012. с. 6-11.	
										1. Геология для всех Под ред. Р.С. Хисамова - Казань, Изд.-во ФЭН АН РТ, 2011. - 404 стр. 2. Королев Э.А., Умарова Н.Н., Хасанов Р.А., Низамутдинов Н.М., Хасанова Н.М., Николаева В.М., Акдасов Э.И. Бариты терригенных комплексов верхнеюрских отложений западной части Республики Татарстан // Учен. зап.Казан. ун-та, Сер. Естеств. науки. -2012. - Т. 154. кн. 3. - С.173-185. 3. Методические указания по выполнению самостоятельной семестровой работы по структурной геологии 4. "Правила техники безопасности при прохождении учебной геологической практики в приказанском районе"	нет	
60	Геология Республики Татарстан	Сунгатуллин Рафаэль Харисович, доцент	48	32	Казанский государственный университет, геологическая съемка, поиск и разведка полезных ископаемых	Доктор геолого-минералогический наук, 25.00.36,	КФУ, доцент	29/13	штатный	История и философия науки, 2010, 72 часа, К(П)ФУ, удостоверение 2915	1. Способ создания интегральной геологической модели для многоцелевого анализа природно-техногенных систем. Патент 2425421 Российская Федерация, МПК G06T / Р. Х. Сунгатуллин; заявл. 26.11.2009; опубл. 27.07.2011. 2. Сунгатуллин Р. Х. Экологическая геология и	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов. Учебное пособие. Казань: Казанский университет, 2012. 220 с. 3. Сунгатуллин Р. Х. Формирование техногенных месторождений в Республике Татарстан // Известия вузов. Горный журнал. 2010. № 1. С. 118-124.		
61	Практикум по сейсморазведке	Борисов Анатолий Сергеевич, профессор	56	44	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	доктор геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; Почетный разведчик недр, Заслуженный геолог Республики Татарстан	профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий	43/41	штатный	наименование программы «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» продолжительность: 72 часа, с 15.04.2013 по 15.06.2013 образовательная организация: Казанский национальный исследовательский технологический университет год, 2013, сертификат	1. Борисов А.С., Нуриева Е.М., Хасанов Р.Р. О специфике развития современной системы геологического образования / Образование и саморазвитие - 2010, № 5 (21) - С.34-37 ; 2. Нургалиев Д.К., Борисов А.С., Галеев А.А., Плотникова И.Н., Морозов В.В. Фундаментальные геологические исследования для инновационного проектирования технологий увеличения нефтеотдачи // Георесурсы. – 2011. – №3(39). – С. 12-14. ; 3. Борисов А.С., Боровский М.Я., Фахрутдинов Е.Г. Геофизическая диагностика площадей вероятного распространения загрязнения в районах действующих нефтедобывающих предприятий // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе – М.: ВНИИОЭНГ. – 2012. - № 2, с. 22 – 27.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
62	Региональная геофизика	Хамидуллина Галина Сулеймановна, старший преподаватель	40	32	Казанский государственный университет, Геологический факультет,	старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий		6/6	штатный	программа "Интернет технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности",	1. Хамидуллина Г.С., Нургалиев Д.К., Хасанов Д.И. Особенности интерпретации данных электромагнитных зондирований при поисках залежей углеводородов // Журнал «Георесурсы» № 4 (46) 2012 С.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых				72 часа, КФУ, 2012, удостоверение о краткосрочном повышении квалификации; программа "Сиквенная стратиграфия - оновы, новые подходы и применение", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат	26-30. ; 2. Хамидуллина Г.С., Нургалиев Д.К., Хасанов Д.И. Интерпретация данных электромагнитного зондирования в ближней зоне с использованием факторно-аналитической методики // Учен. Зап. Казан. Ун-та. Серия Естест.науки.-2012. – т. 154, кн. 4. – С. 18-28. ; 3. Хамидуллина, Г.С. Метод обработки данных электромагнитного зондирования для поисков залежей углеводородов/ Г.С. Хамидуллина, Д.К. Нургалиев, Д.И. Хасанов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 27-31.	месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.	
63	Практикум по геофизическим исследованиям скважин	Косарев Виктор Евгеньевич, старший преподаватель	42	48	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых		старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий	9/7	0,4	программа "Обработка и интерпретация волнового акустического каротажа", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат; программа "Волны в пористых средах. Практические приложения", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат; "Image Log Interpretation", EAGE, Москва, 16 часов,	1. Алашкин Е.М., Газизуллин Р.Р., Клочков А.В., Косарев В.Е., Кузьмин В.В., Нургалиев Д.К., Скирда В.Д., Тагиров М.С. Магнитная система для ядерно-магнитного каротажа с использованием криогенных технологий. Патент на полезную модель Рег. номер. 117648 от 27.06. 2012.; 2. Нургалиев Д.К., Скирда В.Д., Тагиров М.С., Савинков А.В., Косарев В.Е. Устройство для отвода паров криогенных жидкостей из криогенной системы погружного каротажного оборудования. Патент на полезную модель Рег. номер заявки 2011139696 от 27.06.2013; 3. Скирда, В.Д. Исследование кинетики роста метангидратов методом ядерно-магнитного резонанса [текст]/В.Д. Скирда, А.А. Иванов, В.Е. Косарев, Д.К. Нургалиев, С.С. Сафонов, И.В. Николин // Нефтяное	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									сертификат	хозяйство. - 2013. - №6. - С. 68-71.		
64	Практикум по магниторазведке	Хасанов Дамир Ирекович, доцент	26	34	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	24/20	штатный	Программа "Экология арктических экосистем", 72 часа, Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, AWI, 2009, сертификат	1. Нургалиев, Д.К. Пространственная изменчивость свойств нефти месторождений Республики Татарстан [текст]/ Д.К. Нургалиев, И.Ю. Чернова, Н.Г. Нургалиева, Д.И. Хасанов, А.А. Костина, А.В. Фаттахов, П.С. Крылов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 8-11.; 2. Хамидуллина, Г.С. Метод обработки данных электромагнитного зондирования для поисков залежей углеводородов/ Г.С. Хамидуллина, Д.К. Нургалиев, Д.И. Хасанов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 27-31.; 3. Хасанов, Д.И. Выявление зон миграции углеводородов по данным дифференциального термоманнитного анализа подпочвенных отложений [текст]/ Д.И. Хасанов, Д.М. Гильманова, Б.М. Насырtdинов, Н.Г. Нургалиева // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 12-15.	«Магнито-минералогические исследования кимберлитов ЯАП», руководитель, 2013; Научные и методологические основы современных технологий прогнозирования и поиска залежей углеводородов» «Залежь-12» участие, 2013.
65	Спутниковые методы геодезии и геофизики	Загретдинов Ренат Вагизович, доцент	36	24	Казанский государственный университет, астрономии и геодезии	кандидат физико-математических наук, доцент, 01.03.02	КФУ, Доцент	25/25	штатный	1. Centre of space astrometry and perspective technologies on the basis of Engelhardt Astronomical Observatory (Kazan, Russia) [Text] // IAU XXVIII General Assembly, Abstract book, 20-31 August, 2012, Beijing, China.- 2012.- P. 1373. 2. Система геодинамической безопасности при добыче высоковязких нефтей // Высоковязкие нефти и природные битумы: проблемы и повышение эффективности разведки и разработки месторождений, 5-7 сент., 2012, Казань, с 41-43		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											3. Project of space research and technology center in engelhardt astronomical observatory // European Planetary Science Congress 2012, IFEMA - Feria de Madrid Centro de Convenciones Parque Ferial Juan Carlos, 23 " 28 September 2010, Madrid, Spain .-2012.- Vol. 7.- P. EPSC2012-456.	
66	Практикум по ядерной геофизике	Ибрагимов Шамиль Зарифович, доцент	36	24	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, доцент, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	37/28	штатный		1. Eremina R.M., Nigmatullina I.I., Parfenov V.V., Ibragimov Sh.Z., Pyataev A.V., and Nazipov R.A. Study of the Magnetic Phase Separation in the Eu <sub>0.65</sub> Sr <sub>0.35</sub> Mn <sub>1-x</sub> FexO <sub>3</sub> Ceramics by EPR and Mössbauer Spectroscopy Physics of the Solid State, 2010, Vol. 52, No. 11, pp. 2399-2404. ; 2. Еремина Р.М., Нигматуллина И.И., В.В. Парфенов, Ш.З. Ибрагимов, А.В. Пятаев, Р.А. Назипов Исследование магнитного фазового расщепления в керамике Eu <sub>0.65</sub> Sr <sub>0.35</sub> Mn <sub>1-x</sub> FexO <sub>3</sub> методами ЭПР и моссбауэровской спектроскопии, ФТТ, 2010, вып. 52, т. 11, с. 2245-2249; 3. Khalitiv, N.I. Ion Beam Synthesis and Investigation of Nanocomposite Multiferroics Based on Barium Titanate with 3d Metal Nanoparticles [text]/ N.I. Khalitiv, N.M. Lyadov, V.F. Valeev, R.I. Khaibullin, I.A. Faizrakhmanov, E.N. Dulov, L.R. Tagirov, Sh. Z. Ibragimov, K.E. Prikhodko, V.V. Roddatis, M. Maksutoglu, S. Kazan, F.A. Mikailzade // Physics of the Solid State. - 2013. - Vol.55, No. 6. - Pp. 1187-1196.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
67	Геоинформационные технологии в геологии	Чернова Инна Юрьевна, доцент	12	18	Казанский государственный университет,	кандидат геолого-минералогических наук,	доцент кафедры геофизики и геоинформации	25/25	штатный	Introduction to ArcGIS Server, 16 часов, "Дата+", Москва,	1. Нурғалиев, Д.К. Влияние неотектонических движений на современную геодинамическую обстановку недр и свойства нефти	«Блоковое строение, геодинамика и нефтеносность Восточно-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	доцент, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	нных технологий			2011, сертификат; Introduction to ENVI and Sarscape, 24 часа, "Дата+", Москва, 2011, сертификат	[текст]/ Д.К. Нурғалиев, И.Ю. Чернова, И.И. Нугманов, О.В. Лунова, Е.В. Нугманова //Известия ВУЗов. Горное дело. - 2013. - №4. - С. 64-69.; 2. Нурғалиев, Д.К. Пространственная изменчивость свойств нефти месторождений Республики Татарстан [текст]/ Д.К. Нурғалиев, И.Ю. Чернова, Н.Г. Нурғалиева, Д.И. Хасанов, А.А. Костина, А.В. Фаттахов, П.С. Крылов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 8-11.; 3. Чернова, И.Ю. Реконструкция истории Татарского свода в неоген -четвертичное время по данным морфометрического анализа [текст]/ И.Ю. Чернова, Д.К. Нурғалиев, Н.Г. Нурғалиева, И.И. Нугманов, О.С. Чернова, Р.И. Кадыров // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 12-15;	Европейской платформы», руководитель, 2013, МИНООбр; Геодинамика территорий нефтяных месторождений Республики Татарстан: прогноз нефтеносности и оценка рисков техногенных ЧП», руководитель, 2013, МИНООбр
<b>специализация ГИС</b>												
1	Разработка и эксплуатация скважин	Муслимов Ренат Халиуллович ; профессор	70	50	Казанский государственный университет, специальность «геология и разведка нефтяных и газовых месторождений»	Доктор геолого-минералогических наук 25.00.12 , Заслуженный геолог Российской Федерации (1989г.); «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2010г.)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт геологии и нефтегазовых технологий, кафедра геологии нефти и газа, профессор	57/20	штатный		1.Муслимов Р.Х. Еще раз о нефтеотдаче (в порядке обсуждения/Нефтяное хозяйство. - 2013. - №3. - С.40-44. 2. Муслимов Р.Х. Без возрожденной и современной ЦКР невозможно поступательное развитие нефтяной и газовой отраслей России / Георесурсы - 2013 . - № 2(52). - С. 3-10 3. Муслимов Р.Х. Пути повышения эффективности использования углеводородного потенциала в условиях прогнозируемого для РФ ухудшения конъюнктуры мирового рынка./ Георесурсы - 2013. - № 4. - С. 6-11. 4).Муслимов Р.Х. Повышение роли нетрадиционных видов углеводородного сырья для длительного устойчивого развития	«Создание научных основ инновационного проектирования разработки нефтяных месторождений» , этап №1,Казань,2012 г.,руководитель,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										экономики (на примере Республики Татарстан) / Георесурсы - 2013. - № 4. - С. 45-53.	
2	Дополнительные главы геофизических исследований скважин	Петров Сергей Игоревич, старший преподаватель	56	44	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий	23/18	штатный		<p>1. Успенский Б.В., Боровский М.Я., Петров С.И., Фахрутдинов Е.Г. Геологическая и экологическая оценка освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородов верхней части разреза территории Республики Татарстан // Нефть. Газ. Новации. – 2011, №3. – С.6-8.;</p> <p>2. Петров С.И. Анализ результатов разновременных измерений стандартным комплексом геофизических исследований скважин [текст]/ Петров С.И., Динмухаметов Р.Ш., Абдуллин Р.Н., Белоусова Н.Н. // Каротажник. - 2013. - 11 (233). - С. 145-150.;</p> <p>3. Успенский Б.В., Борисов А.С., Боровской М.Я., Петров С.И., Фахрутдинов Е.Г. Перспективы воспроизводства сырьевой базы тяжелой нефти и природных битумов Республики Татарстан // Нефть. Газ. Новации. Научно-технический журнал. №8(163) 2012. с. 6-11.</p>	
3	Контроль за разработкой геофизических исследований скважин	Косарев Виктор Евгеньевич, старший преподаватель	36	64	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий	9/7	0,4	<p>программа "Обработка и интерпретация волнового акустического каротажа", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат; программа "Волны в</p>	<p>1. Алашкин Е.М., Газизуллин Р.Р., Клочков А.В., Косарев В.Е., Кузьмин В.В., Нургалiev Д.К., Скирда В.Д., Тагиров М.С. Магнитная система для ядерно-магнитного каротажа с использованием криогенных технологий. Патент на полезную модель Рег. номер. 117648 от 27.06.2012.;</p> <p>2. Нургалiev Д.К., Скирда В.Д., Тагиров М.С., Савинков А.В., Косарев В.Е. Устройство для</p>	<p>Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литогеодинамическа</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									пористых средах. Практические приложения", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат; "Image Log Interpretation", EAGE, Москва, 16 часов, сертификат	отвода паров криогенных жидкостей из криогенной системы погружного каротажного оборудования. Патент на полезную модель Рег. номер заявки 2011139696 от 27.06.2013; 3. Скирда, В.Д. Исследование кинетики роста метангидратов методом ядерно-магнитного резонанса [текст]/В.Д. Скирда, А.А. Иванов, В.Е. Косарев, Д.К. Нургалиев, С.С. Сафонов, И.В. Николин // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 68-71.	я эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
4	Геофизические исследования скважин на твердые полезные ископаемые	Ибрагимов Шамиль Зарифович, доцент	56	44	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, доцент, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	37/28	штатный	1. Eremina R.M., Nigmatullina I.I., Parfenov V.V., Ibragimov Sh.Z., Pyataev A.V., and Nazipov R.A. Study of the Magnetic Phase Separation in the Eu <sub>0.65</sub> Sr <sub>0.35</sub> Mn <sub>1-x</sub> FexO <sub>3</sub> Ceramics by EPR and Mössbauer Spectroscopy Physics of the Solid State, 2010, Vol. 52, No. 11, pp. 2399-2404. ; 2. Еремина Р.М., Нигматуллина И.И., В.В. Парфенов, Ш.З. Ибрагимов, А.В. Пятаев, Р.А. Назипов Исследование магнитного фазового расщепления в керамике Eu <sub>0.65</sub> Sr <sub>0.35</sub> Mn <sub>1-x</sub> FexO <sub>3</sub> методами ЭПР и спектроскопии, ФТТ, 2010, вып. 52, т. 11, с. 2245-2249; 3. Khalitov, N.I. Ion Beam Synthesis and Investigation of Nanocomposite Multiferroics Based on Barium Titanate with 3d Metal Nanoparticles [text]/ N.I. Khalitov, N.M. Lyadov, V.F. Valeev, R.I. Khaibullin, I.A. Faizrahmanov, E.N. Dulov, L.R. Tagirov, Sh. Z. Ibragimov, K.E. Prikhodko, V.V. Roddatis, M. Maksutoglu, S. Kazan, F.A. Mikailzade // Physics of the Solid State. - 2013. - Vol.55, No. 6. - Pp. 1187-1196.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

5	Автоматизированная интерпретация данных геофизических исследований скважин	Петров Сергей Игоревич, старший преподаватель	36	24	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых	старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий	23/18	штатный		<p>1. Успенский Б.В., Боровский М.Я., Петров С.И., Фахрутдинов Е.Г. Геологическая и экологическая оценка освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородов верхней части разреза территории Республики Татарстан // Нефть. Газ. Новации. – 2011, №3. – С.6-8.;</p> <p>2. Петров С.И. Анализ результатов разновременных измерений стандартным комплексом геофизических исследований скважин [текст]/ Петров С.И., Динмухаметов Р.Ш., Абдуллин Р.Н., Белоусова Н.Н. // Каротажник. - 2013. - 11 (233). - С. 145-150.;</p> <p>3. Успенский Б.В., Борисов А.С., Боровской М.Я., Петров С.И., Фахрутдинов Е.Г. Перспективы воспроизводства сырьевой базы тяжелой нефти и природных битумов Республики Татарстан // Нефть. Газ. Новации. Научно-технический журнал. №8(163) 2012. с. 6-11.</p>		
<b>специализация сейсметрия и сейсмология</b>												
1	Алгоритмические основы цифровой обработки сейсмической информации	Степанов Андрей Владимирович, доцент	70	82	Казанский государственный университет, геологический факультет, каф. геофизики, специальность «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных	Кандидат технических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, доцент	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	35/29	штатный	наименование программы «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» продолжительность: 72 часа, с 15.04.2013 по 15.06.2013 образовательная организация:	<p>1. Головцов, А.В. Перспективы применения малоуглубинной сейсморазведки при археологических исследованиях на территории Болгарского городища [текст]/ А.В. Головцов, А.В. Степанов // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. – 2013. - т. 155, кн. 1. - С. 123-134.</p> <p>2. Степанов А.В. Некоторые результаты изучения суточных вариаций динамических параметров на нефтяном месторождении с помощью вибросейсмического мониторинга</p>	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					ископаемых»					Казанский национальный исследовательский технологический университет год: 2013 выданный документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации, рег. №879	[текст]/ А.В. Степанов, Д.К. Нурғалиев // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 48-52. 3. Степанов, А.В. Изучение свойств упорядоченной разноранговой тектонической трещиноватости геологической среды - путь к совершенствованию проектных схем разработки нефтяных месторождений [текст]/ А.В. Степанов // Нефть. Газ. Новации. - 2013.- № 4.- С. 27-32.	части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
2	Динамические характеристики упругих волн	Степанов Андрей Владимирович, доцент	28	64	Казанский государственный университет. геологический факультет, каф. геофизики, специальность «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»	Кандидат технических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, доцент	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	35/29	штатный	наименование программы «Информационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» продолжительность: 72 часа, с 15.04.2013 по 15.06.2013 образовательная организация: Казанский национальный исследовательский технологический университет год: 2013 выданный документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации, рег. №879	1. Головцов, А.В. Перспективы применения малоуглубинной сейсморазведки при археологических исследованиях на территории Болгарского городища [текст]/ А.В. Головцов, А.В. Степанов // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. – 2013. - т. 155, кн. 1. - С. 123-134. 2. Степанов А.В. Некоторые результаты изучения суточных вариаций динамических параметров на нефтяном месторождении с помощью вибросейсмического мониторинга [текст]/ А.В. Степанов, Д.К. Нурғалиев // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 48-52. 3. Степанов, А.В. Изучение свойств упорядоченной разноранговой тектонической трещиноватости геологической среды - путь к совершенствованию проектных схем разработки нефтяных месторождений [текст]/ А.В. Степанов // Нефть. Газ. Новации. - 2013.- № 4.- С. 27-32.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3	Дополнительные главы сейсмологии	Борисов Анатолий Сергеевич, профессор	28	60	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	доктор геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; Почетный разведчик недр, Заслуженный геолог Республики Татарстан	профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий	43/41	штатный	наименование программы «Информационные коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» продолжительность: 72 часа, с 15.04.2013 по 15.06.2013 образовательная организация: Казанский национальный исследовательский технологический университет год, 2013, сертификат	1. Борисов А.С., Нуриева Е.М., Хасанов Р.Р. О специфике развития современной системы геологического образования / Образование и саморазвитие - 2010, № 5 (21) - С.34-37 ; 2. Нурғалиев Д.К., Борисов А.С., Галеев А.А., Плотнокова И.Н., Морозов В.В. Фундаментальные геологические исследования для инновационного проектирования технологий увеличения нефтеотдачи // Георесурсы. – 2011. – №3(39). – С. 12-14. ; 3. Борисов А.С., Боровский М.Я., Фахрутдинов Е.Г. Геофизическая диагностика площадей вероятного распространения загрязнения в районах действующих нефтедобывающих предприятий // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе – М.: ВНИИОЭНГ. – 2012. - № 2, с. 22 – 27.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточной Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
4	Технологические основы цифровой обработки сейсмической информации	Степанов Андрей Владимирович, доцент	14	38	Казанский государственный университет, геологический факультет, каф. геофизики, специальность «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»	Кандидат технических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, доцент	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	35/29	штатный	наименование программы «Информационные коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы» продолжительность: 72 часа, с 15.04.2013 по 15.06.2013 образовательная организация: Казанский национальный исследовательский	1. Головцов, А.В. Перспективы применения малоуглубинной сейсморазведки при археологических исследованиях на территории Болгарского городища [текст]/ А.В. Головцов, А.В. Степанов // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. – 2013. - т. 155, кн. 1. - С. 123-134. 2. Степанов А.В. Некоторые результаты изучения суточных вариаций динамических параметров на нефтяном месторождении с помощью вибросейсмического мониторинга [текст]/ А.В. Степанов, Д.К. Нурғалиев // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 48-52.	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточной Европейской платформы в связи с



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										ий технологический университет год: 2013 выданный документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации, рег. №879	3. Степанов, А.В. Изучение свойств упорядоченной разноранговой тектонической трещиноватости геологической среды - путь к совершенствованию проектных схем разработки нефтяных месторождений [текст]/ А.В. Степанов // Нефть. Газ. Новации. - 2013. - № 4. - С. 27-32.	поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
<b>специализация Рудная геофизика</b>												
1	Дополнительные главы гравиразведки и магниторазведки	Хасанов Дамир Ирекович, доцент	28	39	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	24/20	штатный	Программа "Экология арктических экосистем", 72 часа, Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, AWI, 2009, сертификат	1. Нургалиев, Д.К. Пространственная изменчивость свойств нефти месторождений Республики Татарстан [текст]/ Д.К. Нургалиев, И.Ю. Чернова, Н.Г. Нургалиева, Д.И. Хасанов, А.А. Костина, А.В. Фаттахов, П.С. Крылов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 8-11.; 2. Хамидуллина, Г.С. Метод обработки данных электромагнитного зондирования для поисков залежей углеводородов/ Г.С. Хамидуллина, Д.К. Нургалиев, Д.И. Хасанов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 27-31.; 3. Хасанов, Д.И. Выявление зон миграции углеводородов по данным дифференциального терромагнитного анализа подпочвенных отложений [текст]/ Д.И. Хасанов, Д.М. Гильманова, Б.М. Насыртдинов, Н.Г. Нургалиева // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. - С. 12-15.	«Магнито-минералогические исследования кимберлитов ЯАП», руководитель, 2013; Научные и методологические основы современных технологий прогнозирования и поиска залежей углеводородов» «Залежь-12» участие, 2013.
2	Дополнительные главы сейсмоки для твердых полезных	Борисов Анатолий Сергеевич, профессор	28	39	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и	доктор геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизическ	профессор кафедры геофизики и геоинформационных технологий	43/41	штатный	наименование программы «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональн	1. Борисов А.С., Нуриева Е.М., Хасанов Р.Р. О специфике развития современной системы геологического образования / Образование и саморазвитие - 2010, № 5 (21) - С.34-37 ; 2. Нургалиев Д.К., Борисов	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ископаемых				разведки месторождений полезных ископаемых	ие методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; Почетный разведчик недр, Заслуженный геолог Республики Татарстан				ой деятельности преподавателя высшей школы» продолжительность: 72 часа, с 15.04.2013 по 15.06.2013 образовательная организация: Казанский национальный исследовательский технологический университет год, 2013, сертификат	А.С., Галеев А.А., Плотникова И.Н., Морозов В.В. Фундаментальные геологические исследования для инновационного проектирования технологий увеличения нефтеотдачи // Георесурсы. – 2011. – №3(39). – С. 12-14. ; 3. Борисов А.С., Боровский М.Я., Фахрутдинов Е.Г. Геофизическая диагностика площадей вероятного распространения загрязнения в районах действующих нефтедобывающих предприятий // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе – М.: ВНИИОЭНГ. – 2012. - № 2, с. 22 – 27.	месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
3	Дополнительные главы электроразведки	Червиков Борис Григорьевич, доцент	28	60	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, доцент	КФУ, доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий (0.5 ст.)	34/30	штатный		1. Кальчев В.П., Кальчева А.В., Червиков Б.Г. Сеточные методы решения уравнений фильтрации. Электронное учебное пособие. Казань, КФУ. 2011. 2. Галеев А.А., Червиков Б.Г. Элементы векторного анализа. Учебное пособие. <a href="http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/elv!209.pdf">http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/elv!209.pdf</a> 2009	
4	Дополнительные главы ядерной геофизики	Ибрагимов Шамиль Зарифович, доцент	28	39	Казанский государственный университет, геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	кандидат геолого-минералогических наук, доцент, специальность 04.00.12 - Геофизические методы поисков и разведки	доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий	37/28	штатный		1. Eremina R.M., Nigmatullina I.I., Parfenov V.V., Ibragimov Sh.Z., Pyataev A.V., and Nazipov R.A. Study of the Magnetic Phase Separation in the Eu <sub>0.65</sub> Sr <sub>0.35</sub> Mn <sub>1-x</sub> FexO <sub>3</sub> Ceramics by EPR and Mössbauer Spectroscopy Physics of the Solid State, 2010, Vol. 52, No. 11, pp. 2399-2404. ; 2. Еремина Р.М., Нигматуллина И.И., В.В. Парфенов,	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						месторождений полезных ископаемых					Ш.З. Ибрагимов, А.В. Пятаев, Р.А. Назипов Исследование магнитного фазового расщепления керамики $\text{Eu}_0.65\text{Sr}_0.35\text{Mn}_1-x\text{Fe}_x\text{O}_3$ методами ЭПР и мессбауэровской спектроскопии, ФТТ, 2010, вып. 52, т. 11, с. 2245-2249; 3. Khalitov, N.I. Ion Beam Synthesis and Investigation of Nanocomposite Multiferroics Based on Barium Titanate with 3d Metal Nanoparticles [text]/ N.I. Khalitov, N.M. Lyadov, V.F. Valeev, R.I. Khaibullin, I.A. Faizrahmanov, E.N. Dulov, L.R. Tagirov, Sh. Z. Ibragimov, K.E. Prikhodko, V.V. Roddatis, M. Maksutoglu, S. Kazan, F.A. Mikailzade // Physics of the Solid State. - 2013. - Vol.55, No. 6. - Pp. 1187-1196.	13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09), участник, 2013г.
5	Методология интерпретации геофизических данных для решения задач геологии	Хамидуллина Галина Сулеймановна, старший преподаватель	28	39	Казанский государственный университет, Геологический факультет, геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых		старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий	6/6	штатный	программа "Интернет технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности", 72 часа, КФУ, 2012, удостоверение о краткосрочном повышении квалификации; программа "Сиквенсная стратиграфия - основы, новые подходы и применение", 72 часа, Московский филиал ОАО "МАГЭ", 2011г., сертификат	1. Хамидуллина Г.С., Нургалиев Д.К., Хасанов Д.И. Особенности интерпретации данных электромагнитных зондирований при поисках залежей углеводородов // Журнал «Георесурсы» № 4 (46) 2012 С. 26-30. ; 2. Хамадуллина Г.С., Нургалиев Д.К., Хасанов Д.И. Интерпретация данных электромагнитного зондирования в ближней зоне с использованием факторно-аналитической методики // Учен. Зап. Казан. Ун-та. Серия Естест.науки.-2012. – т. 154, кн. 4. – С. 18-28. ; 3. Хамидуллина, Г.С. Метод обработки данных электромагнитного зондирования для поисков залежей углеводородов/ Г.С. Хамидуллина, Д.К. Нургалиев, Д.И. Хасанов // Нефтяное хозяйство. - 2013. - №6. -	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13», участник, 2013; Литодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов



**3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе**

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	6
1.	Философия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
2.	Иностранный язык	Лингафонный кабинет (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 117 ауд.)	Мультимедийный класс, лаборатория ТСО и методические кабинеты с оборудованием, необходимым для проведения занятий по иностранным языкам. — копировальная техника; — компьютеры; — принтеры; — сканеры; — CD- и DVD-плееры; — телевизоры;	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			—магнитофоны и видеомагнитофоны	
3.	Отечественная история	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
4.	Экономика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
5.	Физическая культура	Культурно-спортивный комплекс, (г. Казань, ул. Профессора Нужина, д.2, 1 этаж №34, 2 этаж №46, 48, 3 этаж №79, 4 этаж №18, 56, 5 этаж №56, 6 этаж №18)	8 оборудованных спортзалов, включая площадки для спортивных игр (баскетбольные кольца, волейбольная сетка, мячи); гимнастический зал (перекладина, брусья, кольца, конь, канат, скамейки, маты, скакалки, обручи, гимнастическая стенка); зал общей подготовки (штанги, гантели, гири, станки для пауэрлифтинга); тренажерный зал (тренажеры для развития различных групп мышц, беговые дорожки, велотренажеры, DVD, телевизор, наглядные комплексы для развития мышц); парк для легкой атлетики (беговая дорожка 50 м, зона для прыжков в длину)	-
6.	Русский язык и культура речи	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
7.	Правоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
8.	Социология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
9.	Логика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
10.	История Татарстана	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		4/5, 211 ауд.)		
11.	Культурология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
12.	Психология и педагогика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
13.	Математика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.) Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 517 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска Компьютеры	-
14.	Информатика	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 517 ауд.)	Компьютеры	-
15.	Физика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.) Лаборатория физического практикума «Механика» (Ауд. 706, ауд.706 г. Казань, ул. Кремлевская 16) Лаборатория физического практикума «Электричество и магнетизм» (Ауд.606, Ауд.607 г. Казань, ул. Кремлевская 16)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска Р1.1.1.1 Измерение расстояний с помощью измерителя глубины и толщины с верньером; Р1.1.1.2 Измерение расстояний с помощью микрометра; Прецизионный микрометр; Медная проволока, 0,2 мм Ø; Латунная проволока Ø 0,5 мм ; Р1.1.2.1 Определение объема и плотности твердых тел; Отливной цилиндр; Измерительный цилиндр, 100 мл / 2 мл ; Пластиковый стакан, 1000 мл; Шнур, 10 м; Прецизионный штангенциркуль; Лабораторные весы 311 г ; Набор 6 шариков ; Комплект из двух кубиков и шарик; Набор из 2 эталонных блоков; Водорастворимая краска Р1.1.2.3 Определение плотности жидкостей с помощью пикнометра Гей-Люссака; Пикнометр, 50 мл; Термометр -30 ÷ +110°С; Мерный цилиндр, 100 мл;	-

			<p>Денатурированный этанол, 1 л</p> <p>P1.1.2.4 Определение плотности воздуха;          Стеклянная сфера с двумя кранами; Круглая подставка для 250 мл круглых колб; Ручной вакуумный насос</p> <p>P1.3.3.7 Проверка первого и второго законов Ньютона для прямолинейного движения - Регистрация и анализ данных с помощью VideoCom ; P1.3.3.9 Кинетическая энергия тела, движущегося равноускоренно - Регистрация и анализ данных с помощью VideoCom ;          Воздушный трек; Воздуходувка; Регулятор мощности; VideoCom USB; Тренога для камеры; Металлическая линейка, 1 м; Соединительный провод 200 см черный; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P1.3.4.4(b) Третий закон Ньютона и законы удара - Регистрация и анализ данных с помощью VideoCom ;          P1.3.4.1(b) Энергия и импульс при упругом ударе - Измерения с использованием двух П-образных световых ворот; P1.3.4.2(b) Энергия и импульс при неупругом ударе - Измерения с использованием двух П-образных световых ворот; P1.3.4.3 Реактивное движение: закон сохранения импульса и третий закон Ньютона; Реактивный слайдер с динамометрическим устройством ; Прецизионный динамометр, 0,01 N</p> <p>P1.3.7.4 Криволинейное движение при воздействии центральной силы; Большой воздушный стол; Витая пружина в цилиндре 3 Н/м</p> <p>P1.4.1.2 Зависимость пройденного пути от времени для вращательного движения - Получение и анализ</p>	
--	--	--	--	--



			<p>графиков с помощью CASSY ; Вращающиеся модели; Комбинационные световые ворота ; Комбинационное спицевое колесо ; Сенсор - CASSY 2; Таймер S ; CASSY Lab ; Многожильный кабель, 1,5 м ; Магнитный держатель со спусковым механизмом; Штативный стержень, 25 см; Салазковый штатив; Струбцина; Лабораторный столик II, 16 x 13 см; Пара кабелей 100 см, красный/синий; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2x ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P1.4.4.3 Прецессия гироскопа; Гироскоп; Сенсор вращательного движения S; Отражательные световые ворота; Таймер S ; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Зажим с двойной пружиной; Набор из 12 грузиков, 50 г каждый; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2x ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P1.1.3.2 Измерение гравитационной постоянной с помощью крутильных весов Кавендиша - Запись отклонения и анализ результатов с помощью ИК датчика положения и РС; Крутильные весы ; ИК датчик положения; Оптическая скамья, 1 м; Оптический рейтер 60/50; Оптический рейтер 90/50; Штативный стержень, 25 см; Интерфейсный кабель Funcsam; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2x ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P7.1.4.2 Исследование упругого и пластичного расширения металлической проволоки - запись и оценка с помощью CASSY-устройства; Медная</p>	
--	--	--	---	--

			<p>провода, 0,2 мм Ø; Стальная проволока, 0,2 мм Ø; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Датчик силы; Сенсор вращательного движения S; Струбцина; Универсальный зажим I; Штативный стержень, 25 см, 2 шт.; Штативный стержень, 100 см; Рулетка, 2 м/1 мм ; Медная проволока, 0,2 мм Ø; Стальная проволока, 0,2 мм Ø; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P1.5.2.2 Определение зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза; Витая пружина в цилиндре 3 Н/м; Набор из 12 грузиков, 50 г каждый; Комбинационные световые ворота ; Комбинационное спицевое колесо ; Шнур, 10 м; Таймер S ; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Многожильный кабель, 1,5 м ; Магнитный держатель со спусковым механизмом; V-образное основание штатива, 28 см.; Штативный стержень, 25 см; Штативный стержень, 150 см ; Универсальный зажим I; Зажим с крючком ; Пара кабелей 100 см, красный/синий; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P1.5.3.4 Вынужденные гармонические и хаотические крутильные колебания - измерения с помощью CASSY; Крутильный маятник ; Источник питания постоянного тока 0÷16 В, 0÷5 А ; Источник питания для крутильного маятника ; Комбинационные световые ворота ; Комбинационное спицевое колесо ; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Таймер S ; Многожильный кабель, 1,5 м ; Мультиметр LDanalog 20 ; Струбцина;</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Пара кабелей 100 см, красный/синий; Соединительный провод 100 см синий ; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P1.5.3.3 Свободные крутильные колебания - измерения с помощью CASSY ; P1.5.4.2 Связанные маятники - Регистрация и анализ данных с помощью VideoCom ; Двойной маятник; V-образный штатив, 20 см ; Штативный стержень, 100 см; Штативный стержень, 47 см; Универсальный зажим I; Металлическая рейка со шкалой, 50 см ; Шнур, 10 м; VideoCom USB; Тренога для камеры; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P1.7.1.3(b) Акустические биения - Запись с помощью CASSY ; Пара резонансных камертонов; Микрофон S; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P1.7.2.1 Определение зависимости частоты колебаний струны от ее длины и натяжения; Монохорд; Прецизионный динамометр, 20,0 Н; Сенсор - CASSY 2; Таймер S ; CASSY Lab ; П-образные световые ворота; Многожильный кабель, 1,5 м ; V-образный штатив, 20 см ; Штативный стержень, 25 см; Штативный стержень, 10 см; Универсальный зажим I; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>спец. ПО LD)  P1.7.3.2 Определение длины волны стоячих звуковых волн; Многофункциональный микрофон; Широкополосный динамик ; Функциональный генератор S 12 ; Отражательная пластина, 50 x 50 см; Салазковый штатив; Рулетка, 2 м/1 мм ; Мультиметр LDanalog 20 ; Пара кабелей 100 см, красный/синий  P1.7.3.3 Определение зависимости скорости звука в воздухе от температуры; Аппарат для измерения скорости звука; Держатель для трубок и катушек ; Громкоговоритель для воспроизведения высоких частот; Многофункциональный микрофон; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Таймер-box; NiCr-Ni (хромит никеля -никель) адаптер S; NiCr-Ni температурный сенсор 1,5 мм; Трансформатор 2 - 12 В, 120 Вт; Салазковый штатив; Металлическая рейка со шкалой, 50 см ; Пара кабелей 25 см, красный/синий; Пара кабелей 100 см, красный/синий; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)  P1.7.3.4 Определение скорости звука в газах;  Minican газовый баллончик, углекислый газ; Minican газовый баллончик, гелий; Minican газовый баллончик, неон; Точно регулируемый клапан для газовых баллончиков; Силиконовая подводка, 7 мм Ø; Каучуковая трубка 4 мм Ø; Штуцер прямой полипропиленовый PP, Ø 4÷15 мм  P1.7.3.5 Определение скорости звука в твердых телах;  Набор из 3 металлических стержней, 1,5 м; Штативный стержень, 150 см ; Кристалл сегнетовой соли (пьезоэлектрический элемент); Струбцина; Соединительный провод 200 см черный</p>	
--	--	--	--	--

			<p>P1.7.6.1 Изучение эффекта Доплера для ультразвуковых волн; Ультразвуковой преобразователь, 40 кГц ; Усилитель переменного тока ; Генератор 40 кГц ; Соединительные провода, с изоляцией, 8 м; Набор 6 двусторонних адаптеров, черные ; Батарейка 1,5 В (IEC R6); Каретка с электрическим приводом; Прецизионный металлический рельс, 1м; Соединитель рельсов; Пара лапок для металлических рельсов; Зажимной рейтер ; Принадлежности к опытам по акустическому эффекту Доплера; Счетчик S ; Двухканальный осциллограф 400; Экранированный кабель BNC/4 мм штекер ; Секундомер I ; V-образный штатив, 20 см ; Салазковый штатив; Штативный стержень, 25 см; Штативный стержень, 75 см; Универсальный зажим I; Штативное кольцо с зажимом, 55 мм Ø; Пара кабелей 100 см, красный/синий; Каретка с электрическим приводом; Батарейка 1,5 В (IEC R6)</p> <p>P3.1.2.3 Проверка закона Кулона - Регистрация и анализ данных с помощью CASSY Набор тел для электризации ; Каретка 1 ; Прецизионный металлический рельс, 0,5 м ; Зажимной рейтер ; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Датчик силы S, ±1 Н ; Сенсор вращательного движения S; Высоковольтный источник питания на 25 кВ ; Высоковольтный кабель, 1 м ; Изолированный штативный стержень, 25 см ; Салазковый штатив; Малый зажимной разъем ; Усилительный электрометр ; Источник питания 230В/12 В переменного тока; Конденсатор 1 нФ, 160 В ; Конденсатор 10 нФ, 250 В ; Мультиметр LDanalog 20 ; Цилиндр Фарадея ; Зажимной разъем ; Соединительный стержень ; Штативный стержень, 25 см; V-образный штатив, 20 см ; Универсальный зажим</p>	
--	--	--	---	--

			<p>I; Набор грузов, 4 x 5 гр.; Струбцина; Шнур, 10 м; Соединительный провод 25 см Чёрный ; Соединительный провод 50 см Чёрный ; Пара кабелей 50 см, красный/синий; Соединительный провод 200 см желто/зеленый ; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD);</p> <p>Р3.1.3.2 Визуализация эквипотенциальных поверхностей Электролитическая ванна; Набор из бти зажимов – крокодилов, полированных; Низковольтный источник питания; Мультиметр LDanalog 20 ; Вязальная игла; Зажимной разъем ; Изолированный штативный стержень, 25 см ; Штативный стержень, 25 см; Универсальный зажим I; Салазковый штатив; Пара кабелей 100 см, красный/синий;</p> <p>Р3.1.7.4(с) Измерение напряжённости электрического поля внутри плоского конденсатора ; Измеритель напряженности электрического поля S; Дополнительные принадлежности для измерителя напряженности электрического поля S; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Источник питания высокого напряжения на 10 кВ ; Оптическая скамья, S1 профиль, 0,5 м; Зажимной рейтер с фиксатором 45/35; Безопасный соединительный провод 10 см желтый/зеленый; Безопасный соединительный провод 100см красный; Безопасный соединительный провод 100 см синий; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>Р3.1.7.5(с) Измерение напряжённости электрического</p>	
--	--	--	--	--

			<p>поля внутри плоского конденсатора как функции диэлектрика ; Мультиметр LDanalog 20 ; Источник питания 450 В; Однополюсный выключатель; Соединительный провод 50 см красный ; Соединительный провод 50 см синий ; Соединительный провод 100 см синий</p> <p>Р3.1.7.6(с) Измерение напряжённости электрического поля заряженной сферы перед проводящей пластиной (метод зеркального отображения заряда) ; Металлическая линейка, 1 м; Салазковый штатив; Сфера на изолированном стержне; Набор 6 переходников на 4мм розетки; Безопасный соединительный провод 50 см красный; Соединительный провод 25 см черный ;</p> <p>Р3.2.2.1 Проверка закона Ома и измерение удельного сопротивления      Прибор для измерения сопротивления ; АС/DC Источник питания 0 - 12 В ; Мультиметр LDanalog 20 ; Пара кабелей 100 см, красный/синий; Соединительный провод 100 см Чёрный ; Соединительный провод 25 см черный</p> <p>Р4.1.1.1 Определение внутреннего сопротивления батарейки      Батарейный ящик 2 x 4,5 В; Набор из 20 батареек; Реостат 10 Ом; Соединительный провод 25 см черный ;</p> <p>Р3.2.3.1 Измерение тока и напряжения на сопротивлениях, соединенных последовательно и параллельно ; Растровая панель с разъемами DIN А4 ; Резистор 220 Ом, 2 Вт ; Резистор 330 Ом, 2 Вт ; Резистор 470 Ом, 1,4 Вт ; Резистор 1 кОм, 2 Вт; Резистор 5,6 кОм, 2 Вт ; Резистор 10 кОм, 0,5 Вт ; Резистор 100 кОм, 0,5 Вт ; Набор из 10 соединительных разъемов ; Источник питания постоянного тока 0 - ±15 В ; Мультиметр LDanalog 20 ;</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Пара кабелей 50 см, красный/синий</p> <p>Р3.2.3.2 Деление напряжений с помощью потенциометра Резистор 47 Ом, 2 Вт ; Резистор 100 Ом, 2 Вт ; Резистор 150 Ом, 2 Вт ; Резистор 470 Ом, 1,4 Вт</p> <p>Р3.2.3.3 Мостовая схема Уитстона Потенциометр 1 кОм, 1 Вт; Резистор 220 Ом, 2 Вт ; Резистор 330 Ом, 2 Вт ; Резистор 470 Ом, 1,4 Вт ; Резистор 1 кОм, 2 Вт</p> <p>Р4.1.5.3 Снятие характеристик полевого транзистора Полевой транзистор BF 244 STE 4/50; Растровая панель с разъемами DIN A4 ; Si диод 1N 4007; Резистор 100 Ом, 2 Вт ; Резистор 1 кОм, 2 Вт; Резистор 47 кОм, 0,5 Вт; Потенциометр 220 Ом, 3 Вт ; Потенциометр 1 кОм, 1 Вт; Источник питания постоянного тока 0 - ±15 В ; Трансформатор 6/12 В; Двухканальный осциллограф 400; Экранированный кабель BNC/4 мм штекер ; Мультиметр LDanalog 20 ; Набор из 10 соединительных разъемов ; Пара кабелей 50 см, красный/синий; Соединительный провод 50 см синий</p> <p>Р4.1.3.1 Снятие вольтамперных характеристик диодов Si диод 1N 4007; Ge диод AA 118; Резистор 100 Ом, 2 Вт ; AC/DC Источник питания 0÷12 В / 3 А; Пара кабелей 50 см, красный/синий; Соединительный провод 100 см красный</p> <p>Р4.1.5.2 Снятие характеристик транзистора Транзистор BC 140, эмиттер снизу NPN; Мультиметр LDanalog 20 ; Пара кабелей 50 см, красный/синий;</p> <p>Р3.6.3.1 Определение импеданса в цепях с конденсаторами и омическими сопротивлениями Растровая панель с разъемами DIN A4 ; Резистор 1 Ом, 2 Вт; Резистор 100 Ом, 2 Вт ; Конденсатор 10 мкФ,</p>	
--	--	--	--	--



			<p>100 В; Конденсатор 1 <math>\mu\text{Ф}</math>, 100 В; Конденсатор 0,1 <math>\mu\text{Ф}</math>, 100 В; Функциональный генератор S 12 ;  Двухканальный осциллограф 400; Экранированный кабель BNC/4 мм штекер ; Пара кабелей 100 см, красный/синий</p> <p>Р3.6.3.2 Определение импеданса в цепях с катушками индуктивности и омическими сопротивлениями  Катушка 500 витков ; Катушка 1000 витков</p> <p>Р3.6.3.3 Определение импеданса в цепях с конденсаторами и катушками индуктивности  Конденсатор 4,7 <math>\mu\text{Ф}</math>, 63 В; Резистор 10 Ом, 2 Вт</p> <p>Р3.6.1.1 Зарядка и разрядка конденсатора при включении и выключении постоянного тока  Резистор 470 Ом, 1,4 Вт ; Резистор 1 кОм, 2 Вт;  Конденсатор 1 <math>\mu\text{Ф}</math>, 100 В; Резистор 2,2 кОм, 2 Вт</p> <p>Р3.6.1.2 Определение емкостного сопротивления конденсатора в цепи переменного тока Р3.6.2.1  Измерение тока на катушке индуктивности при включении и выключении постоянного тока  Резистор 10 Ом, 2 Вт; Катушка 1000 витков ;  Резистор 22 Ом, 2 Вт; Резистор 47 Ом, 2 Вт ; Набор из 10 соединительных разъемов</p> <p>Р3.6.2.2 Определение индуктивного сопротивления катушки индуктивности в цепи переменного тока ;</p> <p>Р3.2.5.1 Определение постоянной Фарадея  Прибор для демонстрации электролиза воды ;  Термометр, -10÷.+50°C/0,1К; Цифровой мультиметр Р ;  Источник питания постоянного тока 0 - <math>\pm 15</math> В ; Пара кабелей 50 см, красный/синий; Пара кабелей 100 см, красный/синий; Поднос, 6 x 5 RE ; Раствор серной кислоты, 500 мл;</p> <p>Р3.2.6.1 Генерация электрического тока в элементе</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Даниеля Р3.2.6.2 Измерение напряжения гальванических элементов Р3.2.6.3 Определение стандартных потенциалов окислительно-восстановительных пар Измерительный блок в экспериментах по электрохимии; Рабочая установка по электрохимии; Набор химикатов по электрохимии ; Р3.3.3.2 Измерение силы, действующей на проводники с током в однородном магнитном поле - Измерение с помощью CASSY ; П-образный сердечник с ярмом; Катушка 500 витков I; Ярмо (Траверса) полюсного наконечника ; Держатель для проводящих рамок ; Проводящие рамки ; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Адаптер 30А ; Датчик силы S, <math>\pm 1</math> Н ; Сильноточный источник питания ; AC/DC Источник питания 0 - 15 В, 5 А; V-образный штатив, 20 см ; Штативный стержень, 47 см; Универсальный зажим I; Соединительный провод 50 см синий ; Соединительный провод 100 см красный ; Соединительный провод 100 см синий ; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>Р3.3.3.3 Измерение силы, действующей на проводники с током в магнитном поле катушки индуктивности без сердечника - Измерение с помощью CASSY Индукторная катушка, диаметр 120 мм ; Держатель для трубок и катушек ;</p> <p>Р3.3.3.4(b) Основные эксперименты по определению силы Ампера Держатель для проводящих рамок ; Проволочные рамки ; Штатив переменной высоты ; Сильноточный источник питания ; Mobile-CASSY® ; Датчик силы S, <math>\pm 1</math> Н ; V-образный штатив, 20 см ;</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Штативный стержень, 47 см; Универсальный зажим I; Соединительный провод 50 см синий ; Соединительный провод 100 см красный ; Соединительный провод 100 см синий</p> <p>P3.3.4.1(b) Измерение индукции магнитного поля прямого проводника и проводящего витка ; Набор из 4 проводников ; Mobile-CASSY® ; Combi В-Сенсор S ; Кабель-удлинитель, 15-полюсной ; Сильноточный источник питания ; Держатель для сменных элементов; Малая оптическая скамья на коротком стержне; Универсальный зажим I; V-образное основание штатива, 28 см.; Набор 6 двусторонних адаптеров, черные ; Соединительный провод 100 см красный ; Соединительный провод 100 см синий</p> <p>P3.3.4.2(b) Измерение индукции магнитного поля катушки индуктивности без сердечника Аксиальный В-Сенсор S ; Катушка с изменяемой плотностью витков; Держатель для трубок и катушек ; Салазковый штатив</p> <p>P3.3.4.3(b) Измерение индукции магнитного поля катушек Гельмгольца Пара катушек Гельмгольца; Универсальный зажим I; Соединительный провод 50 см синий ;</p> <p>P3.4.2.1(b) Измерение напряжения индукции в проводящей рамке, движущейся в магнитном поле Прибор для изучения индукции ; Пара цилиндрических магнитов с отверстиями; Экспериментальный двигатель, 60 Вт ; Блок управления экспериментальным двигателем ; Mobile-CASSY® ; Измеритель микровольтного напряжения (Адаптер <math>\mu V</math>);</p> <p>P3.4.3.2 Измерение напряжения индукции в катушке, помещенной в изменяющееся магнитное поле - с</p>	
--	--	--	--	--

			<p>помощью Power-CASSY- источника переменного тока ; Держатель для трубок и катушек ; Индукторная катушка, диаметр 120 мм ; Набор индукционных катушек ; Power-CASSY; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Измеритель микровольтного напряжения (Адаптер <math>\mu\text{V}</math>); Пара кабелей 100 см, красный/синий; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>Р3.4.1.1 Генерация импульса напряжения в проводящем витке с помощью постоянного магнита ; Магнитный стержень ; Катушка с 250 витками; Катушка 500 витков I; Катушка 1000 витков I;</p> <p>Р3.4.6.1 Измерение магнитного поля Земли с помощью вращающейся индукционной катушки Пара катушек Гельмгольца; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Измеритель микровольтного напряжения (Адаптер <math>\mu\text{V}</math>); Соединительный провод 200 см красный ; Соединительный провод 200 см синий ; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD); Экспериментальный двигатель, 60 Вт ; Блок управления экспериментальным двигателем ; Зажим со штырем;</p> <p>Р3.7.1.1(с) Свободные электромагнитные колебания Катушка с высокой индуктивностью; Конденсатор 40 <math>\mu\text{F}</math>; Пара подставок; Набор из 10 соединительных разъемов ; Источник питания постоянного тока 0 - <math>\pm 15</math> В ; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Пара кабелей 100 см, красный/синий; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х</p>	
--	--	--	---	--

			<p>ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>Р3.7.1.2(с) Поддержание электромагнитных колебаний посредством индуктивного трехточечного соединения методом Хартли ; Растровая панель с разъемами DIN A4 ; Транзистор BD 137, эмиттер снизу, NPN; Резистор 100 кОм, 0,5 Вт ; Держатель для батареек; Набор из 20 батареек; Переключатель однополярный STE 2/19; Соединительный провод 50 см Чёрный</p> <p>Р3.4.5.3(b) Запись зависимости напряжения и тока трансформатора под нагрузкой от времени ; Трансформатор для школьных экспериментов ; Power-CASSY; Реостат 100 Ом ; Соединительный провод 100 см. черный; Соединительный провод 25 см Чёрный</p> <p>Р3.4.5.4(b) Передача энергии посредством трансформатора П-образный сердечник с ярмом; Зажимное устройство ; Катушка с 250 витками</p> <p>Р3.4.5.1 Преобразования тока и напряжения в трансформаторе Мультиметр LDanalog 20 ; Трансформатор низкого напряжения с плавной регулировкой S</p> <p>Р3.4.5.2 Преобразования напряжения в трансформаторе под нагрузкой Акриловый стеклянный экран на стержне ; Встряхиватель для железных опилок ; Железные опилки</p> <p>Р4.1.2.1 Снятие вольтамперной характеристики лампы накаливания Набор из 10 ламп накаливания 12 В/3 Вт; Держатель для лампочки E 10, лампочка крепится сверху;</p> <p>Р4.1.2.1 Снятие вольтамперной характеристики лампы накаливания Набор из 10 ламп накаливания 12 В/3 Вт; Держатель для лампочки E 10, лампочка крепится сверху; Power-CASSY; CASSY Lab ;</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD);</p> <p>Р3.7.2.2 Амплитудная модуляция дециметровых волн          Генератор дециметровых волн; Функциональный генератор Р; Салазковый штатив; АС/DC Усилитель 30 Вт; Широкополосный динамик ; Экранированный кабель BNC/4 мм штекер ; Соединительный провод 100 см Чёрный</p> <p>Р3.7.2.1 Характеристики излучения и поляризации дециметровых волн Мультиметр LDanalog 10 ; Салазковый штатив; Соединительный провод 200 см черный</p> <p>Р3.7.3.1 Определение максимумов тока и напряжения в лехеровской линии Р3.7.3.2 Определение максимумов тока и напряжения в лехеровской линии с помощью дипольного излучателя Системы Лехера с принадлежностями; Рулетка, 2 м/1 мм ; Салазковый штатив</p> <p>Р3.7.2.4 Оценка диэлектрической проницаемости воды в дециметровом диапазоне Набор диполей в ванночке с водой;</p> <p>Р7.2.5.1(b) Эффект Зеебека: Определение зависимости термоэдс от разности температур ; Набор из 3 простых термопар; Зажимной разъем ; Mobile-CASSY® ; Измеритель микровольтного напряжения (Адаптер <math>\mu V</math>); Термометр <math>-10 \div +110^{\circ}C</math>; Плитка электронагревательная; стакан, 400 мл, низкий;</p> <p>Р7.3.2.1(b) Запись кривой начальной намагниченности и петли гистерезиса ферромагнетика ; П-образный сердечник с ярмом; Зажимное устройство ; катушка 500 витков I; Сенсор - CASSY 2; Power-CASSY;</p>	
--	--	--	--	--

			<p>CASSY Lab ; Соединительный провод 100 см. черный;          Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD);          P7.2.1.1(b) Изучение эффекта Холла в серебре ;          Сменный элемент для изучения эффекта Холла (серебро); Mobile-CASSY® ; Combi В-Сенсор S ;          Кабель-удлинитель, 15-полюсной ; Микровольтметр;          Мультиметр LDanalog 30 ; Сильноточный источник питания ; Регулировочный трансформатор сверхнизкого напряжения; П-образный сердечник с ярмом; Пара полюсных наконечников с отверстиями;          Катушка с 250 витками; Штативный стержень, 25 см;          Универсальный зажим I; V-образный штатив, 20 см ;          Пара кабелей 100 см, красный/синий; Соединительный провод 100 см Чёрный          P7.2.1.2(b) Изучение аномального эффекта Холла в вольфраме Сменный элемент для изучения эффекта Холла (вольфрам)          P7.2.1.3 Определение плотности и подвижности носителей заряда в германии n-типа Основной блок прибора для изучения эффекта Холла; n-Ge на сменной плате; AC/DC Источник питания 0 - 15 В, 5 А;          Источник питания постоянного тока 0÷16 В, 0÷5 А ;          Сенсор - CASSY 2; Кабель-удлинитель, 15-полюсной ;          Пара кабелей 100 см, красный/синий          P7.2.1.4 Определение плотности и подвижности носителей заряда в германии p-типа ; p-Ge на сменной плате          P7.2.1.5 Определение ширины запрещенной зоны германия ; Беспримесной Ge на сменной плате;          Специализированный ноутбук для использования в</p>	
--	--	--	---	--

			<p>лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD);</p> <p>P7.2.2.1 Измерение температурной зависимости резистора из благородного металла Резистор из благородного металла; Электрическая печь 230 В; NiCr-Ni температурный сенсор 1,5 мм; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; NiCr-Ni (хромит никеля - никель) адаптер S; Источник тока в кожухе ; Безопасная соединительная коробка с заземлением; Пара кабелей 50 см, красный/синий</p> <p>P7.2.2.2 Измерение температурной зависимости полупроводникового резистора ; Резистор из полупроводника ; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD);</p> <p>P6.1.2.3 Определение величины элементарного электрического заряда по методике Милликена. Измерение напряжения конденсатора, при котором капли масла находятся в подвешенном состоянии и скорости с помощью CASSY Аппарат Милликена; Блок питания для аппарата Милликена; Сенсор - CASSY 2; CASSY Lab ; Таймер-box; Пара кабелей 100 см, красный/синий; Пара кабелей 100 см, черный; Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P6.1.2.4 Определение величины элементарного электрического заряда по методике Милликена Измерение скорости падения и подъема капель с помощью CASSY Соединительный провод 50 см</p>	
--	--	--	---	--



			<p>красный ;</p> <p>Р6.1.3.1 Определение удельного заряда электрона Узколучевая трубка; Катушки Гельмгольца с подставкой; Мультиметр LDanalog 20 ; Источник питания электронных трубок 0 - 500 В ; Источник питания постоянного тока 0÷16 В, 0÷5 А ; Рулетка, 2 м/1 мм ; Безопасный соединительный провод 100 см черный; Безопасный соединительный провод 50 см черный; Безопасный соединительный провод 25 см черный; Mobile-CASSY® ; Аксиальный В-Сенсор S ; Кабель-удлинитель, 15-полюсной ;</p> <p>Р3.1.4.2(b) Баланс напряжений Кирхгофа: Измерение силы между двумя заряженными пластинами конденсатора Принадлежности к опытам по электростатике; Штатив переменной высоты ; Mobile-CASSY® ; Датчик силы S, ±1 Н ; Держатель для проводящих рамок ; Источник питания высокого напряжения на 10 кВ ; Высоковольтный кабель, 1 м ; Штативный стержень, 47 см; V-образный штатив, 20 см ; Универсальный зажим I; Соединительный провод 25 см желтый/зеленый; Соединительный провод 50 см желтый/зеленый</p> <p>Р3.1.4.3(b) Измерение силы взаимодействия между заряженной сферой и металлической пластиной Пара стержней для трения из ПВХ и Полиакрила; Кожа</p> <p>Р3.1.5.1 Изучение распределения заряда на поверхности электрических проводников Конический проводник; Цилиндр Фарадея ; Металлическая пластина для экспериментов по электростатике ; Усилительный электрометр ; Источник питания 230В/12 В переменного тока; Конденсатор 1 нФ, 160 В ; Конденсатор 10 нФ, 250 В ;</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Мультиметр LDanalog 20 ; Зажимной разъем ; Салазковый штатив; Соединительный стержень ; Экспериментальный изолятор ; Набор из бти зажимов – крокодилов, полированных; Пара кабелей 50 см, красный/синий</p> <p>Р3.1.5.2 Электростатическая индукция на полушариях по Кавендишу Салазковый штатив; Сфера на изолированном стержне; Пара полушарий Кавендиша; Штативный стержень, 25 см; Универсальный зажим I; Зажимной разъем, 5 шт.; Изолированный штативный стержень, 25 см</p> <p>Р3.1.6.2 Определение емкости сферы, помещенной перед металлической пластиной Набор из 3 проводящих сфер ; Отражательная пластина, 50 x 50 см; Изолированный штативный стержень, 25 см ; Рулетка, 2 м/1 мм ; Соединительный провод 100 см. черный; Соединительный провод 50 см Чёрный ; Соединительный провод 25 см Чёрный ; Соединительный провод 200 см желто/зеленый</p> <p>Р3.1.6.1 Определение емкости сферы в пустоте Соединительный провод желтый/зеленый; Соединительный провод 50 см Чёрный ;</p> <p>Р3.8.1.1 Получение характеристик вакуумного диода Демонстрационный вакуумный диод; Держатель ЭЛТ; Источник питания электронных трубок 0 - 500 В ; Мультиметр LDanalog 20 ; Мультиметр LDanalog 30 ; Безопасный соединительный провод 100см красный; Безопасный соединительный провод 100 см синий</p> <p>Р3.9.1.1 Вынужденный газовый разряд: сравнение транспорта заряда в газовом триоде и высоковакуумном триоде Газонаполненный триод; Демонстрационный вакуумный триод; Мультимер METRAport 3A; Безопасный соединительный провод</p>	
--	--	--	--	--

			<p>100см красный</p> <p>Р3.9.1.2(а) Зажигание и угасание спонтанного газового разряда</p> <p>Р6.2.3.1 Дискретное выделение энергии электронами в газовом триоде ; Безопасный соединительный провод 50 см красный; Безопасный соединительный провод 100 см синий;</p> <p>Р3.5.3.1(а) Эксперименты с двигателем постоянного тока с двухполюсным ротором ELM основной набор; Основной машинный блок; Панельная рама-SL85, один уровень; Мультиметр LDanalog 20 ; Трансформатор низкого напряжения с плавной регулировкой S ; Стробоскоп, 1÷330 Гц ; Пара кабелей 50 см, красный/синий; Пара кабелей 100 см, красный/синий</p> <p>Р3.5.3.2(а) Эксперименты с двигателем постоянного тока с трехполюсным ротором Трехполюсный ротор; Держатель для микрофона; Штативный стержень, 25 см; Прецизионный динамометр, 5,0 Н; Прецизионный динамометр, 2,0 Н; Шнур для демонстраций, 20 м</p> <p>Р3.5.3.3(а) Эксперименты с универсальным двигателем, подключенным последовательно или параллельно Шнур для демонстраций, 20 м; Пара кабелей 50 см, красный/синий</p> <p>Р3.5.3.4(а) Сборка синхронного двигателя переменного тока Рукояточный передаточный механизм; Сменная секция для растровой панели; Переключатель однополярный STE 2/19; Держатель для лампочки E 10, лампочка крепится сверху; Набор из 5 ламп накаливания 24 В / 3 Вт</p> <p>Р3.5.1.1 Исследование взаимодействия сил роторов и статоров Модель кубического магнита; AC/DC</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Источник питания 0÷12 В / 3 А; Соединительный провод 50 см синий</p> <p>Р3.5.1.2 Простые индукционные эксперименты с электромагнитными роторами и статорами Р3.5.2.1(a) Генерация переменного напряжения с помощью генератора вращающегося поля и генератора стационарного поля ; Секундомер I ; Реостат 1000 Ом; Пара кабелей 100 см, красный/синий; Пара кабелей 50 см, красный/синий</p> <p>Р3.5.2.2(a) Генерация постоянного напряжения с помощью генератора стационарного поля Двухканальный осциллограф 400; Экранированный кабель BNC/4 мм штекер</p> <p>Р3.5.2.3(a) Генерация переменного напряжения с помощью генератора с вращающимся электромагнитным полюсом Р3.5.2.4(a) Генерация напряжения с помощью генератора постоянного/переменного напряжения Р3.5.2.5(a) Генерация напряжения с помощью самовозбуждающихся генераторов ;</p> <p>Р3.5.4.1(a) Эксперименты с трехфазным роторным генератором ELM основной набор; ELM дополнительный набор; Основной машинный блок; Рукояточный передаточный механизм; Панельная рама-SL85, один уровень; Мультиметр LDanalog 20 ; Пара кабелей 50 см, черные; Двухканальный осциллограф 400; Экранированный кабель BNC/4 мм штекер ; Секундомер I</p> <p>Р3.5.4.2(a) Эксперименты с трехфазным генератором с вращающимся полем АС/DC Источник питания 0÷12 В / 3 А; Пара кабелей 50 см, черные</p> <p>Р3.5.4.3(a) Сравнение соединения звездой и треугольником в трехфазном генераторе</p>	
--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Монтажная плата 297x300 мм ; Держатель для лампочки Е 10, лампочка крепится сверху; Набор из 10 ламп накаливания 6 В/3 Вт; Набор из 10 соединительных разъемов ; Пара кабелей 50 см, черные; Соединительный провод 25 см Чёрный РЗ.5.4.4(а) Сборка синхронного и асинхронного трехфазных двигателей Короткозамкнутый ротор; 3-х фазный трансформатор низкого напряжения	
16.	Химия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
17.	Экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
18.	Общая геология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, Ауд. 506, 506а)	Коллекция минералов; Коллекция горных пород; Коллекция минеральные агрегаты и физические свойства минералов; Коллекция основные экзогенные процессы; Комплект учебных геологических карт; Модели, имитирующие тектонические процессы различной направленности; Модели гидрогеологические показывающие взаимосвязь поверхностных и подземных вод, движение подземных вод; Геологические компаса, GPS навигаторы и эклиметры; Фильмы из серии «Планеты солнечной системы», «Происхождение вселенной и человека», «Геологические катастрофы»; Презентации по основным темам курса «Общая геология»; Интерактивная доска с выходом в интернет и возможностью демонстрации презентаций;	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			LED телевизор для демонстраций фильмов и презентаций созданных преподавателями кафедры по курсу «Общая геология»; Программный комплекс «CREDO» используемый при построении геологических разрезов и геологических и инженерно-геологических карт.	
19.	Физическая химия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
20.	Уравнения матфизики	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.) Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 517 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска Компьютеры	-
21.	Теория вероятностей и математическая статистика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
22.	Некорректные задачи геофизики	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
23.	Вычислительная математика (спецглавы)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.) Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 517 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска Компьютеры	-
24.	Геоинформационные технологии	Лаборатория геоинформационных технологий. Учебный класс УМЦ "Казань-ГИС-Студия	Компьютеры (14 шт) Программное обеспечение: NewModel (Программный комплекс для интерпретации и решения прямых и обратных задач гравиразведки), GeoSoft (OAZISMontaj 3Dmod), MOODL (Программный комплекс для тестирования студентов)	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 109, 517 ауд.)		
25.	Геомагнетизм и палеомагнетизм	Палеомагнитная лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 202, 104 ауд.)	Весы AR 1530 Генератор ИР-4 с магнитом Изм.магн.восприимч. Прибор для опред.сложн.пород Прибор сб.дон.грунтов Прибор сб.дон.грунтов РЕИС-И(рефлектометр импульсный) Станок камнерезный СКРН-1-2М Осциллограф С1-67(центрифужный) Осциллограф С1-64А Осциллограф С1-68 Осциллограф С1-77 МИКРОСКОП ПОЛАМ Р-312	-
26.	Литология	Литологический класс, Лаборатория пробоподготовки Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211, 233, 136 ауд.)	Оптические поляризационные микроскопы фирмы «ЛОМО» РП-1 Оптические поляризационные микроскопы ПОЛАМ Л-213М Цифровая фотокамера SONY с адаптером Специализированная коллекция осадочных горных пород. Комплект станковШлифовальная мастерская фирмы Buehler	-
27.	Историческая геология с основами палеонтологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)  Палеонтологический лаборатории (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, ауд. 225, Каб.130, 131 )	Учебная коллекция по палеонтологии; Вытяжные шкафы, сушильный шкаф, дистиллятор, центрифуги, микроскоп тринокулярный Микромед 3 Professional? Учебный стереоскопический микроскоп Микромед МС -2-ZOOM, видеоокуляр к учебным микроскопам Микромед 3 MPix, программа ScorePhoto, программное обеспечение на компакт-диске.	-

28.	Структурная геология и геокартирование	Кабинет картографии и аэрокосмических методов в геологии (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 213 ауд.)	Комплект карт разного масштаба	-
29.	Геология России	Кабинет региональной геологии (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 216 ауд.)	<p>Картографические материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Региональные (М 1:5000000 – 1:000000) геологические, тектонические карты и схемы Северной Евразии, СССР, России и отдельных регионов,</li> <li>- Комплект литолого-палеогеографических, палеотектонических карт территории СССР (М 1:7500000),</li> <li>- 10 комплектов учебных геологических карт (М 1:200000 – 1:25000) и др.</li> </ul> <p>Комплект учебных и учебно-методических пособий по курсу «Геология России» (60 экз. брошюр) и в электронном варианте (на сайте КФУ)</p> <p>Коллекции литологических разностей пород и комплексов руководящих ископаемых основных стратиграфических подразделений Восточно-Европейской платформы и других регионов;</p> <p>Мультимедийное оборудование</p>	-
30.	Геотектоника	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проекционная техника (компьютер с Microsoft Office и др. программным обеспечением, стационарный проектор и экран).</li> <li>2. Тектоническая карта Мира, 1982 г. (масштаб 1:22 500 000, под ред. Ю.Г. Леонова и В.Е. Хаина).</li> <li>3. Тектоническая карта России, сопредельных территорий и акваторий, 2007 г. (масштаб 1:4 000 000, под ред. Е. Е. Милановского).</li> <li>4. Геологическая карта СССР и прилегающих акваторий, 1983 г. (масштаб 1:2 500 000, под ред. Д. В. Наливкина).</li> <li>5. Геологическая карта континетов Мира, 1971 г.</li> </ol>	-



			<p>(масштаб 1:15 000 000, под ред. Д. В. Наливкина).</p> <p>6. Плакаты, отражающие основные положения тектоники плит и формирование основных структур литосферы.</p> <p>7. Комплекты топографических карт для освоения методов неотектонического анализа.</p> <p>8. Комплекты палеотектонических карт Юго-Западного Алтая для освоения методов палеотектонического анализа.</p> <p>9. Атласы литолого-палеогеографических карт СССР для освоения методов палеотектонического анализа.</p> <p>10. Комплекты учебных геологических карт отдельных районов бывшего СССР для освоения методов тектонического районирования и приобретения умений по составлению тектонических карт (схем).</p>	
31.	Минералогия с основами кристаллографии	<p>Минералогический кабинет, Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 216 ауд.)</p> <p>Кристаллографический кабинет, Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 230 ауд.)</p>	<p>Коллекции минералов. Коллекция ассоциаций минералов. Коллекция минералов для самостоятельной работы. Наглядные пособия. Мультимедийный учебный комплекс «Основы геологии» раздел Минералы» Коллекция кристаллографических моделей. Наглядные пособия симметрии кристаллов. Мультимедийная обучающая программа «Кристаллохимическая классификация минералов»</p>	-
32.	Петрография	<p>кабинет региональной геологии Кабинет петрографии, Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211, 213 ауд.)</p>	<p>Мультимедийное оборудование. Коллекция образцов горных пород и минералов и петрографических шлифов, микроскопы.</p>	-
33.	Геохимия	<p>Лекционная аудитория и лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская, д.</p>	<p>1. Демонстрационный материал (термодинамические константы минералов) 2. Прибор 2.Рентгенфлюоресцентного анализа Bruker S2</p>	-

		4/5, 211, 128 ауд.)	RANGER	
34.	Петрофизика	Лаборатория петрофизики и геохимии, Лаборатория ядерной геофизики и петрофизики (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 232 ауд., 128)	Анализатор портативный рентгенофлуоресцентный S1 TURBO SD LE Аналитические весы XA 110/Y. Radwag Генератор кислорода ЦветХром-15 Мельница планетарно-шаровая РМ-100 RETSCH Пресс лабораторный гидравлический ПЛГ-20 Прецизионные весы WLC 6/A2. Radwag Система очистки воды Crystal E HPLC CE-1101 Спектрометр рентгенофлуоресцентный S2 Ranger фирмы Bruker AXS (Германия) измеритель теплопроводности ИТЛ-400, магнитометр, 2-х и 4-х электродные установки для измерения уд.электрич. сопротивления образцов, станок камнерезный СКПН-1-2М, Тринокуляр ТРИО-2070, Вакуумный пост универсальный ВУП-5 Программный продукт: MOODL (Программный комплекс для тестирования студентов)	-
35.	Геология месторождений полезных ископаемых	Кабинет полезных ископаемых и горного дела Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 210 ауд.).	Мультимедийное оборудование. Коллекция образцов горных пород и руд.	-
36.	Геология и геохимия нефти и газа	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 204 ауд.)	Мультимедийное оборудование; Установки для определения пористости и проницаемости пород	-
37.	Гидрогеология, инженерная геология и геохронология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 213, 119 ауд.) Учебная инженерно-геологическая лаборатория (Казань, Кремлевская, 4/5, ауд. 321);	1. Проекционная техника (компьютер с Microsoft Office и др. программным обеспечением, стационарный проектор и экран). 2. Гидрогеологическая карта СССР, 1969 г. (масштаб 1:2 500 000, под ред. Д. И. Жив). 3. Атласы гидрогеологических и инженерно-геологических карт СССР.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Лаборатория грунтоведения и механики мерзлых грунтов (Казань, Кремлевская, 4/5, ауд. 312)	4. Таблицы с данными гранулометрического анализа песчаных пород (освоение расчетного метода определения коэффициента фильтрации). 5. Фильтрационные трубки «Спецгео» (лабораторные способы определения коэффициента фильтрации). 6. Гидрогеохимическая лаборатория для проведения химического анализа воды (рН-метры, иономеры, спектрофотометры, бюретки для титрования и т.д.). 7. Комплекты учебных гидрогеологических карт контурного типа (приобретение навыков построения гидродинамических и гидрогеохимических карт, решения гидрогеологических задач по одноименной карте, обобщения соответствующих данных и описания гидрогеологических условий территории).	
38.	Геодезия с основами космоаэро съемки	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
39.	Экологическая геология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
40.	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
41.	История и методология геологических наук	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
42.	Теория поля	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
43.	Физика Земли	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д.	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		4/5, 211 ауд.)		
44.	Гравиразведка	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 517 ауд.)	Георадар ProEx, Гравиметр автоматизированный CG-5 в комплекте Программное обеспечение: NEWMODEL (плотностное моделирование)	-
45.	Магниторазведка	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 517 ауд.)	Магнитометр (МА 21) Магнитометр сверхпроводниковый Магнитометр ФЛ-1 Магнитометр мобильный МММPS-1 Магнитометр POS-1 Магнитометр G-856 Магнитометр GEM магнитометры М-27, М33, МИНИМАГ, ММП-203, ММ-60), Программное обеспечение: программные комплексы PRIZM_M (решение прямых и обратных задач по магниторазведке), Geosoft Oasis Montaj ( обработка материалов полевой геофизики, решаются как прямая так и обратные задачи гравиразведки, магнитразведки, Построение 3D моделей по данным полевой геофизики).	-
46.	Сейсморазведка	Лаборатория сейсморазведки. Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 113, 229 ауд.)	Компьютеры (6 шт), Рабочая станция ТРА-60, Графическая станция Dell Precision, Источник сейсмических колебаний ЭМ-1,6 №2, Сейсмический регистрирующий комплекс (сейсморазведочная система XZone"Fly Lander"), Сейсморазведочная лаборатория (рабочая станция SUN-5, система сбора и регистрации данных «Ультрамарин L2 Калипсо» , компьютерный мультиметр Handyprobe. Программное обеспечение: система Focus – 4.3, DV-1 Discovery (интерактивный быстродействующий и гибкий инструмент для детального анализа сейсмических данных совместно с результатами	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			геофизических исследований в скважинах, позволяющий формировать детальную модель геологической среды), DV-Geo (Программный комплекс для построения и поддержки трехмерных моделей залежей нефти и газа, а также подсчета запасов на основе интегрированной интерпретации геолого-геофизических и промысловых данных).	
47.	Электроразведка	Лаборатория электроразведки (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 134 ауд.)	Аппаратура электроразведочная ERA-MAX в составе: измеритель ERA-MAX, генератор ERA-MAX-НН Аппаратура электроразведочная ERA-MAX в составе: измеритель ERA-MAX, генератор ERA-MAX-LHF Генератор эл.разведочный АСТРА-100 Измеритель эл.разведочный МЭРИ-24 Осциллограф С1-82 ЭРА-В-ЗНАК №020601 Установка для изучения электрических характеристик горных пород при атмосферных условиях EPS-A Аппаратура АНЧ-3	-
48.	Геофизические исследования скважин	Лаборатория ГИС (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 107 ауд.)	Компьютеры (14 шт.) Программное обеспечение: Мультимедийная обучающая программа «Геофизические методы исследования скважин», «ГИНТЕЛ» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации), «Прайм» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации)	-
49.	Ядерная геофизика	Лаборатория ядерной геофизики и петрофизики (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 232 ауд.)	Гамма-спектрометр полевой МКС-АТ 6101 Д Компьютер в к-те с монитором (4 шт.) Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный "Гамма-1С" ДЦКИ 412131.001:уст-во детектирования,экран-защита,ПО,сосуд Маринелли,градуирован.источник Радиометр СРП-68	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Портативный рентгенфлюорисцентный анализатор BRUKERTURBO 1S</p> <p>Программное обеспечение: Гамма-ЛАБ 1С (4 шт., Моделирование излучения точечного источника, моделирование регистрации излучения, Расчет радиоактивных полей)</p>	
50.	Геоинформационные системы в геологии	<p>Лаборатория геоинформационных технологий. Учебный класс УМЦ «Казань-ГИС-Студия» (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 109 ауд.)</p>	<p>Графопостроитель, 10 шт. компьютеров, 2 принтера</p> <p>Программное обеспечение: ArcGis (Программный комплекс для геоинформационных систем), VirtualGis, OrthoBASE, StereoAnalyst(Программный комплекс для векторизации данных), EasyTrace</p>	-
51.	Теоретические основы обработки геофизических данных	<p>Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 517 ауд.)</p>	<p>Программное обеспечение: программные комплексы PRIZM_M, PRIZM_G (решение прямых и обратных задач по магнито- и гравиразведке)</p>	-
52.	Комплексирование геофизических методов	<p>Лаборатория геоинформационных технологий. Учебный класс УМЦ «Казань-ГИС-Студия» (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 109 ауд.)</p>	<p>Компьютеры (14 шт)</p> <p>Программное обеспечение: NewModel (Программный комплекс для интерпретации и решения прямых и обратных задач гравиразведки), GeoSoft (OAZISMontaj 3Dmod), MOODL (Программный комплекс для тестирования студентов)</p>	-
53.	Геофизика	<p>Лаборатория сейсморазведки. Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 113, 229 ауд.)</p> <p>Лаборатория ядерной геофизики и петрофизики (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 232 ауд.)</p> <p>Лаборатория электроразведки</p>	<p>магнитометры М-27, М33, МИНИМАГ, ММП-203, ММ-60, Гравиметр автоматизированный СГ-5 в комплекте , электроразвед. аппаратура АНЧ-3, ЭРА-В-ЗНАК</p> <p>Программное обеспечение: MOODL (Программный комплекс для тестирования студентов)</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		(г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 134 ауд.)		
54.	Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
55.	Корреляция осадочных толщ	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
56.	Математические основы цифровой обработки сейсмической информации	Лаборатория сейсморазведки. Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 113, 229 ауд.)	Компьютеры (14 шт), Программное обеспечение: DV1-Descaveri (Программный комплекс для интерпретации сейсмической информации), «Сигма» (Программный комплекс для построения геологических моделей месторождений на основе промыслово-геофизических сейсмических данных), Focus – 4.3	-
57.	Технологии полевой геофизической разведки месторождений полезных ископаемых	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 517 ауд.)	Программное обеспечение: GeoSoft (OAZISMontaj 3Dmod), MOODL (Программный комплекс для тестирования студентов)	-
58.	Основы цифровой обработки данных геофизических исследований скважин	Лаборатория ГИС (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 107 ауд.)	Компьютеры (14 шт.) Программное обеспечение: Мультимедийная обучающая программа «Геофизические методы исследования скважин», «ГИНТЕЛ» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации), «Прайм» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации)	-
59.	Геоморфология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

60.	Геология Республики Татарстан	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
61.	Практикум по сейсморазведке	Лаборатория сейсморазведки. Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 113, 229 ауд.)	Компьютеры (14 шт), Программное обеспечение: DV1-Descaveri (Программный комплекс для интерпретации сейсмической информации), «Сигма» (Программный комплекс для построения геологических моделей месторождений на основе промыслово-геофизических сейсмических данных), Focus – 4.3	-
62.	Региональная геофизика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
63.	Практикум по геофизическим исследованиям скважин	Лаборатория ГИС (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 107 ауд.)	Компьютеры (14 шт.) Программное обеспечение: Мультимедийная обучающая программа «Геофизические методы исследования скважин», «ГИНТЕЛ» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации), «Прайм» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации)	-
64.	Практикум по магниторазведке	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 517 ауд.)	Магнитометр (МА 21) Магнитометр сверхпроводниковый Магнитометр ФЛ-1 Магнитометр мобильный МММPS-1 Магнитометр POS-1 Магнитометр G-856 Магнитометр GEM магнитометры М-27, М33, МИНИМАГ, ММП-203, ММ-60), Программное обеспечение: программные комплексы PRIZM_M (решение прямых и обратных задач по магниторазведке), Geosoft Oasis Montaj (обработkf	-



			материалов полевой геофизики, решаются как прямая так и обратные задачи гравиразведки, магнитразведки, Построение 3D моделей по данным полевой геофизики).	
65.	Спутниковые методы геодезии и геофизики	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 211 ауд.)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
66.	Практикум по ядерной геофизике	Лаборатория ядерной геофизики и петрофизики (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 232 ауд.)	Гамма-спектрометр полевой МКС-АТ 6101 Д Компьютер в к-те с монитором (4 шт.) Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный "Гамма-1С" ДЦКИ 412131.001:устройство детектирования,экран-защита,ПО,сосуд Маринелли,градуирован.источник Радиометр СРП-68 Портативный рентгенфлюорисцентный анализатор BRUKERTURBO 1S Программное обеспечение: Гамма-ЛАБ 1С (4 шт., Моделирование излучения точечного источника, моделирование регистрации излучения, Расчет радиоактивных полей)	-
67.	Геоинформационные технологии в геологии	Лаборатория геоинформационных технологий. Учебный класс УМЦ «Казань-ГИС-Студия» (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 109 ауд.)	Графопостроитель, 10 шт. компьютеров, 2 принтера Программное обеспечение: ArcGis (Программный комплекс для геоинформационных систем), VirtualGis, OrthoBASE, StereoAnalyst (Программный комплекс для векторизации данных), EasyTrace	-
<b>специализация ГИС</b>				
1.	Разработка и эксплуатация скважин	Лаборатория ГИС (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 107 ауд.)	Компьютеры (14 шт.) Программное обеспечение: Мультимедийная обучающая программа «Геофизические методы исследования скважин», «ГИНТЕЛ» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации), «Прайм» (Программный	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации)	
2.	Дополнительные главы геофизических исследований скважин	Лаборатория ГИС (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 107 ауд.)	Компьютеры (14 шт.) Программное обеспечение: Мультимедийная обучающая программа «Геофизические методы исследования скважин», «ГИНТЕЛ» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации), «Прайм» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации)	-
3.	Контроль за разработкой геофизических исследований скважин	Лаборатория ГИС (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 107 ауд.)	Компьютеры (14 шт.) Программное обеспечение: Мультимедийная обучающая программа «Геофизические методы исследования скважин», «ГИНТЕЛ» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации), «Прайм» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации)	-
4.	Геофизические исследования скважин на твердые полезные ископаемые	Лаборатория ГИС (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 107 ауд.)	Компьютеры (14 шт.) Программное обеспечение: Мультимедийная обучающая программа «Геофизические методы исследования скважин», «ГИНТЕЛ» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации), «Прайм» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации)	-
5.	Автоматизированная интерпретация данных геофизических исследований скважин	Лаборатория ГИС (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 107 ауд.)	Компьютеры (14 шт.) Программное обеспечение: Мультимедийная обучающая программа «Геофизические методы исследования скважин», «ГИНТЕЛ» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации), «Прайм» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово-геофизической информации)	-

			геофизической информации)	
<b>специализация Сейсметрия и сейсмология</b>				
1.	Алгоритмические основы цифровой обработки сейсмической информации	Лаборатория сейсморазведки. Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 113, 229 ауд.)	Компьютеры (14 шт), Программное обеспечение: DV1-Descaveri (Программный комплекс для интерпретации сейсмической информации), «Сигма» (Программный комплекс для построения геологических моделей месторождений на основе промыслово-геофизических сейсмических данных), Focus – 4.3	-
2.	Динамические характеристики упругих волн	Лаборатория сейсморазведки. Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 113, 229 ауд.)	Компьютеры (14 шт), Программное обеспечение: DV1-Descaveri (Программный комплекс для интерпретации сейсмической информации), «Сигма» (Программный комплекс для построения геологических моделей месторождений на основе промыслово-геофизических сейсмических данных), Focus – 4.3	-
3.	Дополнительные главы сейсмоки	Лаборатория сейсморазведки. Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 113, 229 ауд.)	Компьютеры (14 шт), Программное обеспечение: DV1-Descaveri (Программный комплекс для интерпретации сейсмической информации), «Сигма» (Программный комплекс для построения геологических моделей месторождений на основе промыслово-геофизических сейсмических данных), Focus – 4.3	-
4.	Технологические основы цифровой обработки сейсмической информации	Лаборатория сейсморазведки. Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 113, 229 ауд.)	Компьютеры (14 шт), Программное обеспечение: DV1-Descaveri (Программный комплекс для интерпретации сейсмической информации), «Сигма» (Программный комплекс для построения геологических моделей месторождений на основе промыслово-геофизических сейсмических данных), Focus – 4.3	-
<b>Специализация Рудная геофизика</b>				
1.	Дополнительные главы грави-	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5,	Гравиметр автоматизированный CG-5 в комплекте Магнитометр (МА 21)	-

	магниторазведки	517 ауд.)	<p>Магнитометр сверхпроводниковый          Магнитометр ФЛ-1          Магнитометр мобильный МММPS-1          Магнитометр POS-1          Магнитометр G-856          Магнитометр GEM          магнитометры М-27, М33, МИНИМАГ, ММП-203, ММ-60),</p> <p>Программное обеспечение: программные комплексы PRIZM_M (решение прямых и обратных задач по магниторазведке), Geosoft Oasis Montaj ( обработка материалов полевой геофизики, решаются как прямая так и обратные задачи гравиразведки, магнитразведки, Построение 3D моделей по данным полевой геофизики), MOODL (Программный комплекс для тестирования студентов)</p>	
2.	Дополнительные главы сейсмоки для твердых полезных ископаемых	Лаборатория сейсморазведки. Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 113, 229 ауд.)	<p>Компьютеры (14 шт),          Программное обеспечение: DV1-Descaveri (Программный комплекс для интерпретации сейсмической информации), «Сигма» (Программный комплекс для построения геологических моделей месторождений на основе промыслово-геофизических сейсмических данных), Focus – 4.3</p>	-
3.	Дополнительные главы электроразведки	Лаборатория электроразведки (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 134 ауд.)	<p>электроразвед. аппаратура АНЧ-3, ЭРА-В-ЗНАК          Программное обеспечение: MOODL (Программный комплекс для тестирования студентов)</p>	-
4.	Дополнительные главы ядерной геофизики	Лаборатория ядерной геофизики и петрофизики (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 232 ауд.)	<p>Гамма-спектрометр полевой МКС-АТ 6101 Д          Компьютер в к-те с монитором (4 шт.)          Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный "Гамма-1С" ДЦКИ 412131.001:уст-во детектирования,экран-защита,ПО,сосуд Маринелли,градуирован.источник Радиометр СРП-68</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Портативный рентгенфлюорисцентный анализатор BRUKERTURBO 1S</p> <p>Программное обеспечение: Гамма-ЛАБ 1С (4 шт., Моделирование излучения точечного источника, моделирование регистрации излучения, Расчет радиоактивных полей)</p>	
5.	<p>Методология интерпретации геофизических данных для решения задач геологии</p>	<p>Лаборатория ГИС (г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5, 107 ауд.)</p>	<p>Компьютеры (14 шт.)</p> <p>Программное обеспечение: Мультимедийная обучающая программа «Геофизические методы исследования скважин», «ГИНТЕЛ» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово- геофизической информации), «Прайм» (Программный комплекс для обработки и интерпретации промыслово- геофизической информации)</p>	-

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_



Данные верны,  
(Д.К. Нургалиев)

### 3.3 Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

#### 3.3.1. Сведения об электронной библиотеке

№ п/п	Основные сведения об электронно-библиотечной системе	Краткая характеристика
1.	Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	<p>Электронная библиотечная система «Издательство «Лань»  <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a></p> <p>Электронная библиотечная система «Библиороссика»  <a href="http://www.bibliorossica.com">http://www.bibliorossica.com</a></p> <p>Электронно-библиотечная система Znanium.com:  <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a></p>
2.	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	<p>ЭБС «Издательство «Лань»: Правообладатель: Изд-во «Лань», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014, срок действия договора: 25.09.2014 – 24.09.2015</p> <p>ЭБС «Библиороссика»: ООО «Библиороссика», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/494/14 от 24.09.2014, срок действия 24.09.2014 – 23.09.2015</p> <p>ЭБС Znanium.com: Правообладатель «Научно-издательский центр ИНФРА-М» Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014, срок действия договора: 24.09.2014 – 23.09.2015</p>
3.	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы	<p>ЭБС «Библиороссика»: свидетельство о установленном образце (Свидетельство №2013621399 от 5 ноября 2013 года)</p> <p>ЭБС Znanium.com:          Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство №2010620724 от 25 ноября 2010 года)</p>
4.	Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	<p>ЭБС «Библиороссика»: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл№ФС77-54635 от 1 июля 2013 года)</p> <p>ЭБС Znanium.com:          Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл. № ФС77-49601 от 02 мая 2012 года)</p>

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского



Данные верны,  
(Струков Е.Н.)

### 3.3.2 Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе

№ п/п	ШИФР	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1		2	3	4	5
1.	ГСЭ.Ф.1	Философия	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Философия [Электронный ресурс]: учебник / Э.В. Островский. – М.: Вузовский учебник, 2013. – 313 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=371865">http://znanium.com/bookread.php?book=371865</a></p> <p>Философия [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кузнецов, И.Д. Кузнецова, К.Х. Момджян, В.В. Миронов. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 519 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=182163">http://znanium.com/bookread.php?book=182163</a></p> <p>Нижников С.А. Философия [Электронный ресурс] / С.А. Нижников. – М.: НИЦ Инфра-М, 2012. – 461 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=308309">http://znanium.com/bookread.php?book=308309</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Философия для студентов, обучающихся по естественнонаучным направлениям подготовки [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Р. А. Нуруллин, Ф. Ф. Серебряков, М. Л. Тузов, Ю. Г. Хаёрова, А. Х. Хазиев ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Филос. фак., Каф. общ. философии .— Электронные данные (1 файл: 1,29 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 2-го курса .— Режим доступа: открытый <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/16_FF/16_090_A5kl-000581.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/16_FF/16_090_A5kl-000581.pdf</a></p> <p>Хаёрова, Ю.Г. Философия [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Хаёрова Ю. Г. ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Филос. фак., Каф. общ. философии .— Электронные данные (1 файл: 1,22 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 2-го курса .— Режим доступа: открытый .— <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/16_FF/16_090_A5kl-000580.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/16_FF/16_090_A5kl-000580.pdf</a></p> <p>Смирнов, С.В. Философия [Текст: электронный ресурс] : введение в основы дисциплины : конспект лекций / С. В. Смирнов ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Елабуж. ин-т, Каф. философии и социологии .— Электронные данные (1 файл: 1,15 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 1-го и 2-го курсов .— Режим доступа: открытый .— <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/03f-ELI/03f_024_kl-000609.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/03f-ELI/03f_024_kl-000609.pdf</a></p> <p>Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Т. Свергузов. – М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. – 192 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=309109">http://znanium.com/bookread.php?book=309109</a></p>	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Философия [Электронный ресурс]: учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 432 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=341075">http://znanium.com/bookread.php?book=341075</a> Философский энциклопедический словарь / Ред.-сост. Е.Ф. Губский и др. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 570 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=320864">http://znanium.com/bookread.php?book=320864</a>	ЭБС "Знаниум"
2.	ГСЭ.Ф.2	Иностранный язык	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Гуревич, В. В. Практическая грамматика английского языка. Упражнения и комментарии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гуревич. - 9-е изд. - М.: Флинта : Наука, 2012. – 296 с. - ISBN 978-5-89349-464-8 (Флинта), ISBN 978-5-02-002934-7 (Наука) <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454947">http://znanium.com/bookread.php?book=454947</a></p> <p>Миньяр-Белоручева, А. П. Учимся писать по-английски : Письменная научная речь [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. П. Миньяр-Белоручева. - М.: Флинта : Наука, 2011. - 128 с. - ISBN 978-5-9765-0903-0 (Флинта), ISBN 978-5-02-037224-5 (Наука). <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=455430">http://znanium.com/bookread.php?book=455430</a></p> <p>Ершова, О. В. Английская фонетика: от звука к слову [Электронный ресурс] : учеб. пособие по развитию навыков чтения и произношения / О. В. Ершова, А. Э. Максаева. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 136 с. - ISBN 978-5-9765-1050-0 (Флинта), ISBN 978-5-02-037411-9 (Наука). <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=429173">http://znanium.com/bookread.php?book=429173</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Гуревич, В. В. Теоретическая грамматика английского языка. Сравнительная типология английского и русского языков [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гуревич. - 7-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2012. - 168 с. - ISBN 978-5-89349-422-8. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=490125">http://znanium.com/bookread.php?book=490125</a></p> <p>Сиполс, О. В. Develop Your Reading Skills: Comprehension and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. В. Сиполс. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 376 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=409896">http://znanium.com/bookread.php?book=409896</a></p> <p>Добронеева, Эльза Газизовна. Грамматические трудности английского языка : Учеб.-метод. пособие / Добронеева Э.Г. ; Науч. ред. Д.Х.Бакеева. — 3-е изд., доп. и расш. — Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2001. — 179с.</p>	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>1537</p>
3.	ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Кузнецов, И.Н. Отечественная история: учебник [Электронный ресурс] / И.Н. Кузнецов. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 639 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406952">http://znanium.com/bookread.php?book=406952</a></p> <p>Мунчаев, Ш.М. История России: учебник для вузов [Электронный ресурс] / Ш.М. Мунчаев, В.М. Устинов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2009. – 752 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=200373">http://znanium.com/bookread.php?book=200373</a></p> <p>Скворцова, Е.М. История Отечества: учебник для студентов вузов [Электронный ресурс] / Е. М. Скворцова, А. Н. Маркова. - 2-е изд., стереотип. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 845 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=391382">http://znanium.com/bookread.php?book=391382</a></p> <p>Нестеренко, Е.И. История России: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляйс. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. – 296 с. Режим доступа:</p>	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p>



Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p><a href="http://znanium.com/bookread.php?book=330409">http://znanium.com/bookread.php?book=330409</a>  Ольштынский, Л.И. Курс истории для бакалавров. Общие закономерности и особенности развития России в мировом историческом процессе. Уроки истории [Электронный ресурс] / Л.И. Ольштынский – М.: Издательство: М.: Логос, 2012. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469156">http://znanium.com/bookread.php?book=469156</a>  Отечественная история [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов неисторических специальностей / Л. Н. Бродовская [и др.] ; ред.: Р. А. Набиев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ист. фак. — Электронные данные (1 файл) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2010) .— Загл. с экрана .— Для 1-го года обучения .— Режим доступа: открытый  <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/04_25_ds023.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/04_25_ds023.pdf</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> Шишова, Н.В. Отечественная история: учебник [Электронный ресурс] / Н.В. Шишова, Л.В. Мининкова, В.А. Ушкалов. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 462 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=202584">http://znanium.com/bookread.php?book=202584</a> Бычков, С.П. Отечественная история. Курс лекций [Электронный ресурс] / С.П. Бычков, Ю.П. Дусь. – М.: Форум, 2011. - 320 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=215741">http://znanium.com/bookread.php?book=215741</a> Отечественная история. XX - начало XXI веков: учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. А.В. Ушакова. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. – 448 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=213997">http://znanium.com/bookread.php?book=213997</a>	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p>
4.	ГСЭ.Ф.4	Экономика	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой – 2-е изд. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 747 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=430228">http://znanium.com/bookread.php?book=430228</a> Николаева Н.П. Экономическая теория [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Н.П. Николаева. – М.: Дашков и К, 2013. – 328 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415107">http://znanium.com/bookread.php?book=415107</a> Басовский Л. Е. Экономическая теория: Учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.-Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=191953">http://znanium.com/bookread.php?book=191953</a> Экономическая теория в двух частях. Часть 1. Введение в экономическую науку. Микроэкономика: учебное пособие для студентов неэкономических специальностей / А.Р.Тумашев, С.Н. Котенкова, М.В. Тумашева. - Казань: Казанский университет, 2011. - 204 С. <a href="http://kpfu.ru/staff_files/F1549034296/%D3%F7.%EF%EE%F1%EE%E1%E8%E5%20DD%EA%EE%ED.%F2%E5%EE%F0%E8%FF.%20D7%E0%F1%F2%FC%201.%202011%E3.pdf">http://kpfu.ru/staff_files/F1549034296/%D3%F7.%EF%EE%F1%EE%E1%E8%E5%20DD%EA%EE%ED.%F2%E5%EE%F0%E8%FF.%20D7%E0%F1%F2%FC%201.%202011%E3.pdf</a> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> Бурганов Р.А. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / Р.А. Бурганов. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 416 с. – Режим доступа: // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363287">http://znanium.com/bookread.php?book=363287</a> Экономика: Учебник / Под ред. А.С. Булатова. - 5-е изд., стер. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 896 с. - <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=242946">http://znanium.com/bookread.php?book=242946</a> Экономика : учебник / А. С. Булатов, М. А. Сарафанов, С. А. Бартенев и др. ; Под ред. А. С. Булатова .— Издание 5-е, стереотипное .— Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2011 .— 896 с. Гукасьян Г. М. Экономика от "А" до "Я": Тематический справочник / Г.М. Гукасьян. - М.: ИНФРА-М, 2009. -	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>200</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				480 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=185574">http://znanium.com/bookread.php?book=185574</a> Райзберг Б. А. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 512 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=162014">http://znanium.com/bookread.php?book=162014</a> Тумашев, А.Р. Экономическая теория : учебно-методическое пособие : для студентов неэкономических специальностей / [к.э.н., доц. А. Р. Тумашев, М. В. Тумашева, Ю. А. Тарасова] ; М-во образования и науки РФ, Казан. гос. ун-т, Экон. фак. — Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2008. — 88 с.	ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" 3292
5.	ГСЭ.Ф.5	Физическая культура	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Здоровье и физическая культура студента: Учебное пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-157-8, 400 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=417975">http://znanium.com/bookread.php?book=417975</a></p> <p>Муллер, А. Б. Физическая культура студента [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богаченко, А. Ю. Близнаевский. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-7638-2126-0. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443255">http://znanium.com/bookread.php?book=443255</a></p> <p>Лечебная физическая культура: Учебник / Э.Н. Вайнер. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 424 с. (e-book) ISBN 978-5-9765-0315-1 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=331823">http://znanium.com/bookread.php?book=331823</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Здоровье и физическая культура студента: Учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. - 2-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-157-8, 1500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=180800">http://znanium.com/bookread.php?book=180800</a></p> <p>Вайнер, Э. Н. Краткий энциклопедический словарь : Адаптивная физическая культура [Электронный ресурс] / Э. Н. Вайнер, С. А. Кастрюнин. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-89349-557-7. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=495879">http://znanium.com/bookread.php?book=495879</a></p> <p>Социально-биологические основы физической культуры. Методическое пособие для самостоятельной работы студентов: Методическое пособие для самостоятельной работы студентов/ Димова А.Л., Чернышова Р.В./ М.: Советский спорт, 2005. - 60с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4085/">http://e.lanbook.com/view/book/4085/</a></p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Лань»	
6.	ГСЭ.Р.1	Русский язык и культура речи	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>Бастриков, А.В. Русский язык и культура речи [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Бастриков А. В., Бастрикова Е. М., Палеха Е. С. ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т филологии и межкультур. коммуникации, Отд-ние рус. и зарубеж. филологии, Каф. приклад. лингвистики. — Электронные данные (1 файл: 798 Кб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). — Загл. с экрана. — Для 1-го семестра. — Режим доступа: открытый. — &lt;URL: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/10-IFMK/10_157_kl-000617.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/10-IFMK/10_157_kl-000617.pdf</a></p> <p>Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебник / О.Я. Гойхман, Л.М. Гончарова и др.; Под ред. проф. О.Я.Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 240 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=227832">http://znanium.com/bookread.php?book=227832</a></p> <p>Штрекер, Н. Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : Учеб. пособие для вузов / Н. Ю. Штрекер. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 383 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=391243">http://znanium.com/bookread.php?book=391243</a></p>	ЭР ЭБ НБ КФУ ЭБС «Знаниум»	

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Синцов Е.В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие. - М.: Издательство: Флинта; Наука, 2009. - 158 с. – Режим доступа: // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=409872">http://znanium.com/bookread.php?book=409872</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Вакуров, В. Н. Трудности русского языка [Электронный ресурс] : словарь-справочник / В. Н. Вакуров, Л. И. Рахманова, И. В. Толстой; под ред. Л. И. Рахмановой. - 4-е изд., перераб. - М.: ФЛИНТА : Наука, 2011. - 608 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454856">http://znanium.com/bookread.php?book=454856</a></p> <p>Крысин Л. П. Культура русской речи : Энциклопедический словарь-справочник [Электронный ресурс] / под ред. Л. Ю. Иванова, А. П. Сковородникова, Е. Н. Ширяева и др. – 3-е изд., стер. – М. : Флинта, 2011. – 840 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454159">http://znanium.com/bookread.php?book=454159</a></p> <p>Голуб, И. Б. Русская риторика и культура речи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Б. Голуб, В. Д. Неклюдов. - М.: Логос, 2011. - 328 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=468389">http://znanium.com/bookread.php?book=468389</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
7.	ГСЭ.Р.2	Правоведение	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Отв. ред. В.Д. Перевалов. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. - 576 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=193335">http://znanium.com/bookread.php?book=193335</a></p> <p>Правоведение [Электронный ресурс]: Учебник / Под ред. И.В. Рукавишниковой, И.Г. Напалковой. - 2-е изд., изм. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. - 432 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=376839">http://znanium.com/bookread.php?book=376839</a></p> <p>Смоленский М.Б. Правоведение [Электронный ресурс]: Учебник / М.Б. Смоленский. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 430 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=417983">http://znanium.com/bookread.php?book=417983</a></p> <p>Юкша Я.А. Правоведение [Электронный ресурс]: Учебник / Я.А. Юкша. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. - 486 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=228169">http://znanium.com/bookread.php?book=228169</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Малько А. В. Теория государства и права: Учебное пособие / А.В. Малько, А.Ю. Саломатин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 213 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=408244">http://znanium.com/bookread.php?book=408244</a></p> <p>Уголовное право. Общая и Особенная части: Учебник / Под общ. ред. М.П. Журавлева, С.И. Никулина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 784 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=439096">http://znanium.com/bookread.php?book=439096</a></p> <p>Морозова Л. А. Теория государства и права: Учебник / Л.А. Морозова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=444620">http://znanium.com/bookread.php?book=444620</a></p> <p>Волосов М. Е. Краткий юридический словарь / М.Е. Волосов, В.Н. Додонов и др.; Под общ. ред. проф. С.П. Щербы - 2-е изд. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 380 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=373731">http://znanium.com/bookread.php?book=373731</a></p>	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p>
8.	ГСЭ.Р.3	Социология	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Социология: Учебник / В.И. Добреньков, А.И. Кравченко; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=390404">http://znanium.com/bookread.php?book=390404</a></p> <p>Климантова, Г. И. Методология и методы социологического исследования [Электронный ресурс] : Учебник</p>	<p>ЭБС "Знаниум"</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>для бакалавров / Г. И. Климантова, Е. М. Черняк, А. А. Щегорцов. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=450818">http://znanium.com/bookread.php?book=450818</a></p> <p>Общая социология: Учебное пособие / Под общ. ред. проф., д.ф.н. А.Г.Эфендиева. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 654 с.// <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=391318">http://znanium.com/bookread.php?book=391318</a></p> <p>Волков Ю. Г. Социология: Учебник / Ю.Г. Волков. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 464 с.// <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=339969">http://znanium.com/bookread.php?book=339969</a></p> <p>Социология [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / М-во образования и науки РФ, Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т массовых коммуникаций и соц. наук, Каф. социологии ; [авт.-сост.: С. А. Ахметова и др.] .— Электронные данные (1 файл: 2,71 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Вых. дан. ориг. печ. изд.: Казань, 2014 .— Режим доступа: открытый .— <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/82-IMKSN/82_86_kl-000672.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/82-IMKSN/82_86_kl-000672.pdf</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Краткий словарь по социологии / Авт.-сост. П.Д. Павленок. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 255 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=316166">http://znanium.com/bookread.php?book=316166</a></p> <p>Социологический словарь / Академический учебно-научный центр РАН МГУ им. М.В. Ломоносова; Отв. ред. Г.В. Осипов, Л.Н. Москвичев; Уч. секр. О.Е. Чернощек. - М.: НОРМА: ИНФРА-М, 2010. - 608 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=222704">http://znanium.com/bookread.php?book=222704</a></p> <p>Игебаева Ф. А. Социология: Учебное пособие / Ф.А. Игебаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=402562">http://znanium.com/bookread.php?book=402562</a></p> <p>Оганян К. М. Общая социология: Учебное пособие / К.М. Оганян. - 4-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 236 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=356843">http://znanium.com/bookread.php?book=356843</a></p>	ЭБС "Знаниум"
			<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Светлов, В. А. Логика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Светлов. – М.: Логос, 2012. – 432 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469511">http://znanium.com/bookread.php?book=469511</a></p> <p>Логика: Учебное пособие / В.К. Батулин. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 96 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=262207">http://znanium.com/bookread.php?book=262207</a></p> <p>Логика и методология науки: Современное гуманитарное познание и его перспективы: Учебное пособие / А.В. Павлов; Министерство образования и науки РФ - М.: Флинта: Наука, 2010. - 344 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=241695">http://znanium.com/bookread.php?book=241695</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Основы логики: Учебник / В.А. Бочаров, В.И. Маркин; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013 -336 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=373734">http://znanium.com/bookread.php?book=373734</a></p> <p>Введение в логику: Учебник / В.А. Бочаров, В.И. Маркин. - 2-е изд., доп. и испр. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 560 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=264965">http://znanium.com/bookread.php?book=264965</a></p> <p>Логика: Учебник / И.В. Демидов; Под ред. Б.И. Каверина. - 7-е изд., испр. - М.: Дашков и К, 2012. - 348 с.</p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
9.	ГСЭ.В.1	Логика		

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Логика: Учебник / И.В. Демидов; Под ред. Б.И. Каверина. - 7-е изд., испр. - М.: Дашков и К, 2012. - 348 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=332257">http://znanium.com/bookread.php?book=332257</a>	ЭБС «Знаниум»
10.	ГСЭ.В.1	История Татарстана		<b>Основная литература</b> Сабирова Д.К. История Татарстана. С древнейших времен до наших дней : учебник для студентов высших учебных заведений / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарапов .— Москва : Кнорус, 2009 .— 348, [1] с. : карт. ; 21 см .— ISBN 978-5-406-00028-1 ((в пер.)), 500. Отечественная история: Учебник / И.Н. Кузнецов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 639 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004430-9, 1500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=236613">http://znanium.com/bookread.php?book=236613</a> Кузнецов, И. Н. История [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-394-01949-4. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415074">http://znanium.com/bookread.php?book=415074</a> Федулин, А. А. Россия и ее народы [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. А. Федулин, Д. А. Аманжолова. - М.: ФГБОУ ВПО «РГУТиС», 2012. - 184 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=452447">http://znanium.com/bookread.php?book=452447</a>	1115
				<b>Дополнительная литература:</b> Ситдииков, Айрат Габитович (д-р ист. наук ; 1973-) .Введение в этногенез народов Поволжья и Приуралья [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [для студентов, обучающихся по специальности "История"] / А. Г. Ситдииков ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Ист. фак., Каф. этнографии и археологии .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009) . Ч. 1: Истоки этногенеза финских народов [Текст: электронный ресурс] .— Электронные данные (1 файл: 0,3 Мб) .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/04-IMOIV/04_135_2008_000179.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/04-IMOIV/04_135_2008_000179.pdf</a> .	ЭБС "Знаниум"
				Сабирова, Дания Киямовна. История Татарстана. Методология и понятия : учебное пособие / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарапов .— Москва : КноРус, 2008 .— 255, [1] с.	ЭБС "Знаниум"
				Отечественная история. XX - начало XXI веков: Учебное пособие / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=213997">http://znanium.com/bookread.php?book=213997</a>	ЭБС "Знаниум"
				<b>Основная литература</b> Культурология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. Г.В. Драча. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 413 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-003-8, 2500 экз. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=229130">http://znanium.com/bookread.php?book=229130</a> Багновская Н.М. Культурология. [Электронный ресурс] - М.: Дашков и К, 2011. – 420 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=243431">http://znanium.com/bookread.php?book=243431</a> Грушевицкая Т.Г. Культурология: Учебное пособие [Электронный ресурс]. - 3 –е изд., перераб. и доп. / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. - М.: АЛЬФА-М 2011- 324с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=227028">http://znanium.com/bookread.php?book=227028</a> Данильян О. Г. Культурология: Учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - М.: НИЦ	ЭБС «Знаниум»
11.	ГСЭ.В.2	Культурология			ЭБС «Знаниум»



Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				ИНФРА-М, 2013. - 239 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005563-3, 500 экз. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=344992">http://znanium.com/bookread.php?book=344992</a>	ЭБС «Знаниум»
				Маркова, А. Н. Культурология [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов / А. Н. Маркова; под ред. А. Н. Марковой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 400 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=391742">http://znanium.com/bookread.php?book=391742</a>	ЭБС «Знаниум»
				<b>Дополнительная литература</b> Лингво-культурология: ценностно-смысловое пространство языка: Учебное пособие / Н.Ф. Алефиренко. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 288 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=203063">http://znanium.com/bookread.php?book=203063</a>	ЭБС «Знаниум»
				Культурология: Учебное пособие / Ю.Я. Малюга. - 2-е изд., доп. и испр. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=234300">http://znanium.com/bookread.php?book=234300</a>	ЭБС «Знаниум»
				Фёдоров, А. А. Введение в теорию и историю культуры [Электронный ресурс] : словарь / А .А. Фёдоров. — 2-е изд., стер. — М. : Флинта, 2012. — 463 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=457175">http://znanium.com/bookread.php?book=457175</a>	ЭБС «Знаниум»
12.	ГСЭ.В.2	Психология и педагогика	45	<b>Основная литература</b> Психология и педагогика: Учебник / А.И. Кравченко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=405308">http://znanium.com/bookread.php?book=405308</a> Психология и педагогика: Учебное пособие / О.В. Пастюк. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=371396">http://znanium.com/bookread.php?book=371396</a> Островский Э. В. Психология и педагогика: Учеб. пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с.: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398710">http://znanium.com/bookread.php?book=398710</a>	ЭБС "Знаниум"
				<b>Дополнительная литература:</b> Крысько, В. Г. Психология и педагогика в схемах и комментариях [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / В. Г. Крысько. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 218 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=488267">http://znanium.com/bookread.php?book=488267</a> Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. В. Шарипов. – М. : Логос, 2012. – 448 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469411">http://znanium.com/bookread.php?book=469411</a> Педагогика и психология: Учебное пособие / Е.Е. Кравцова. - М.: Форум, 2009. - 384 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=164706">http://znanium.com/bookread.php?book=164706</a>	ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум"
13.	ЕН.Ф.1	Математика	45	<b>Основная литература</b> Гусак А.А. Высшая математика : учебник для студентов вузов : в 2 томах / А. А. Гусак .— 6-е изд. — Минск : ТетраСистемс, 2007 .— ; 20 .— ISBN 978-985-470-582-8, 3200. Т. 2 .— 2007 .— 447 с. : ил. — Библиогр.: с. 433 (17 назв.) .— Предм.-имен. указ.: с. 434-439 .— ISBN 978-985-470-581-1 ((т. 2)) . Гусак А.А. Высшая математика : учебник для студентов вузов : в 2 томах / А. А. Гусак .— 6-е изд. — Минск : ТетраСистемс, 2007 .— ; 20 .— ISBN 978-985-470-582-8, 3200. Т. 1 .— 2007 .— 542, [1] с. : ил. — Библиогр.: с. 529 (21 назв.) .— Предм.-имен. указ.: с. 530-537 .— ISBN 978-985-470-580-4 ((т. 1)) . Турецкий В. Я. Математика и информатика: Учебник / В.Я. Турецкий; Уральский государственный университет. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 560 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-000171-5, 3000 экз. Электронный ресурс:	300 298 ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p><a href="http://znanium.com/bookread.php?book=123828/">http://znanium.com/bookread.php?book=123828/</a>.</p> <p>Фаддеев Д.К., Фаддеева В.Н. Вычислительные методы линейной алгебры. – СПб.: Лань, 2009. – 736 с.</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/view/book/400/">http://e.lanbook.com/view/book/400/</a></p> <p>Курош А.Г. Курс высшей алгебры. – СПб.: Лань, 2011 – 432 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30198/">http://e.lanbook.com/view/book/30198/</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Линейная алгебра: теория и прикладные аспекты: Учебное пособие / Г.С. Шевцов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 528 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0163-4, 300 экз.</p> <p><a href="http://znanium.com/bookread.php?book=203776">http://znanium.com/bookread.php?book=203776</a></p> <p>Журбенко Л. Н. Математика в примерах и задачах: Учеб. пособие / Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, О.М. Дегтярева. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 373 с.<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=153685">http://znanium.com/bookread.php?book=153685</a></p> <p>Математический анализ в задачах и упражнениях [Электронный ресурс] / С.В. Злобина, Л.Н. Посицельская. Изд-во: "Физматлит", 2009. - 360 с. Режим доступа:</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2377">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2377</a></p> <p>Курош, Александр Геннадьевич. Курс высшей алгебры : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Математика", "Приклад. математика" / А. Г. Курош .— Издание 12-е, стереотипное .— Санкт-Петербург и др. : Лань, 2003 .— 431с.</p>	<p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>246</p>
14.	ЕН.Ф.2	Информатика	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Информатика: Учебное пособие / Под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 410 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0230-5 (эл база Znanium) <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=263735">http://znanium.com/bookread.php?book=263735</a></p> <p>Каймин В. А. Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с. . <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=205420">http://znanium.com/bookread.php?book=205420</a></p> <p>Федотова Е. Л. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0448-<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=204273">http://znanium.com/bookread.php?book=204273</a></p> <p>Кульгин, Н. Б. Delphi в задачах и примерах / Н.Б. Кульгин. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 288 с. : ил. + CD-ROM. - ISBN 978-5-94157-997-6.</p> <p><a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350283">http://znanium.com/bookread.php?book=350283</a></p> <p>Турецкий В. Я. Математика и информатика: Учебник / В.Я. Турецкий; Уральский государственный университет. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 560 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-000171-5, 3000 экз.Электронный ресурс:</p> <p><a href="http://znanium.com/bookread.php?book=123828/">http://znanium.com/bookread.php?book=123828/</a>.</p> <p>Яшин В. М. Информатика: аппаратные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.М. Яшин. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 254 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003190-3, 3000 экз. Электронный ресурс: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=114937/">http://znanium.com/bookread.php?book=114937/</a>.</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0449-7, 1500 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=207105">http://znanium.com/bookread.php?book=207105</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы / Г. А. Сырецкий. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 846 с.: ил. - ISBN 978-5-94157-774-3.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350042">http://znanium.com/bookread.php?book=350042</a></p> <p>Безручко В. Т. Компьютерный практикум по курсу "Информатика": учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. - 386 с.:<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=128290">http://znanium.com/bookread.php?book=128290</a></p>	ЭБС «Знаниум»
				<p><b>Основная литература</b></p> <p>Сивухин, Дмитрий Васильевич. Общий курс физики : учебное пособие для вузов : В 5 томах / Д. В. Сивухин .— Москва : Физматлит, 2005 .— ; 22 см. — ISBN 5-9221-0229-X. Т. 4: Оптика .— Издание 3-е, стереотипное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2005 .— 792 с. : ил. — Имен., предм. указ.: с. 780-791 .— ISBN 5-9221-0228-1 ((Т. 4)) .</p> <p>Сивухин, Дмитрий Васильевич. Общий курс физики : учебное пособие для вузов : В 5 томах / Д. В. Сивухин .— Москва : Физматлит, 2006. Т. 3: Электричество .— Издание 5-е, стереотипное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006 .— 656 с. : ил. — Имен., предм. указ.: с. 646-654 .— ISBN 5-9221-0673-2 ((Т. 3)) .</p> <p>Сивухин, Дмитрий Васильевич. Общий курс физики : учебное пособие для вузов : В 5 томах / Д. В. Сивухин .— Москва : Физматлит, 2006. Т. 3: Электричество .— Издание 5-е, стереотипное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009 .— 656 с. :<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2317">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2317</a></p> <p>Сивухин, Дмитрий Васильевич. Общий курс физики : учебное пособие для вузов : В 5 томах / Д. В. Сивухин .— Москва : Физматлит, 2006. - Т. 2: Термодинамика и молекулярная физика .— Издание 5-е, исправленное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006 .— 544 с. : ил. — Имен., предм. указ.: с. 529-537 .— ISBN 5-9221-0601-5.</p> <p>Сивухин, Дмитрий Васильевич. Общий курс физики : учебное пособие для вузов : В 5 томах / Д. В. Сивухин .— Москва : Физматлит, 2006. Т. 2: Термодинамика и молекулярная физика .— Издание 5-е, исправленное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006 .— 544 с.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2316">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2316</a></p> <p>Общая физика: Сб. задач: Учеб. пособие / Л.Г. Антошина, С.В. Павлов, Л.А. Скипетрова; Под ред. Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 5-16-002494-8, 3000 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=110150">http://znanium.com/bookread.php?book=110150</a></p> <p>Физика. Практикум: Учебное пособие / Г.В. Врублевская, И.А. Гончаренко, А.В. Ильюшонок. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012. - 286 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005340-0, 1200 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=252334">http://znanium.com/bookread.php?book=252334</a></p> <p>Физика: Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика: Учебное пособие / С.И. Кузнецов. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 248 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9558-0317-3, 700 экз.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=412940">http://znanium.com/bookread.php?book=412940</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a></p> <p>Капитонов, А. М. Физико-механические свойства композиционных материалов. Упругие свойства</p>	<p>103</p> <p>102</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>55</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
15.	ЕН.Ф.3	Физика	45		



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				[Электронный ресурс] : монография / А. М. Капитонов, В. Е. Редькин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 532 с. - ISBN 978-5-7638-2750-7. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=492077">http://znanium.com/bookread.php?book=492077</a>	204
				Савельев, Игорь Владимирович. Курс общей физики : учебное пособие: в 5 кн. Кн.4. Волны. Оптика / И. В. Савельев ; Отв. ред. Е. С. Гридасова. — Москва : Астрель : АСТ, 2002. — 256с.	155
				Савельев, Игорь Владимирович. Курс общей физики : В 5 кн. : учебное пособие для вузов / И. В. Савельев. — Москва : Астрель : АСТ, 2003. Кн.1: Механика. — Москва : Астрель : АСТ, 2003. — 336с.	155
16.	ЕН.Ф.4	Химия	45	<b>Основная литература</b>	
				<a href="#">Глинка, Николай Леонидович</a> . Общая химия : [Учеб. пособие для вузов] / Н.Л.Глинка ; Под ред. А.И.Ермакова. — 30-е изд., испр. — М. : Интеграл-Пресс, 2004. — 727с.	101
				Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия : учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов / Н. С. Ахметов. — Изд. 7-е, стер. — Москва : Высш. шк., 2008. — 742, [1] с. : ил. ; 21. — Библиогр.: с.727. — Предм. указ.: с.728-736. — ISBN 978-5-06-003363-2, 3000.	50
				<a href="#">Ахметов, Наиль Сибгатович</a> . Общая и неорганическая химия : учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов / Н. С. Ахметов. — Изд. 7-е, стер. — Москва : Высшая школа, 2009. — 742, [1] с.	90
				Лавлов Н.Н. Общая и неорганическая химия. [Электронный ресурс] – 3-е изд., испр., доп. - Санкт- Петербург: Лань, 2011. – 496 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4034">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4034</a>	ЭБС «Лань»
				Лабораторный практикум по общей химии: Учебное пособие / О.Ю. Костоусова, Л.С. Малофеева. - М.: Форум, 2008. - 144 с.: 60x88 1/16. - (Профессиональное образование). (обложка) ISBN 978-5-91134-199-2, 3000 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=141351">http://znanium.com/bookread.php?book=141351</a>	ЭБС «Знаниум»
				Неорганическая химия: учебное пособие / И.В. Богомолова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ПРОФИЛЬ). (переплет) ISBN 978-5-98281-187-5, 2000 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=176341">http://znanium.com/bookread.php?book=176341</a>	ЭБС «Знаниум»
	<b>Дополнительная литература</b>				
	Химия кремния: Учеб. пособие / И.С. Белостоцкая. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 64 с.: 60x88 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (обложка) ISBN 5-16-002002-0, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=82503">http://znanium.com/bookread.php?book=82503</a>	ЭБС «Знаниум»			
	Химия нефти и газа: учебное пособие / В.Д. Рябов. - М.: ИД ФОРУМ, 2012. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0390-2, 800 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=328497">http://znanium.com/bookread.php?book=328497</a>	ЭБС «Знаниум»			
	<a href="#">Глинка, Николай Леонидович</a> . Общая химия : Учеб. пособие для вузов / Н.Л.Глинка ; Под ред. Е.И.Ермакова. — 29-е изд., испр. — М. : Интеграл-Пресс, 2002. — 727с.	97			
17.	ЕН.Ф.5	Экология	45	<b>Основная литература</b>	
				Социальная экология : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Природопользование" / Б. Б. Прохоров. — 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2009. — 412, [1] с. : ил. ; 22. — (Высшее профессиональное обучение, Естественные науки) (Учебник). — Библиогр.: с. 407-409. — ISBN 978-5-7695-6483-3 ((в пер.)), 1500.	63
				<a href="#">Прохоров, Борис Борисович</a> . Социальная экология : учеб. для студентов, обучающихся по спец. "Природопользование" / Б.Б. Прохоров. — Москва : Академия, 2005. — 412, [1] с.	209
				Чернова, Нина Михайловна (д-р биол. наук) . Общая экология : [учеб. пособие для студентов пед. вузов	

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>обучающихся, по спец. "Биология"] / Н.М. Чернова, А.М. Былова .— Москва : Дрофа, 2004 .— 411,[1] с. : ил. ; 22 .— (Высшее педагогическое образование) (Высшее образование) .— Предм. указ.: с. 402-407 .— Библиогр.: с. 408 .— ISBN 5-7107-7427-8, 5000.</p> <p>Голубкина Н. А. Лабораторный практикум по экологии / Н.А. Голубкина. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2008. - 64 с.: ил.; 60x88 1/16. - (Профессиональное образование). (обложка) ISBN 978-5-91134-196-1, 2000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=147295">http://znanium.com/bookread.php?book=147295</a></p> <p>Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0145-8, 3000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=133916/">http://znanium.com/bookread.php?book=133916/</a></p> <p>Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=255387">http://znanium.com/bookread.php?book=255387</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Степановских, Анатолий Сергеевич. Общая экология : учеб. для студ. вузов по экол. спец. / А. С. Степановских .— 2-е изд., доп. и перераб. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2005 .— 687 с.</p> <p>Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. - М.: Форум, 2012. - 128 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=314363">http://znanium.com/bookread.php?book=314363</a></p> <p>Разумов В. А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=315994">http://znanium.com/bookread.php?book=315994</a></p>	<p>263</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>53</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
18.	ЕН.Ф.6	Общая геология	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Геология : учеб. для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2005 .— 445, [1] с. : ил. ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— Библиогр. в конце гл. — ISBN 5-7695-1968-1 (В пер.) , 3000.</p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-262-9, 1000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=317298">http://znanium.com/bookread.php?book=317298</a></p> <p>Дыкин, Р. А. Геологические формации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р. А. Цыкин, Е. В. Прокатень. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 68 с. - ISBN 978-5-7638-2240-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443157">http://znanium.com/bookread.php?book=443157</a></p> <p>Основы инженерной геологии: Учебник / Н.А. Платов. - 3-е изд., перераб., доп. и испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004554-2, 400 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454379">http://znanium.com/bookread.php?book=454379</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Сунгатуллин, Рафаэль Харисович (д-р геол.-минерал. наук ; 1962-).  Экологическая геология [Текст: электронный ресурс] : (краткий концепт лекций) / Р. Х. Сунгатуллин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. регион. геологии и полез. ископаемых .— Электронные данные (1 файл: 554 Кб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 4-го семестра</p>	<p>136</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>— Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— &lt;URL:<a href="http://libweb.kpfu.ru/ebooks/03-IGNG/03_020_A5k1-000345.pdf">http://libweb.kpfu.ru/ebooks/03-IGNG/03_020_A5k1-000345.pdf</a>&gt;.</p> <p>Практическое руководство по общей геологии : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 011100 "Геология" / [А.И. Гушин и др.] ; под ред. проф. Н.В. Короновского .— Москва : Академия, 2004 .— 157,[1] с.</p>	109
19.	ЕН.Р.1	Физическая химия	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Основы химии: Учебник / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с.: 60x90 1/16. (обложка) ISBN 978-5-905554-40-7, 400 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?Book=421658">http://znanium.com/bookread.php?Book=421658</a></p> <p>Афанасьев Б.Н. Акулова Ю.П. Физическая химия. [Электронный ресурс] – Санкт-Петербург.: Лань, 2012. – 416 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4312">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4312</a></p> <p>Химия и технология нефти и газа: учебное пособие / С.В. Вержичинская, Н.Г. Дигуров, С.А. Синицин. - 2-е изд., испр. И доп. - М.: Форум, 2009. - 400 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-304-0, 2000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?Book=182165">http://znanium.com/bookread.php?Book=182165</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Курс лекций по физической и коллоидной химии : [учебно-методическое пособие] : для студентов геологического факультета / [сост.: М.А. Зиганшин, В.В. Горбачук] .— Казань : Казанский университет, 2010 .— 73 с.</p> <p>Курс лекций по физической и коллоидной химии [Текст : электронный ресурс] : для студентов геологического факультета / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А.М. Бутлерова ; [сост.: М.А. Зиганшин, В.В. Горбачук] .— Электронные данные (1 файл: 1,67 Мб) .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. &lt;URL:<a href="http://libweb.kpfu.ru/ebooks/publicat/0-763597.pdf">http://libweb.kpfu.ru/ebooks/publicat/0-763597.pdf</a>&gt;.</p> <p>Химия нефти и газа: учебное пособие / В.Д. Рябов. - М.: ИД ФОРУМ, 2012. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0390-2, 800 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?Book=328497">http://znanium.com/bookread.php?Book=328497</a></p> <p>Химия горючих ископаемых: Учебник / В.С. Мерчева, А.О. Серебряков, О.И. Серебряков, Е.В. Соболева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16 + ( Доп. Мат. Znanium.com). - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-98281-394-7, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?Book=458383">http://znanium.com/bookread.php?Book=458383</a></p>	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Лань"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>92</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p>
20.	ЕН.В.1	Уравнения матфизики	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Специальные функции и их приложения. Лебедев Н.Н. – СПб.: Лань, 2010, 368 с. //URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/550/">http://e.lanbook.com/view/book/550/</a></p> <p>Уравнения математической физики/ Е.А.Широкова, В.А.Сочнева. - Казань. Изд КПФУ, 2010. - 51 с.</p> <p>Уравнения математической физики. Практикум по решению задач / Емельянов В.М., Рыбакина Е.А.. – СПб.:Лань, 2008. - 224 с.//URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/140/">http://e.lanbook.com/view/book/140/</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p>	<p>ЭБС Лань</p> <p>135</p> <p>ЭБС Лань</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике. Ч.1: Тридцать шесть лекций / Дмитрий Письменный. ?М.: Рольф: Айрис Пресс, 2000.?280с.: схем..?ISBN 5-7836-0311-2: 41.19. (98 экз.)</p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике. Ч.2: Тридцать пять лекций / Дмитрий Письменный. ?М.: Рольф: Айрис Пресс, 2000.?252с.: схем..?ISBN 5-7836-0312-0: 41.19. (53 экз.)</p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике / Д.Т. Письменный.?2-е изд., испр..?М.: Айрис-пресс, 2003. Ч.1: Тридцать шесть лекций.?2003.?280с.: граф..?ISBN 5-8112-0151-6((Ч.1)).?ISBN 5-8112-0189-3. (77 экз.)</p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике / Д.Т. Письменный.?2-е изд., испр..?М.: Айрис пресс, 2003. Ч.2: Тридцать пять лекций.?2003.?252с.: табл., граф..?ISBN 5-8112-0190-7((Ч.2)).?ISBN 5-8112-0189-3. (92 экз.)</p>	<p>98</p> <p>53</p> <p>77</p> <p>92</p>
21.	ЕН.В.1	Теория вероятностей и математическая статистика	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Сборник задач по теории функций комплексного переменного/Шабунин М.И., Половинкин Е.С., Карлов М.И. – М.:Бином. Лаборатория знаний, 2012. - 362 с.// URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4400/">http://e.lanbook.com/view/book/4400/</a></p> <p>Привалов И.И. Введение в теорию функций комплексного переменного. –СПб.:Лань, 2009. - 432 стр.//URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/322/">http://e.lanbook.com/view/book/322/</a></p> <p>Сборник задач по теории функций комплексного переменного / Волковыский Л.И.,Лунц Г.Л., Араманович И.Г. М.:Физматлит, 2006. - 312 с.//URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2763/">http://e.lanbook.com/view/book/2763/</a></p> <p>Специальные функции и их приложения. Лебедев Н.Н. – СПб.:Лань, 2010. - 368 с. //URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/550/">http://e.lanbook.com/view/book/550/</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике. Ч.1: Тридцать шесть лекций / Дмитрий Письменный. ?М.: Рольф: Айрис Пресс, 2000.?280с.: схем..?ISBN 5-7836-0311-2: 41.19. (99 экз.)</p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике. Ч.2: Тридцать пять лекций / Дмитрий Письменный. ?М.: Рольф: Айрис Пресс, 2000.?252с.: схем..?ISBN 5-7836-0312-0: 41.19. (53 экз.)</p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике / Д.Т. Письменный.?2-е изд., испр..?М.: Айрис-пресс, 2003. Ч.1: Тридцать шесть лекций.?2003.?280с.: граф..?ISBN 5-8112-0151-6((Ч.1)).?ISBN 5-8112-0189-3. (77 экз.)</p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике / Д.Т. Письменный.?2-е изд., испр..?М.: Айрис пресс, 2003. Ч.2: Тридцать пять лекций.?2003.?252с.: табл., граф..?ISBN 5-8112-0190-7((Ч.2)).?ISBN 5-8112-0189-3. (92 экз.)</p>	<p>ЭБС Лань</p> <p>ЭБС Лань</p> <p>ЭБС Лань</p> <p>98</p> <p>53</p> <p>77</p> <p>92</p>
22.	ЕН.В.2	Некорректные задачи геофизики	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Владимиров, Василий Сергеевич.</p> <p>Уравнения математической физики : учебник для вузов / В. С. Владимиров, В. В. Жаринов .— Издание 2-е, стереотипное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2004 .— 400 с. Ягола А.Г. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. - 217 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/">URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/</a>.</p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p>	<p>182</p> <p>ЭБС Лань</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Шилов Г.Я. , Джафаров И. С. Генетические модели осадочных и вулканогенных пород и технология их фациальной интерпретации по геолого- геофизическим данным. —М: Информационный центр ВНИИгеосистем, 2001. - 394с. - ISBN 5-8481-0008-X. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349288">http://znanium.com/bookread.php?book=349288</a></p> <p>Вейвлет-анализ и его приложения: Учебное пособие / Т.В. Захарова, О.В. Шестаков. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-005055-3, 500 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=234103">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=234103</a></p> <p>Солонина, А. И. Цифровая обработка сигналов. Моделирование в MATLAB / А. И. Солонина, С. М. Арбузов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 814 с.: ил. — (Учебное пособие) - ISBN 978-5-9775-0259-7. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350520">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350520</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
23.	ЕН.В.2	Спецглавы высшей математики	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Специальные функции и их приложения. Лебедев Н.Н. – СПб.: Лань, 2010, 368 с. //URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/550/">http://e.lanbook.com/view/book/550/</a></p> <p>Уравнения математической физики/ Е.А.Широкова, В.А.Сочнева. - Казань. Изд КПФУ, 2010. - 51 с.</p> <p>Уравнения математической физики. Практикум по решению задач / Емельянов В.М., Рыбакина Е.А.. – СПб.:Лань, 2008. - 224 с.//URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/140/">http://e.lanbook.com/view/book/140/</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике. Ч.1: Тридцать шесть лекций / Дмитрий Письменный.?М.: Рольф: Айрис Пресс, 2000.?280с.: схем..?ISBN 5-7836-0311-2: 41.19. (98 экз.)</p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике. Ч.2: Тридцать пять лекций / Дмитрий Письменный.?М.: Рольф: Айрис Пресс, 2000.?252с.: схем..?ISBN 5-7836-0312-0: 41.19. (53 экз.)</p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике / Д.Т. Письменный.?2-е изд., испр..?М.: Айрис-пресс, 2003. Ч.1: Тридцать шесть лекций.?2003.?280с.: граф..?ISBN 5-8112-0151-6((Ч.1)).?ISBN 5-8112-0189-3. (77 экз.)</p> <p>Письменный, Дмитрий Трофимович. Конспект лекций по высшей математике / Д.Т. Письменный.?2-е изд., испр..?М.: Айрис пресс, 2003. Ч.2: Тридцать пять лекций.?2003.?252с.: табл., граф..?ISBN 5-8112-0190-7((Ч.2)).?ISBN 5-8112-0189-3. (92 экз.)</p>	<p>ЭБС Лань</p> <p>135</p> <p>ЭБС Лань</p> <p>98</p> <p>53</p> <p>77</p> <p>92</p>
24.	ЕН.В.3	Геоинформационные технологии	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Геоинформатика: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям 012500 "География", 013100 "Природопользование", 013600 "Геоэкология", 351400 "Прикл. информатика" (по обл.) / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарёв, В. С. Тикунов и др.]; под ред. В. С. Тикунова; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - М.: Академия, 2005. – 480 с.</p> <p>Основы геоинформатики: В 2кн.: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 013100 "Экология" и направлению 511100 "Экология и природопользование" / Е.Г.Капралов, А.В.Кошкарёв, В.С.Тикунов и др.; Под ред. В.С.Тикунова. - М.: Академия, 2004.?(Высшее профессиональное</p>	<p>101</p> <p>156</p>



Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>образование).Кн.1. - 2004. - 345[2]с.</p> <p>Основы геоинформатики: В 2 кн.: Учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по специальности 013100 "Экология" и направлению 511100 "Экология и природопользование" / Е.Г.Капралов, А.В.Кошкарев, В.С.Тикунов и др.; Под ред. В.С.Тикунова. - М.: Академия, 2004. - (Высшее профессиональное образование).Кн.2. - 2004. - 477,[2]с</p> <p><a href="#">Блиновская Я. Ю.</a> Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-91134-698-0, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=372170">http://znanium.com/bookread.php?book=372170</a></p> <p>Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Учебное пособие / С.А. Мартишин и др. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 160 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-8199-0517-3, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=318518">http://znanium.com/bookread.php?book=318518</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Серапинас Б. Б. Математическая картография: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас. Москва: Академия, 2005. - 335,[1] с.: ил.; 22.- (Высшее профессиональное образование, Естественные науки). - (Учебник). Предм. указ.: с. 330-333. Библиогр.: с. 328-329 и в подстроч. примеч. ISBN 5-7695-2131-7, 3000.</p> <p>Пространственный анализ в растровых геоинформационных системах : учеб.-метод. пособие / сост.: А.А. Савельев, С.С. Мухарамова, А.Г. Пилогин ; Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии. — Казань : Казан. гос. ун-т, 2007. — 28 с.</p> <p>Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы / Г. А. Сырецкий. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2007. ? 846 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350042">http://znanium.com/bookread.php?book=350042</a></p>	<p>156</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
25.	ЕН.В.3	Геомагнетизм и палеомагнетизм	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.: ил.; 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-262-9, 1000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=317298">http://znanium.com/bookread.php?book=317298</a></p> <p>Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : Учебник / М. К. Гусейханов, О. Р. Раджабов. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 540 с. - ISBN 978-5-394-01774-2. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415287">http://znanium.com/bookread.php?book=415287</a></p> <p>Эволюция Вселенной и жизни: Учебное пособие / Е.К. Еськов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 416 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-009419-9, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=439750">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=439750</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с.: 60х90 1/16. -</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				(Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a> Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a> Щапова Ю. Л. Естественнонаучные методы в археологии: Учебное пособие. М.: Издательство Московского университета, 1988. - 152 с. ISBN 5-211-00043-9 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=345770">http://znanium.com/bookread.php?book=345770</a>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
26.	ОПД.Ф.1	Литология	45	<b>Основная литература</b> Морозов В.П. Учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по курсу «Литология»/ В.П.Морозов. – Казань: Казанский университет, 2010. –40 с. URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F251594835/%CB%E8%F2%EE%EB%EE%E3%E8%FF.pdf">http://kpfu.ru/docs/F251594835/%CB%E8%F2%EE%EB%EE%E3%E8%FF.pdf</a> Керимов В.Ю., Шилов Г.Я., Поляков Е.Е., Ахияров А.В., Ермолкин В.И., Сысоева Е.Н. Седиментолого-фациальное моделирование при поисках, разведке и добыче скоплений углеводородов / В.Ю. Керимов [и др.]. – М. : ВНИИгеосистем, 2010. – 288 с. : ил. ISBN 978-5-8481-0050-1 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347312">http://znanium.com/bookread.php?book=347312</a> Капитонов, А. М. Физические свойства горных пород западной части Сибирской платформы [Электронный ресурс] : Монография / А. М. Капитонов, В. Г. Васильев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 424 с. - ISBN 978-5-7638-2142-0. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a> <b>Дополнительная литература:</b> Морозов В.П. Нефтегазовая литология 2012г. – 25 с. URL: <a href="http://zilant.kfu.ru/course/category.php?id=99">http://zilant.kfu.ru/course/category.php?id=99</a> Капитонов, А. М. Физические свойства горных пород западной части Сибирской платформы [Электронный ресурс] : Монография / А. М. Капитонов, В. Г. Васильев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 424 с. - ISBN 978-5-7638-2142-0. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a> Концепции современного естествознания: Учебник / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2007. - 704 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-102-8, 4000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=123452">http://znanium.com/bookread.php?book=123452</a>	ЭР Сайт КФУ ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭР Сайт КФУ ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
27.	ОПД.Ф.2	Историческая геология с основами палеонтологией	45	<b>Основная литература</b> Михайлова И.А., Бондаренко О.Б. Палеонтология. – М. МГУ, 2006. – 592 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/10114/">http://e.lanbook.com/view/book/10114/</a> Концепции современного естествознания: Учебное пособие для студентов вузов / В.П. Бондарев. - М.: Альфа-М, 2009. - 464 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-002-1, 6000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=185797">http://znanium.com/bookread.php?book=185797</a> Основы инженерной геологии: Учебник для средних спец. учебных заведений / Н.А.Платов - 3 изд., перераб., и доп. и исправл. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-16-004554-2, 1000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=252444">http://znanium.com/bookread.php?book=252444</a> Почвоведение с основами геологии: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006240-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=368457">http://znanium.com/bookread.php?book=368457</a> Историческая геология [Текст: электронный ресурс] : (краткий конспект лекций) : учебное пособие / Г. М.	ЭБС "Лань" ЭБС "Знаниум" БС "Знаниум" ЭБС "Знаниум"

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Сунгатуллина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. палеонтологии и стратиграфии .— Электронные данные (1 файл: 5,54 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 3-го и 4-го семестров .— Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/03-IGNG/03_018_A5k1-000347.pdf">URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/03-IGNG/03_018_A5k1-000347.pdf</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p> <p>Региональная геология: Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 1. Древние платформы / Сост. В.С.Полянин. Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 83 с. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc</a></p> <p>Региональная геология. Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 2. Подвижные пояса неогена / В.С.Полянин. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 142 с. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc</a></p>	<p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p>
28.	ОПД.Ф.3	Структурная геология и геокартирование	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Методические указания по выполнению курсовой работы по структурной геологии / Сост. А.А. Чурбанов, Э.И. Акдасов.–Казань: Казанский университет, 2013. – 28с. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F1503360127/metodichka.po.kursovoj.rabote.2.got..doc">http://www.kpfu.ru/docs/F1503360127/metodichka.po.kursovoj.rabote.2.got..doc</a></p> <p>В.С. Полянин. Структурная геология и геологическое картирование: пособие для самостоятельного изучения лекционного курса слушателей курсов повышения квалификации специальности «Геофизика». – Казань: Казанский государственный университет, 2009. – 56 с. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F847228883/str-geol!196.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F847228883/str-geol!196.doc</a></p> <p>Региональная геология. Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 2. Подвижные пояса неогена / В.С.Полянин. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 142 URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Концепции современного естествознания: Учебное пособие для студентов вузов / В.П. Бондарев. - М.: Альфа-М, 2009. - 464 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-002-1, 6000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=185797">http://znanium.com/bookread.php?book=185797</a></p> <p>Прусская, С. Н. Петрология и структурное положение инрузивных траппов запада Сибирской платформы [Электронный ресурс] : монография / С. Н. Прусская. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2008. - 248 с. - ISBN 978-5-7638-1228-2 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441031">http://znanium.com/bookread.php?book=441031</a></p> <p>Цыкин, Р. А. Геологические формации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р. А. Цыкин, Е. В. Прокатень. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 68 с. - ISBN 978-5-7638-2240-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443157">http://znanium.com/bookread.php?book=443157</a></p>	<p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p>



Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

29.	ОПД.Ф.4	Геология России	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Региональная геология. Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 2. Подвижные пояса неогена / В.С.Полянин. – Казань: Казанский государственный университет, 2010. – 168 с. Полянин В.С., Дусманов Е.Н. Геология и металлогения складчатых областей: Учебное пособие / В.С. Полянин, Е.Н. Дусманов. – Казань: Казанский университет, 2013. – 161 с.URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F1517871455/GiMSO.doc">http://kpfu.ru/docs/F1517871455/GiMSO.doc</a></p> <p>Региональная геология: Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 1. Древние платформы / Сост. В.С.Полянин. Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 83 с.URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc</a></p> <p>Региональная геология. Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 2. Подвижные пояса неогена / В.С.Полянин. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 142 с.URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Полянин В.С., Логинова Ю.М. «Региональная геология». Часть 3. Казахстан и Средняя Азия: Учебное пособие / В.С. Полянин, Ю.М. Логинова. – Казань: Казанский университет, 2013. – 99 с.URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F242006791/RG_Ch_3_Kazahstan_i_Srednyaya_Aziya.doc">http://kpfu.ru/docs/F242006791/RG_Ch_3_Kazahstan_i_Srednyaya_Aziya.doc</a></p> <p>Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений : учебно-методическое пособие по курсу ""Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений"" / Казан. гос. ун-т ; [авт.-сост. к.г.-м.н. В. С. Полянин] .— Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 47 с. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115</a></p>	<p style="text-align: center;">5 (+90 экз. на кафедре)</p> <p style="text-align: center;">ЭР Сайт КФУ</p> <p style="text-align: center;">ЭР Сайт КФУ</p> <p style="text-align: center;">ЭР Сайт КФУ</p> <p style="text-align: center;">ЭР Сайт КФУ</p> <p style="text-align: center;">2 (+50 экз. на кафедре)</p> <p style="text-align: center;">ЭБС «Лань»</p>
30.	ОПД.Ф.5	Геотектоника	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Полянин В.С., Дусманов Е.Н. Геология и металлогения складчатых областей: Учебное пособие / В.С. Полянин, Е.Н. Дусманов. – Казань: Казанский университет, 2013. – 161 с.URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F1517871455/GiMSO.doc">http://kpfu.ru/docs/F1517871455/GiMSO.doc</a></p> <p>Региональная геология: Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 1. Древние платформы / Сост. В.С.Полянин. Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 83 с.URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc</a></p> <p>Региональная геология. Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 2. Подвижные пояса неогена / В.С.Полянин. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 142 с.URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc</a></p> <p>Полянин В.С., Логинова Ю.М. «Региональная геология». Часть 3. Казахстан и Средняя Азия: Учебное пособие / В.С. Полянин, Ю.М. Логинова. – Казань: Казанский университет, 2013. – 99 с.URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F242006791/RG_Ch_3_Kazahstan_i_Srednyaya_Aziya.doc">http://kpfu.ru/docs/F242006791/RG_Ch_3_Kazahstan_i_Srednyaya_Aziya.doc</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Хаин В.Е. Планета Земля. От ядра до ионосферы : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 020300 "Геология" / В. Е. Хаин, Н. В. Короновский ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. — Москва : КДУ, 2007 .— 243 с. Короновский Н.В. Общая геология : учебник : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению</p>	<p style="text-align: center;">ЭР Сайт КФУ</p> <p style="text-align: center;">ЭР Сайт КФУ</p> <p style="text-align: center;">ЭР Сайт КФУ</p> <p style="text-align: center;">ЭР Сайт КФУ</p> <p style="text-align: center;">45</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				020300 (511000) Геология и всем геол. спец. / Н. В. Короновский ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. — Москва : Кн. дом Ун-т, 2006 .— 525 с. Дыкин, Р. А. Геологические формации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р. А. Дыкин, Е. В. Прокатень. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 68 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443157">http://znanium.com/bookread.php?book=443157</a>	104 ЭБС «Знаниум»
31.	ОПД.Ф.6	Минералогия с основами кристаллографии	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p><u>Бетехтин, Анатолий Георгиевич.</u> Курс минералогии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 130300 "Прикладная геология" / А. Г. Бетехтин ; под науч. ред. Б. И. Пирогова и Б. Б. Шкурского .— Москва : Кн. дом Ун-т, 2008 .— 735 с. Введение в петрологию: Учебное пособие / А.Л. Перчук, О.Г. Сафонов, П.Ю. Плечов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 130 с. URL: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=471979">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=471979</a> Брагина, В. И. Кристаллография, минералогия и обогащение полезных ископаемых [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Брагина. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 152 с. - ISBN 978-5-7638-2647-0. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=492236">http://znanium.com/bookread.php?book=492236</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Общая технология силикатов: Учебник / Л.М. Сулименко. - М.: ИНФРА-М, 2004. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) ISBN 5-16-002109-4, 2000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=83389">http://znanium.com/bookread.php?book=83389</a> Терминологический словарь-справочник по палеонтологии (палеоихнология, палеоэкология, тафономия) / Б.Т. Янин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 172 с.: 60x90 1/16. - (Б-ка словарей ИНФРА-М). (п) ISBN 978-5-16-006644-8, 200 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=402187">http://znanium.com/bookread.php?book=402187</a> Шилов Г.Я. , Джафаров И. С. Генетические модели осадочных и вулканогенных пород и технология их фациальной интерпретации по геолого- геофизическим данным. —М: Информационный центр ВНИИГеосистем, 2001. - 394с. - ISBN 5-8481-0008-X. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349288">http://znanium.com/bookread.php?book=349288</a></p>	300 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
32.	ОПД.Ф.7	Петрография	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Введение в петрологию: Учебное пособие / А.Л. Перчук, О.Г. Сафонов, П.Ю. Плечов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 130 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=471979">http://znanium.com/bookread.php?book=471979</a> Дыкин, Р. А. Геологические формации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р. А. Дыкин, Е. В. Прокатень. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 68 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443157">http://znanium.com/bookread.php?book=443157</a> А.Н.Кольчугин, В.П.Морозов, Э.А.Королев. Краткий курс петрографии осадочных пород. учебно-методическое пособие. – Казань: Казанский государственный университет. – 2008. – 17 с. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F1105209444/litology188.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F1105209444/litology188.doc</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p><u>Добровольский, Всеволод Всеволодович.</u> Геология : минералогия, динамическая геология, петрография : учебник для студентов вузов / В. В. Добровольский .— Москва : Гуманит. издат. центр "ВЛАДОС", 2001 .— 319 с. Аникина, В. И. Основы кристаллографии и дефекты кристаллического строения [Электронный ресурс] :</p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭР Сайт КФУ 226 ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Практикум / В. И. Аникина, А. С. Сапарова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 148 с. - <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441367">http://znanium.com/bookread.php?book=441367</a>	
33.	ОПД.Ф.8	Геохимия	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Бахтин А.И. Основы геохимии. Электронное пособие для студентов по курсу «Геохимия». – Казань: КГУ, 2009. - 41 с. <a href="http://kpfu.ru/main_page?p_sub=12765">kpfu.ru/main_page?p_sub=12765</a></p> <p>Химия нефти и газа: учебное пособие / В.Д. Рябов. - М.: ИД ФОРУМ, 2012. - 336 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=328497">http://znanium.com/bookread.php?book=328497</a></p> <p>Химия горючих ископаемых: Учебник / В.С. Мерчева, А.О. Серебряков, О.И. Серебряков, Е.В. Соболева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-98281-394-7, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=458383">http://znanium.com/bookread.php?book=458383</a></p> <p>Эволюция теории химического строения вещества А.М. Бутлерова в унитарную теорию строен. химич. соед. (осн. един. химии): Монография / О.С. Сироткин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 247с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). (о) ISBN 978-5-16-009053-5, 100 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=420415">http://znanium.com/bookread.php?book=420415</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Аникина, В. И. Основы кристаллографии и дефекты кристаллического строения [Электронный ресурс] : Практикум / В. И. Аникина, А. С. Сапарова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 148 с. - <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441367">http://znanium.com/bookread.php?book=441367</a></p> <p>Брагина, В. И. Кристаллография, минералогия и обогащение полезных ископаемых [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Брагина. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 152 с. - ISBN 978-5-7638-2647-0. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=492236">http://znanium.com/bookread.php?book=492236</a></p>	ЭР Сайт КФУ ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
34.	ОПД.Ф.9	Петрофизика	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p> <p>Ягола А.Г., Янфей В. И др. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. 2014 URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50537/">http://e.lanbook.com/view/book/50537/</a></p> <p>Трухин, В. И. Общая и экологическая геофизика [Электронный ресурс] / В. И.Трухин, К. В. Показеев, В. Е. Куницын. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 576 с. - ISBN 5-9221-0541-8. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2348/">http://e.lanbook.com/view/book/2348/</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Капитонов, А. М. Физические свойства горных пород западной части Сибирской платформы [Электронный ресурс] : Монография / А. М. Капитонов, В. Г. Васильев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 424 с. - ISBN 978-5-7638-2142-0. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a></p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Лань» ЭБС Лань ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

				<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a>	
35.	ОПД.Ф.1 0	Геология месторождений полезных ископаемых	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Полянин В.С., Дусманов Е.Н. Геология и металлогения складчатых областей: Учебное пособие / В.С. Полянин, Е.Н. Дусманов. – Казань: Казанский университет, 2013. – 161 с. URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F1517871455/GiMSO.doc">http://kpfu.ru/docs/F1517871455/GiMSO.doc</a></p> <p>Региональная геология. Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 2. Подвижные пояса неогена / В.С.Полянин. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 142 С. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-21250.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-21250.doc</a></p> <p>Полянин В.С., Логинова Ю.М. «Региональная геология». Часть 3. Казахстан и Средняя Азия: Учебное пособие / В.С. Полянин, Ю.М. Логинова. – Казань: Казанский университет, 2013. – 99 с. URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F242006791/RG_Ch_3_Kazahstan_i_Srednyaya_Aziya.doc">http://kpfu.ru/docs/F242006791/RG_Ch_3_Kazahstan_i_Srednyaya_Aziya.doc</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Сунгатуллин, Рафаэль Харисович (д-р геол.-минерал. наук ; 1962-).          Экологическая геология [Текст: электронный ресурс] : (краткий конспект лекций) / Р. Х. Сунгатуллин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. регион. геологии и полез. ископаемых. — Электронные данные (1 файл: 554 Кб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2013). — Загл. с экрана. — Для 4-го семестра. — Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ. — &lt;URL:<a href="http://libweb.kpfu.ru/ebooks/03-IGNG/03_020_A5k1-000345.pdf">http://libweb.kpfu.ru/ebooks/03-IGNG/03_020_A5k1-000345.pdf</a>&gt;.</p> <p>Практическое руководство по общей геологии : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 011100 "Геология" / [А.И. Гушин и др.] ; под ред. проф. Н.В. Короновского. — Москва : Академия, 2004. — 157,[1] с.</p>	<p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>109</p>
36.	ОПД.Ф.1 1	Геология и геохимия нефти и газа	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Химия и технология нефти и газа: учебное пособие / С.В. Вержичинская, Н.Г. Дигуров, С.А. Синицин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум, 2009. - 400 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет). ISBN 978-5-91134-304-0, 2000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=182165">http://znanium.com/bookread.php?book=182165</a></p> <p>Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с.: 60х90 1/16. - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a></p> <p>Химия горючих ископаемых: Учебник / В.С. Мерчева, А.О. Серебряков, О.И. Серебряков, Е.В. Соболева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.; 60х90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-98281-394-7, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=458383">http://znanium.com/bookread.php?book=458383</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Основы инженерной геологии: Учебник для средних спец. учебных заведений / Н.А.Платов - 3 изд., перераб., и доп. и исправл. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 192 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-16-004554-2, 1000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=252444">http://znanium.com/bookread.php?book=252444</a></p> <p>Горное право современной России (конец XX - начало XXI века): Учебное пособие / В.Н. Яковлев. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 576 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-275-4, 1000 экз. URL:</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

				<p><a href="http://znanium.com/bookread.php?book=316404">http://znanium.com/bookread.php?book=316404</a>                  Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115</a></p>	ЭБС «Знаниум»
37.	ОПД.Ф.1 2	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология	45	<p><b>Основная литература</b>                  Гриневский С. О. Гидрогеодинамическое моделирование взаимодействия подземных и поверхностных вод: Монография / С.О. Гриневский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 152 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). (обложка) ISBN 978-5-16-005256-4, 100 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=413174">http://znanium.com/bookread.php?book=413174</a>                  Платов Н. А. Основы инженерной геологии: Учебник / Н.А. Платов. - 3-е изд., перераб., доп. и испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004554-2, 400 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454379">http://znanium.com/bookread.php?book=454379</a>                  Гидрогеоэкология городов: Учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 288 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=461094">http://znanium.com/bookread.php?book=461094</a>  <b>Дополнительная литература:</b>                  Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a>  <b>Ананьев, Всеволод Петрович (1923-)</b> .Инженерная геология : учебник для студентов вузов, обучающихся по строит. специальностям / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов .— 3-е изд., перераб. и испр. — М. : Высш. шк., 2005 .— 574, [1] с.                  Далматов Б.И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии).- СПб.:Лань, 2012. – 416 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3176/">http://e.lanbook.com/view/book/3176/</a></p>	ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»  51  ЭБС «Лань»
38.	ОПД.Ф.1 3	Геодезия с основами космоаэростр емки	45	<p><b>Основная литература</b>                  Геодезия: Задачник: Учебное пособие / М.А. Гиршберг. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 288 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006350-8, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=373382">http://znanium.com/bookread.php?book=373382</a>                  Геодезия: Учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 384 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006351-5, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=373396">http://znanium.com/bookread.php?book=373396</a>                  Соломатин В.А. Оптические и оптико-электронные приборы в геодезии, строительстве и архитектуре: учебное пособие. – М.: Машиностроение, 2013. – 288 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5796/">http://e.lanbook.com/view/book/5796/</a>  <b>Дополнительная литература:</b>                  Федотов, Г. А. Инженерная геодезия [Электронный ресурс] : Учебник / Г. А. Федотов. - 5-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2009. - 463 с.: ил. - ISBN 978-5-06-006107-9. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=488404">http://znanium.com/bookread.php?book=488404</a>                  Федотов, Григорий Афанасьевич (доктор техн. наук) . Инженерная геодезия : учебник для студентов вузов по специальностям "Автомобильные дороги и аэродромы", "Мосты и транспортные тоннели" направления "Строительство" / Г.А. Федотов .— Издание 4-е, стер. — Москва : Высшая школа, 2007 .— 462,[1] с.                  Гиршберг, М. А. Геодезия. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебник / М. А. Гиршберг. - М. : Изд-во НЕДРА,</p>	ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Лань»  ЭБС «Знаниум»  15



				1967. - 384 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=397211">http://znanium.com/bookread.php?book=397211</a>	ЭБС «Знаниум»
39.	ОПД.Ф.1 4	Экологическая геология	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Сунгатуллин Р. Х. Экологическая геология и устойчивое развитие промышленно-урбанизированных регионов. Учебное пособие. Казань: Казанский университет, 2012. - 220 с. URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F412974250/Sungatullin.Ekologicheskaya.geologiya.doc">http://kpfu.ru/docs/F412974250/Sungatullin.Ekologicheskaya.geologiya.doc</a></p> <p>Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=371993">http://znanium.com/bookread.php?book=371993</a></p> <p>Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 292 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=446113">http://znanium.com/bookread.php?book=446113</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. - 256 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=133916">http://znanium.com/bookread.php?book=133916</a></p> <p>Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. Под общ. ред. У.К.Хандогиной. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2007. - 160 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=126582">http://znanium.com/bookread.php?book=126582</a></p> <p>Сунгатуллин, Рафаэль Харисович (д-р геол.-минерал. наук ; 1962-). Экологическая геология [Текст: электронный ресурс] : (краткий конспект лекций) / Р. Х. Сунгатуллин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. регион. геологии и полез. ископаемых .— Электронные данные (1 файл: 554 Кб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 4-го семестра .— Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— &lt;URL:<a href="http://libweb.kpfu.ru/ebooks/03-IGNG/03_020_A5kl-000345.pdf">http://libweb.kpfu.ru/ebooks/03-IGNG/03_020_A5kl-000345.pdf</a>&gt;.</p>	ЭР Сайт КФУ ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭР Сайт КФУ
40.	ОПД.Ф.1 5	Правовые основы и экономика геологоразведочных работ	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Гафуров Ш.З. Правовые основы экономики и организации геологоразведочных работ. Учебно- методическое пособие для самостоятельного изучения лекций курса слушателей курсов повышения квалификации специальности "Геофизика" по программе "Методы поисков и разведки по-лезных ископаемых в промысловой и разведочной геофизике". Сайт КГУ, 2009 г. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F1510450696/osn-econom!279.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F1510450696/osn-econom!279.doc</a></p> <p>Составление проектно- сметной документации на геологоразведочные работы: Учебно- методическое пособие по курсу «Правовые основы и экономика геологоразведочных работ» Издание 2 (с дополнениями и изменениями). Сост. Ш. З. Гафуров. – Казань: Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, 2013. – 123 с. URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F1273547207/Metodichka.2013Proekt.doc">http://kpfu.ru/docs/F1273547207/Metodichka.2013Proekt.doc</a></p> <p>Составление программы и определение стоимости научно- исследовательских и тематических работ при геологическом изучении недр: Учебно- методическое пособие по курсу «Правовые основы и экономика геологоразведочных работ» . Сост. Ш. З. Гафуров, И. П. Зинатуллина, Ю. М. Логинова – Казань: Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, 2013. – 18 с. URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F1252598570/METHODChKAProgramma.doc">http://kpfu.ru/docs/F1252598570/METHODChKAProgramma.doc</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p>	ЭР Сайт КФУ ЭР Сайт КФУ ЭР Сайт КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=250432">http://znanium.com/bookread.php?book=250432</a></p> <p>Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев; МГУ им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: ИНФРА-М, 2007. - 501 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=123782">http://znanium.com/bookread.php?book=123782</a></p> <p>Экономика природопользования : учебное пособие к общему курсу / Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии ; [сост. д.б.н., доц. Н. Ю. Степанова] .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 101 с.</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>140</p>
41.	ОПД.Ф.1 6	История и методология геологических наук	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=317298">http://znanium.com/bookread.php?book=317298</a></p> <p>История и философия науки (Философия науки): Учебное пособие / Е.Ю.Бельская, Н.П.Волкова и др.; Под ред. Ю.В.Крянева, Л.Е.Моториной - 2 изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 416 с URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=254523">http://znanium.com/bookread.php?book=254523</a></p> <p>Рузавин, Г. И. Философия науки [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений / Г. И. Рузавин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 400 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=395478">http://znanium.com/bookread.php?book=395478</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Лешкевич Т. Г. Философия и теория познания: Учебное пособие / Т.Г. Лешкевич. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 408 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=216064">http://znanium.com/bookread.php?book=216064</a></p> <p>Рузавин, Г. И. Методология научного познания [Электронный ресурс] : Учеб. пособие для вузов / Г. И. Рузавин. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 287 с.. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=392013">http://znanium.com/bookread.php?book=392013</a></p> <p>Хаин, Виктор Ефимович. История и методология геологических наук : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению и спец. "Геология" / В.Е.Хаин, А.Г.Рябухин .— Москва : Издательство Московского университета, 1997 .— 222 с.</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>10</p>
42.	ОПД.Ф.1 7	Теория поля	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Галеев А.А., Червиков Б.Г. Элементы векторного анализа (электронное учебное пособие ) Казань 2009. <a href="http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf">//old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf</a></p> <p>Сопротивление материалов с осн. теории упругости и пластич.: Учеб. / Г.С.Варданян, В.И.Андреев и др.; Под ред. Г.С.Варданяна, Н.М.Атарова - 2 изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 638 с.: 60x90 1/16. - (ВО). (п) ISBN 978-5-16-003872-8, 1000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=256769">http://znanium.com/bookread.php?book=256769</a></p> <p>Васильев, А. Н. Классическая электродинамика / А. Н. Васильев. Краткий курс лекций: учеб. пособие. — 2-е изд., стереотипное. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 276 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0343-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350602">http://znanium.com/bookread.php?book=350602</a></p> <p>Физика. Основы электродинамики. Электромагнитные колебания и волны: Учебное пособие / С.И. Кузнецов. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 231 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0332-6, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=424601">http://znanium.com/bookread.php?book=424601</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p>	<p>Сайт КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a> Капитонов, А. М. Физические свойства горных пород западной части Сибирской платформы [Электронный ресурс] : Монография / А. М. Капитонов, В. Г. Васильев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 424 с. - ISBN 978-5-7638-2142-0. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a>	ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»
43.	ОПД.Ф.1 8	Физика Земли	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Хаин, Виктор Ефимович. Планета Земля. От ядра до ионосферы: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 020300 "Геология" / В. Е. Хаин, Н. В. Короновский; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак.?Москва: КДУ, 2007.?243 с.: ил., цв. ил., карт., табл.; 20 см.?Библиогр.: с. 234-243.?ISBN 978-5-98227-261-4. (45 экз.)</p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-262-9, 1000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=317298">http://znanium.com/bookread.php?book=317298</a></p> <p>Язев С.А. Лекции о Солнечной системе: Учебное пособие/ . 2012. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/1557/page5/">http://e.lanbook.com/view/book/1557/page5/</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Петрология метасоматических пород: Учебник / Е.Н. Граменицкий. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 221 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Магистратура). (обложка) ISBN 978-5-16-005427-8, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=262148">http://znanium.com/bookread.php?book=262148</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a></p> <p>Физика и естествознание. Практические работы: Учебное пособие / С.Б. Акименко, О.А. Яворук. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 52 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-369-01104-1, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=365175">http://znanium.com/bookread.php?book=365175</a></p>	45  ЭБС «Знаниум»  ЭБС Лань  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»
44.	ОПД.Ф.1 9	Гравиразведк а	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a> Керимов И.А. Метод F-аппроксимации при решении задач гравиметрии и магнитометрии/ под ред. Академика РАН В.Н. Страхова/ Из-во Физматлит, 2011. – 264 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5273/page2/">http://e.lanbook.com/view/book/5273/page2/</a> Ягола А.Г., Янфей В. И др. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. М.: Физматлит, 2014. – 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50537/">http://e.lanbook.com/view/book/50537/</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p>	ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Лань»  ЭБС «Лань»



Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Гравиразведка в нефтегазовой геологии. 2012 URL: <a href="http://tulpar.kfu.ru/course/index.php?categoryid=22">http://tulpar.kfu.ru/course/index.php?categoryid=22</a>  Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-262-9, 1000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=317298">http://znanium.com/bookread.php?book=317298</a></p>	<p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
45.	ОПД.Ф.2 0	Магниторазведка	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a></p> <p>Ягола А.Г., Янфей В. И др. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. М.: Физматлит, 2014. – 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50537/">http://e.lanbook.com/view/book/50537/</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a></p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-262-9, 1000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=317298">http://znanium.com/bookread.php?book=317298</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
46.	ОПД.Ф.2 1	Сейсморазведка	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Боганик Г. Н. Сейсморазведка: учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Геофиз. методы поисков и разведки месторождений полез. ископаемых" направления подгот. дипломир. специалистов "Технологии геол. разведки" / Г.Н. Боганик, И.И. Гурвич; Рос. гос. геологоразведоч. ун-т, Ассоц. науч.-техн. и делового сотрудничества по геофиз. исслед. и работам в скважинах. Тверь: АИС, 2006. 743 с.: ил.; 21. Предм. указ.: с. 711-729. Библиогр.: с. 730-733 (61 назв.). ISBN 1810-5599, 1000. (117 экз.)</p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 ЭБС ZNANIUM.COM URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Молекулярная физика и термодинамика: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. ? СПб.: БХВ-Петербург,</p>	<p>113</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>2009. ? 499 с.: ил. ? (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-94157-731-6. ЭБС ZNANIUM.COM URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349952">http://znanium.com/bookread.php?book=349952</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Гурвич, Илья Исидорович. Сейсмическая разведка: [Учеб. для вузов по спец. "Геофиз. методы поисков и разведки полез. иск-х"] / И. И. Гурвич, Г. Н. Боганик. ?Издание 3-е, переработанное. ?Москва: Недра, 1980. ?551с. (43 экз.)</p> <p>Ягола А.Г., Янфей В. И др. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. М.: Физматлит, 2014. – 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50537/">http://e.lanbook.com/view/book/50537/</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>41</p> <p>ЭБС Лань</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
47.	ОПД.Ф.2 2	Электроразведка	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Метод интегральных уравнений в вычислительной электродинамике [Электронный ресурс] / В. И. Дмитриев, Е. В. Захаров. - М. : МАКС Пресс, 2008. - 316 с. - ISBN 978-5-317-02657-8. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=442306">http://znanium.com/bookread.php?book=442306</a></p> <p>Керимов В.Ю., Шилов Г.Я., Поляков Е.Е., Ахияров А.В., Ермолкин В.И., Сысоева Е.Н. Седиментолого-фациальное моделирование при поисках, разведке и добыче скоплений углеводородов / В.Ю. Керимов [и др.]. – М. : ВНИИГеосистем, 2010. – 288 с. : ил. ISBN 978-5-8481-0050-1 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347312">http://znanium.com/bookread.php?book=347312</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Геофлюидалные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a></p> <p>Авербух, М. А. Системный подход к оценке параметров заземляющих сетей электроустановок северных промышленных комплексов [Электронный ресурс] : Монография / М. А. Авербух, В. В. Забусов, В. И. Пантелеев. - Красноярск: Сибирский федеральный университет : Норильский индустриальный институт, 2009. - 271 с. - ISBN 978-5-7638-1834-5. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441349">http://znanium.com/bookread.php?book=441349</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
48.	ОПД.Ф.2 3	Геофизические исследования скважин	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Капитонов, А. М. Физические свойства горных пород западной части Сибирской платформы [Электронный ресурс] : Монография / А. М. Капитонов, В. Г. Васильев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 424 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Технология и техника бурения. В 2-х ч. Ч. 2. Технол. бурен. скваж.: Учеб. пос./В.С.Войтенко, А.Д.Смычкин и др.; Под общ. ред. В.С.Войтенко - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. зн., 2013-613с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=412195">http://znanium.com/bookread.php?book=412195</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Нескоромных, В. В. Проектирование скважин на твердые полезные ископаемые [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Нескоромных. - Красноярск : СФУ, 2012. - 294 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=442493">http://znanium.com/bookread.php?book=442493</a></p> <p>Направленное бурение и основы кернометрии: Учебник / В.В. Нескоромных. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015. - 336 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=464804">http://znanium.com/bookread.php?book=464804</a></p> <p>Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, 2013, №4 / Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, №4, 2013. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=426809">http://znanium.com/bookread.php?book=426809</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
49.	ОПД.Ф.2 4	Ядерная геофизика	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a></p> <p>Экспериментальная ядерная физика. В 3-х тт. Т. 1. Физика атомного ядра [Учебник для вузов]/ Мухин К.Н.; Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 384 с. - ISBN 978-5-8114-0738-5 URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/277/">http://e.lanbook.com/view/book/277/</a></p> <p>Лабораторные работы по ядерной геофизике [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ш. З. Ибрагимов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. геофизики и геоинформ. технологий . — Электронные данные (1 файл: 1,41 Мб) . — (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) . — Загл. с экрана . — Режим доступа: открытый . — &lt;URL: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/03-IGNG/03_023_A5-000502.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/03-IGNG/03_023_A5-000502.pdf</a>&gt;.</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p> <p>Физика. Волновая оптика. Квантовая природа излучения. Элементы атомной и ядерной физики: Учеб. пос. / С.И.Кузнецов, А.М.Лидер - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузов. учеб.: НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 212 с.: 60x90 1/16.(п) ISBN 978-5-9558-0350-0, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=438135">http://znanium.com/bookread.php?book=438135</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>Сайт КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

50.	ОПД.Ф.2 5	Геоинформационные системы в геологии	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Геоинформатика: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям 012500 "География", 013100 "Природопользование", 013600 "Геоэкология", 351400 "Прикл. информатика" (по обл.) / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.]; под ред. В. С. Тикунова; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - М.: Академия, 2005. – 480 с.</p> <p>Основы геоинформатики: В 2кн.: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 013100 "Экология" и направлению 511100 "Экология и природопользование" / Е.Г.Капралов, А.В.Кошкарев, В.С.Тикунов и др.; Под ред. В.С.Тикунова. - М.: Академия, 2004.?(Высшее профессиональное образование).Кн.1. - 2004. - 345[2]с.</p> <p>Основы геоинформатики: В 2 кн.: Учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по спецтальности 013100 "Экология" и направлению 511100 "Экология и природопользлвание" / Е.Г.Капралов, А.В.Кошкарев, В.С.Тикунов и др.; Под ред. В.С.Тикунова. - М.: Академия, 2004. - (Высшее профессиональное образование).Кн.2. - 2004. - 477,[2]с</p> <p><u>Блиновская Я. Ю.</u> Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-91134-698-0, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=372170">http://znanium.com/bookread.php?book=372170</a></p> <p>Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Учебное пособие / С.А. Мартишин и др. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 160 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-8199-0517-3, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=318518">http://znanium.com/bookread.php?book=318518</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Серапинас Б. Б. Математическая картография: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас.?Москва: Академия, 2005. - 335,[1] с.: ил.; 22.- (Высшее профессиональное образование, Естественные науки). - (Учебник). Предм. указ.: с. 330-333.?Библиогр.: с. 328-329 и в подстроч. примеч. ISBN 5-7695-2131-7, 3000.</p> <p>Пространственный анализ в растровых геоинформационных системах : учеб.-метод. пособие / сост.: А.А. Савельев, С.С. Мухарамова, А.Г. Пилюгин ; Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии. — Казань : Казан. гос. ун-т, 2007. — 28 с.</p> <p>Сырецкий, Г. А. Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы /Г. А. Сырецкий. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2007. ? 846 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350042">http://znanium.com/bookread.php?book=350042</a></p>	<p>101</p> <p>156</p> <p>156</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
51.	ОПД.Ф.2 6	Теоретические основы обработки геофизических данных	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Ягола А.Г., Янфей В. И др. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. М.: Физматлит, 2014. – 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50537/">http://e.lanbook.com/view/book/50537/</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p>Вейвлет-анализ и его приложения: Учебное пособие / Т.В. Захарова, О.В. Шестаков. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 158 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-005055-3, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=234103">http://znanium.com/bookread.php?book=234103</a></p> <p>Солонина, А. И. Цифровая обработка сигналов. Моделирование в MATLAB / А. И. Солонина, С. М.</p>	<p>ЭБС Лань</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Арбузов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 814 с.: ил. — (Учебное пособие) - ISBN 978-5-9775-0259-7. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350520">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350520</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Шилов Г.Я. , Джафаров И. С. Генетические модели осадочных и вулканогенных пород и технология их фациальной интерпретации по геолого- геофизическим данным. —М: Информационный центр ВНИИГеосистем, 2001. - 394с. - ISBN 5-8481-0008-X. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349288">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=349288</a></p> <p>Галеев А.А., Червиков Б.Г. Элементы векторного анализа (электронное учебное пособие ) Казань 2009. <a href="http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf">//old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf</a></p> <p>Солонина, А. И. Цифровая обработка сигналов. Моделирование в MATLAB / А. И. Солонина, С. М. Арбузов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 814 с.: ил. — (Учебное пособие) - ISBN 978-5-9775-0259-7. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350520">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=350520</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
52.	ОПД.Ф.2 7	Комплекси- рование геофизическ их методов	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p> <p>Ягола А.Г. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. - 217 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/">URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/</a>.</p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p>Хамидуллина Г.С. Комплексиование геофизических методов: учебно-методическое пособие [электронный ресурс] / Г.С. Хамидуллина// Казань. - 2013. <a href="http://tulpar.kfu.ru/course/index.php?categoryid=22">URL: http://tulpar.kfu.ru/course/index.php?categoryid=22</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Геофлюидалные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a></p> <p>Шилов Г.Я. , Джафаров И. С. Генетические модели осадочных и вулканогенных пород и технология их фациальной интерпретации по геолого- геофизическим данным. —М: Информационный центр ВНИИГеосистем, 2001. - 394с. - ISBN 5-8481-0008-X. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349288">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=349288</a></p> <p>Квалиметрия и системный анализ: Учебное пособие / В.И. Кириллов. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 440 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004689-1, 400 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=208369">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=208369</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС Лань</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>Сайт КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
53.	ОПД.Ф.2 8	Геофизика	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Ягола А.Г., Янфей В. И др. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. М.: Физматлит, 2014. – 217 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50537/">URL: http://e.lanbook.com/view/book/50537/</a></p> <p>Трухин, В. И. Общая и экологическая геофизика [Электронный ресурс] / В. И.Трухин, К. В. Показеев, В. Е. Куницын. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 576 с. - ISBN 5-9221-0541-8. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=208369">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=208369</a></p>	<p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Лань»</p>



Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p><a href="http://e.lanbook.com/view/book/2348/">http://e.lanbook.com/view/book/2348/</a> Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b> Капитонов, А. М. Физические свойства горных пород западной части Сибирской платформы [Электронный ресурс] : Монография / А. М. Капитонов, В. Г. Васильев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 424 с. - ISBN 978-5-7638-2142-0. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a> Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a> Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=10115">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=10115</a></p>	ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Лань»
54.	ОПД.Р.1	Безопасность жизнедеятельности	45	<p><b>Основная литература</b> Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 576 с // URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=238589">http://znanium.com/bookread.php?book=238589</a> Графкина М. В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с// URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=365800">http://znanium.com/bookread.php?book=365800</a> <a href="#">Коханов В. Н.</a> Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=395770">http://znanium.com/bookread.php?book=395770</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b> Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / В.И. Бондин, Ю.Г. Семехин. - М.: ИНФРА-М; Ростов н/Д: Академцентр, 2010. - 349 с.: 60x84 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004171-1, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=224703">http://znanium.com/bookread.php?book=224703</a> Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т ; [сост.: Н.В. Святова, к.б.н., доц., Н.Б. Дикопольская, к.б.н., доц. ; науч. ред. Ф.Г. Ситдииков, д.б.н., проф.]. — Казань : [ТГГПУ], 2007. — 171 с. Свиридова, Н. В. Безопасность жизнедеятельности: конспект лекций в терминах и определениях [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Н. В. Свиридова. - 2-е изд., испр. и доп. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 180 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443266">http://znanium.com/bookread.php?book=443266</a></p>	ЭБС "Знаниум"  ЭБС "Знаниум"  ЭБС "Знаниум"   ЭБС "Знаниум"  407  ЭБС "Знаниум"
55.	ОПД.В.1	Корреляция осадочных толщ	45	<p><b>Основная литература</b> Учебно-методическое пособие «Основы стратиграфии». Ч. I. Лекции. / Сост. В.В. Силантьев, С.О. Зорина. Казань: Казанский гос. ун-т, 2009. - 81 с. URL: <a href="http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/osn-str-1!251.doc">http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/osn-str-1!251.doc</a> Учебно-методическое пособие по курсу «Основы стратиграфии». Часть II. Задания для практических занятий. / Сост. С.О. Зорина, В.В. Силантьев. Казань: Казанский гос. ун-т, 2009. – 14 с. URL: <a href="http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/osn-str-2!252.doc">http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/osn-str-2!252.doc</a> Зорина С.О. Учебно-методическое пособие «Механизмы осадконакопления в эпиконтинентальных</p>	Сайт КФУ  Сайт КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>бассейнах». Казань: Казанский ун-т, 2011. - 32 с. URL: <a href="http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/_1315.pdf">http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/_1315.pdf</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p> <p>Введение в петрологию: Учебное пособие / А.Л. Перчук, О.Г. Сафонов, П.Ю. Плечов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 130 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=471979">http://znanium.com/bookread.php?book=471979</a></p> <p>Керимов В.Ю., Шилов Г.Я., Поляков Е.Е., Ахияров А.В., Ермолкин В.И., Сысоева Е.Н. Седиментолого-фациальное моделирование при поисках, разведке и добыче скоплений углеводородов / В.Ю. Керимов [и др.]. - М.: ВНИИгеосистем, 2010. - 288 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347312">http://znanium.com/bookread.php?book=347312</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Кузнецов, Виталий Германович. Литология : осадочные горные породы и их изучение : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 130304 "Геология нефти и газа" направления подготовки дипломированных специалистов 130300 "Прикладная геология" и специальности 130202 "Геофизические методы исследования скважин" направления подготовки дипломированных специалистов 130200 "Технологии геологической разведки" / В.Г. Кузнецов .— Москва : Недра, 2007 .— 510,[1] с.</p> <p>Учение о фациях : учеб.-метод. пособие для практ. занятий по курсу "Учение о фациях" для студентов геол. фак. / Казан. гос. ун-т, Геол. фак. ; [сост.: Р. Х. Сунгатуллин, Г. М. Сунгатуллина, М. И. Хазиев] .— Казань : [КГУ], 2005 .— 58, [1] с. <a href="http://kpfu.ru/docs/F412974250/Sungatullin.i.dr..Uchenie.o.faciyah.doc">http://kpfu.ru/docs/F412974250/Sungatullin.i.dr..Uchenie.o.faciyah.doc</a> <a href="http://kpfu.ru/docs/F412974250/Sungatullin.i.dr..Uchenie.o.faciyah.doc">http://kpfu.ru/docs/F412974250/Sungatullin.i.dr..Uchenie.o.faciyah.doc</a></p> <p>Дыкин, Р. А. Геологические формации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р. А. Дыкин, Е. В. Прокатень. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 68 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443157">http://znanium.com/bookread.php?book=443157</a></p> <p>Барсков, И. с. URL: Методика и техника палеонтологических исследований. Часть I (Методика полевых палеонтолого-стратиграфических исследований) [Электронный ресурс] : Учебное пособие. / Б. Т. Янин, И. с. URL: Барсков. - М.: Изд-во МГУ, 1997. - 104с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=421698">http://znanium.com/bookread.php?book=421698</a></p>	<p>Сайт КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>16</p> <p>Сайт КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
56.	ОПД.В.1	Математические основы цифровой обработки сейсмической информации	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Боганик Г. Н. Сейсморазведка: учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Геофиз. методы поисков и разведки месторождений полез. ископаемых" направления подгот. дипломир. специалистов "Технологии геол. разведки" / Г.Н. Боганик, И.И. Гурвич; Рос. гос. геологоразведоч. ун-т, Ассоц. науч.-техн. и делового сотрудничества по геофиз. исслед. и работам в скважинах. ?Тверь: АИС, 2006. ?743 с.: ил.; 21. ?Предм. указ.: с. 711-729. ?Библиогр.: с. 730-733 (61 назв.). ?ISBN 1810-5599, 1000. (117 экз.)</p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 ЭБС ZNANIUM.COM URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Молекулярная физика и термодинамика: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. ? СПб.: БХВ- Петербург, 2009. ? 499 с.: ил. ? (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-94157-731-6. ЭБС ZNANIUM.COM URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349952">http://znanium.com/bookread.php?book=349952</a></p> <p>Ягола А.Г., Янфей В. И др. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. М.: Физматлит, 2014. - 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50537/">http://e.lanbook.com/view/book/50537/</a></p>	<p>113</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС Лань</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Гурвич, Илья Исидорович. Сейсмическая разведка: [Учеб. для вузов по спец. "Геофиз. методы поисков и разведки полез. иск-х"] / И. И. Гурвич, Г. Н. Боганик. ?Издание 3-е, переработанное. ?Москва: Недра, 1980. ?551с. (43 экз.)</p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p>	41 ЭБС «Знаниум»
57.	ОПД.В.1	Технологии полевой геофизической разведки месторождений полезных ископаемых	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p><a href="#">Голик В. И.</a> Подземная разработка месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 117 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-16-006752-0, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406232">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=406232</a></p> <p>Разработка месторождений полезных ископаемых: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006753-7, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406234">http://znanium.com/bookread.php?book=406234</a></p> <p><a href="#">Голик В. И.</a> Природоохранные технологии разработки рудных месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006749-0, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406198">http://znanium.com/bookread.php?book=406198</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Направленное бурение и основы кернометрии: Учебник / В.В. Нескоромных. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015. - 336 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-009987-3, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=464804">http://znanium.com/bookread.php?book=464804</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p> <p>Нескоромных, В. В. Проектирование скважин на твердые полезные ископаемые [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Нескоромных. - Красноярск : СФУ, 2012. - 294 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=442493">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=442493</a></p>	ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум"
58.	ОПД.В.1	Основы цифровой обработки данных геофизических исследований скважин	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Капитонов, А. М. Физические свойства горных пород западной части Сибирской платформы [Электронный ресурс] : Монография / А. М. Капитонов, В. Г. Васильев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 424 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a></p> <p>Технология и техника бурения. В 2-х ч. Ч. 2. Технол. бурен. скваж.: Учеб. пос./В.С.Войтенко, А.Д.Смычкин и др.; Под общ. ред. В.С.Войтенко - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. зн., 2013-613с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=412195">http://znanium.com/bookread.php?book=412195</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»



Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Нескоромных, В. В. Проектирование скважин на твердые полезные ископаемые [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Нескоромных. - Красноярск : СФУ, 2012. - 294 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=442493">http://znanium.com/bookread.php?book=442493</a></p> <p>Направленное бурение и основы кернометрии: Учебник / В.В. Нескоромных. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015. - 336 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=464804">http://znanium.com/bookread.php?book=464804</a></p> <p>Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, 2013, №4 / Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, 2013. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=426809">http://znanium.com/bookread.php?book=426809</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
59.	ОПД.В.2	Геоморфология	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Региональная геология: Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 1. Древние платформы / Сост. В.С.Полянин. Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 83 с. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc</a></p> <p>Региональная геология. Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 2. Подвижные пояса неогена / В.С.Полянин. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 142 с. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc</a></p> <p>Полянин В.С., Дусманов Е.Н. Геология и металлогения складчатых областей: Учебное пособие / В.С. Полянин, Е.Н. Дусманов. – Казань: Казанский университет, 2013. – 161 с. URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F1517871455/GiMSO.doc">http://kpfu.ru/docs/F1517871455/GiMSO.doc</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений : учебно-методическое пособие по курсу "Региональная геоморфология и геология четвертичных отложений" / Казан. гос. ун-т ; [авт.-сост. к.г.-м.н. В. С. Полянин] .— Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 47, [1] с. ; 21 .— Библиогр.: с. 47.</p> <p>Региональная геология. Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 2. Подвижные пояса неогена / В.С.Полянин. – Казань: Казанский государственный университет, 2010. – 168 с. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: МГУ, 2006. – 416 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10115</a></p>	<p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>2 (+70 экз. на кафедре)</p> <p>90 (на кафедре)</p> <p>ЭБС «Лань»</p>
60.	ОПД.В.2	Геология Республики Татарстан	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Геология Республики Татарстан: учебно-методическое пособие [сост.: Р. Х. Сунгатуллин, Б. В. Буров, Г. М. Сунгатуллина].—Казань: [КГУ], 2007.—71 с. URL: <a href="http://kpfu.ru/docs/F1635304659/Sungatlullin.i.dr..Geologiya.Respubliki.Tatarstan.doc">http://kpfu.ru/docs/F1635304659/Sungatlullin.i.dr..Geologiya.Respubliki.Tatarstan.doc</a></p> <p>Геология Республики Татарстан : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Геол. фак. ; [сост.: Р. Х. Сунгатуллин, Б. В. Буров, Г. М. Сунгатуллина] .— Казань : [КГУ], 2008 .— 71 с.</p> <p>Региональная геология: Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 1. Древние платформы / Сост. В.С.Полянин. Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 83 с. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F827846279/rg-1!235.doc</a></p> <p>Региональная геология. Учебное пособие по курсу «Региональная геология» («Геология России»). Часть 2. Подвижные пояса неогена / В.С.Полянин. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 142 с. URL: <a href="http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc">http://www.kpfu.ru/docs/F97040023/rg-2!250.doc</a></p>	<p>ЭР Сайт КФУ</p> <p>30</p> <p>ЭР Сайт КФУ</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Старостин В.И. Геология полезных ископаемых : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям 511000 "Геология" и геол. специальностям / В. И. Старостин, П. А. Игнатов ; Моск. гос. ун-т. — М. : Акад. Проект, 2004. — 511 с. : ил. — (Учебник для высшей школы) .— Библиогр.: с.492-494. — Указ. месторождений и районов: с.495-507. — ISBN 5-8291-0454-7.</p> <p>Геология полезных ископаемых : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. 511000 "Геология" и геол. спец. / В. И. Старостин, П. А. Игнатов. — Москва : Акад. Проект : Фонд "Мир", 2006. — 511 с. : ил., табл. ; 21 см. — (Учебник для высшей школы / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова) (Gaudeamus) (Классический университетский учебник) .— На тит. л. и обл.: Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. 250 лет. — Указ. — Библиогр.: с. 492-494. — ISBN 5-8291-0656-6 ((Акад. Проект)) .— ISBN 5-902357-40-3 ((Фонд "Мир")) .</p> <p>Практическое руководство по общей геологии : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 011100 "Геология" / [А.И. Гушин и др.] ; под ред. проф. Н.В. Короновского. — Москва : Академия, 2004. — 157,[1] с.</p>	ЭР Сайт КФУ
				33	
				2	
				109	
61.	ФТД.Ф.1	Практикум по сейсморазведке	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Боганик Г. Н. Сейсморазведка: учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Геофиз. методы поисков и разведки месторождений полез. ископаемых" направления подгот. дипломир. специалистов "Технологии геол. разведки" / Г.Н. Боганик, И.И. Гурвич; Рос. гос. геологоразведоч. ун-т, Ассоц. науч.-техн. и делового сотрудничества по геофиз. исслед. и работам в скважинах. ?Тверь: АИС, 2006. ?743 с.: ил.; 21. ?Предм. указ.: с. 711-729. ?Библиогр.: с. 730-733 (61 назв.). ?ISBN 1810-5599, 1000. (117 экз.)</p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 ЭБС ZNANIUM.COM URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Молекулярная физика и термодинамика: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. ? СПб.: БХВ- Петербург, 2009. ? 499 с.: ил. ? (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-94157-731-6. ЭБС ZNANIUM.COM URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349952">http://znanium.com/bookread.php?book=349952</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Гурвич, Илья Исидорович. Сейсмическая разведка: [Учеб. для вузов по спец. "Геофиз. методы поисков и разведки полез. иск-х"] / И. И. Гурвич, Г. Н. Боганик. ?Издание 3-е, переработанное. ?Москва: Недра, 1980. ?551с. (43 экз.)</p> <p>Ягола А.Г., Янфей В. И др. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. М.: Физматлит, 2014. – 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50537/">http://e.lanbook.com/view/book/50537/</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p>	113
				ЭБС «Знаниум»	
				ЭБС «Знаниум»	
				41	
				ЭБС Лань	
				ЭБС «Знаниум»	

62.	ФТД.Ф.2	Региональная геофизика	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p><u>Голик В. И.</u> Подземная разработка месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 117 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-16-006752-0, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406232">http://znanium.com/bookread.php?book=406232</a></p> <p>Разработка месторождений полезных ископаемых: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006753-7, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406234">http://znanium.com/bookread.php?book=406234</a></p> <p><u>Голик В. И.</u> Природоохранные технологии разработки рудных месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006749-0, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406198">http://znanium.com/bookread.php?book=406198</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Направленное бурение и основы кернометрии: Учебник / В.В. Нескоромных. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015. - 336 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-009987-3, 300 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=464804">http://znanium.com/bookread.php?book=464804</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p> <p>Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a></p>	ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум"
63.	ФТД.Ф.3	Практикум по геофизическим исследованиям скважин	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Капитонов, А. М. Физические свойства горных пород западной части Сибирской платформы [Электронный ресурс] : Монография / А. М. Капитонов, В. Г. Васильев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 424 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a></p> <p>Технология и техника бурения. В 2-х ч. Ч. 2. Технол. бурен. скваж.: Учеб. пос./В.С.Войтенко, А.Д.Смычкин и др.; Под общ. ред. В.С.Войтенко - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. зн., 2013-613с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=412195">http://znanium.com/bookread.php?book=412195</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Нескоромных, В. В. Проектирование скважин на твердые полезные ископаемые [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Нескоромных. - Красноярск : СФУ, 2012. - 294 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=442493">http://znanium.com/bookread.php?book=442493</a></p> <p>Направленное бурение и основы кернометрии: Учебник / В.В. Нескоромных. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015. - 336 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=464804">http://znanium.com/bookread.php?book=464804</a></p> <p>Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, 2013, №4 / Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, №4, 2013. URL:</p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

				<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=426809">http://znanium.com/bookread.php?book=426809</a>	
64.	ФТД.Ф.4	Практикум по магниторазведке	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a></p> <p>Ягола А.Г., Янфей В. И др. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. М.: Физматлит, 2014. – 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50537/">http://e.lanbook.com/view/book/50537/</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. - ISBN 978-5-317-04151-9 URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a></p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-262-9, 1000 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=317298">http://znanium.com/bookread.php?book=317298</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
65.	ФТД.Ф.5	Спутниковые методы геодезии и геофизики	45	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Красильников Н. Н. Цифровая обработка 2D- и 3D-изображений: учеб. пособие. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 608 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=355314">http://znanium.com/bookread.php?book=355314</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=478482">http://znanium.com/bookread.php?book=478482</a></p> <p>Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=372170">http://znanium.com/bookread.php?book=372170</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Туристская картография: Учебное пособие / Л.Е. Куприна; Министерство образования и науки Российской Федерации. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 280 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=241700">http://znanium.com/bookread.php?book=241700</a></p> <p>Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=424281">http://znanium.com/bookread.php?book=424281</a></p> <p>Книжников, Юрий Фирсович. Аэрокосмические методы географических исследований [Текст] : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" и 013700 "Картография" / Ю. Ф. Книжников, В. И. Кравцова, О. В. Тутубалина. — М. : Академия, 2004. — 332, [1] с.</p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

66.	ФТД.Ф.6	Практикум по ядерной геофизике	45	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Механика : учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. С. Чирцова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 411 с.: ил. — (Учебная литература для вузов).- ISBN 978-5-94157-729-3. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349931">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=349931</a></p> <p>Экспериментальная ядерная физика. В 3-х тт. Т. 1. Физика атомного ядра [Учебник для вузов]/ Мухин К.Н.; Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 384 с. - ISBN 978-5-8114-0738-5 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/277/">URL: http://e.lanbook.com/view/book/277/</a></p> <p>Лабораторные работы по ядерной геофизике [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ш. З. Ибрагимов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. геофизики и геоинформ. технологий. — Электронные данные (1 файл: 1,41 Мб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). — Загл. с экрана. — Режим доступа: открытый. — &lt;URL: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/03-IGNG/03_023_A5-000502.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/03-IGNG/03_023_A5-000502.pdf</a>&gt;.</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005639-5, 200 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a></p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=237608">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=237608</a></p> <p>Физика. Волновая оптика. Квантовая природа излучения. Элементы атомной и ядерной физики: Учеб. пос. / С.И.Кузнецов, А.М.Лидер - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузов. учеб.: НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 212 с.: 60x90 1/16.(п) ISBN 978-5-9558-0350-0, 500 экз. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=438135">URL: http://znanium.com/bookread.php?book=438135</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>Сайт КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
<b>Специализация ГИС</b>					
1.	ДС.Ф.1	Разработка и эксплуатация скважин	25	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Технология и техника бурения. В 2-х ч. Ч. 2. Технол. Бурен. Скваж.: Учеб. Пос./В.С.Войтенко, А.Д.Смычкин и др.; Под общ. Ред. В.С.Войтенко - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. Зн., 2013-613с.: ил.; 60x90 1/16-(ВО: Бакалавр.).(п) ISBN 978-5-16-006883-1, 900 экз.<a href="http://znanium.com/bookread.php?Book=412195">URL: http://znanium.com/bookread.php?Book=412195</a></p> <p>Нескоромных, В. В. Направленное бурение и основы кернометрии [Электронный ресурс] : Учебное пособие [Электронный ресурс] / В. В. Нескоромных. - 2-е изд., пераб. И доп. - Красноярск : СФУ, 2012. - 328 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?Book=442521">URL: http://znanium.com/bookread.php?Book=442521</a></p> <p>Зварыгин, В. И. Буровые станки и бурение скважин [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / В. И. Зварыгин. - Красноярск : Сиб. Федер. Ун-т, 2011. - 256 с. - ISBN 978-5-7638-2219-9. <a href="http://znanium.com/bookread.php?Book=441889">URL: http://znanium.com/bookread.php?Book=441889</a></p> <p style="text-align: center;"><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Муслимов, Ренат Халиуллович. Методы прогноза, поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений. Учебное пособие/ Р.Х.Муслимов, В.В.Ананьев, В.М.Смелков, Р.К.Тухватуллин. – Казань: Изд-во Казанск. Гос. Ун-та, 2007. – 320с.	115
				Кудинов, Валентин Иванович. Основы нефтегазопромыслового дела/ В.И. Кудинов. – Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований; Удмуртский госуниверситет, 2008. – 720 с.,	60
				Муслимов, Ренат Халиуллович. Особенности разведки и разработки нефтяных месторождений в условиях рыночной экономики/Р.Х.Муслимов. Учебное пособие. – Казань: Изд-во «ФЭн» АН РТ, 2009г. – 727 с.	52
2.	ДС.Ф.2	Дополнительные главы геофизических исследований скважин	25	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Капитонов, А. М. Физические свойства горных пород западной части Сибирской платформы [Электронный ресурс] : Монография / А. М. Капитонов, В. Г. Васильев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 424 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=441169">http://znanium.com/bookread.php?book=441169</a></p> <p>Технология и техника бурения. В 2-х ч. Ч. 2. Технол. бурен. скваж.: Учеб. пос./В.С.Войтенко, А.Д.Смычкин и др.; Под общ. ред. В.С.Войтенко - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. зн., 2013-613с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=412195">http://znanium.com/bookread.php?book=412195</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Нескоромных, В. В. Проектирование скважин на твердые полезные ископаемые [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Нескоромных. - Красноярск : СФУ, 2012. - 294 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=442493">http://znanium.com/bookread.php?book=442493</a></p> <p>Направленное бурение и основы кернометрии: Учебник / В.В. Нескоромных. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015. - 336 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=464804">http://znanium.com/bookread.php?book=464804</a></p> <p>Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, 2013, №4 / Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, №4, 2013. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=426809">http://znanium.com/bookread.php?book=426809</a></p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
3.	ДС.Ф.3	Контроль за разработкой геофизических исследований скважин	25	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Керимов В.Ю., Шилов Г.Я., Поляков Е.Е., Ахияров А.В., Ермолкин В.И., Сысоева Е.Н. Седиментолого-фациальное моделирование при поисках, разведке и добыче скоплений углеводородов / В.Ю. Керимов [и др.]. – М. : ВНИИГеосистем, 2010. – 288 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347312">http://znanium.com/bookread.php?book=347312</a></p> <p>Разработка месторождений полезных ископаемых: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406234">http://znanium.com/bookread.php?book=406234</a></p> <p>Специальные способы разработки месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 132 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=344986">http://znanium.com/bookread.php?book=344986</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Шилов, Г. Я. Мониторинг разработки месторождений углеводородного сырья – важный инструмент повышения эффективности добычи газа, газового конденсата и нефти и обеспечения экологической безопасности полуострова Ямал [Электронный ресурс] / Г. Я. Шилов // Газовая промышленность, 2009. - №11. - с. URL: 26-28. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=433197">http://znanium.com/bookread.php?book=433197</a></p>	ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум"

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Подземная разработка месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 117 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406232">http://znanium.com/bookread.php?book=406232</a>	ЭБС "Знаниум"
				Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, 2013, №4 / Теоретические основы и технологии поисков и разведки нефти и газа, №4, 2013. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=426809">http://znanium.com/bookread.php?book=426809</a>	ЭБС "Знаниум"
4.	ДС.Ф.4	Геофизические исследования скважин на твердые полезные ископаемые	25	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Учебное пособие для выполнения лабораторных работ по курсу "Геологическая интерпретация геофизических данных" / Казан. федер. ун-т ; [сост.: Ю. П. Балабанов, А. Ф. Исламов, Ю. М. Логинова] .— Казань : [Казанский университет], 2012 .— 25 с.</p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Электричество / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 437 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350718">http://znanium.com/bookread.php?book=350718</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Колебания и волны: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349952">http://znanium.com/bookread.php?book=349952</a></p> <p>Ягола А.Г. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. - М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2014. - 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=50537/">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=50537/</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Ипатов, Андрей Иванович. Геофизический и гидродинамический контроль разработки месторождений углеводородов / А. И. Ипатов, М. И. Кременецкий. Москва: Регуляр. и хаотич. динамика: Ин-т компьютер. исслед., 2006. 778, [1] с.</p> <p>Петрофизические основы гидрогеологической и инженерно-геологической интерпретации геофизических данных : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 650200 "Технологии геологической разведки" / В. с. URL: Зинченко ; Рос. гос. геологоразведоч. ун-т им. с. URL: Орджоникидзе .— Москва ; [Тверь : АИС], 2005 .— 387 с.</p>	<p>15</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>15</p> <p>10</p>
5.	ДС.Ф.5	Автоматизированная интерпретация данных геофизических исследований скважин	25	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Учебное пособие для выполнения лабораторных работ по курсу "Геологическая интерпретация геофизических данных" / Казан. федер. ун-т ; [сост.: Ю. П. Балабанов, А. Ф. Исламов, Ю. М. Логинова] .— Казань : [Казанский университет], 2012 .— 25 с.</p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Электричество / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 437 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350718">http://znanium.com/bookread.php?book=350718</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Колебания и волны: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349952">http://znanium.com/bookread.php?book=349952</a></p> <p>Ягола А.Г. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. - М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2014. - 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=50537/">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=50537/</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Ипатов, Андрей Иванович. Геофизический и гидродинамический контроль разработки месторождений</p>	<p>15</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС «Лань»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				углеводородов / А. И. Ипатов, М. И. Кременецкий. ?Москва: Регуляр. и хаотич. динамика: Ин-т компьютер. исслед., 2006. 778, [1] с.	15	
				Петрофизические основы гидрогеологической и инженерно-геологической интерпретации геофизических данных : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 650200 "Технологии геологической разведки" / В. с. URL: Зинченко ; Рос. гос. геологоразведоч. ун-т им. с. URL: Орджоникидзе .— Москва ; [Тверь : АИС], 2005 .— 387 с.	10	
			<b>Специализация сейсмометрия и сейсмология</b>			
1.	ДС.Ф.1	Алгоритмические основы цифровой обработки сейсмической информации	15	<b>Основная литература</b>	ЭБС "Знаниум"	
				Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507/">http://znanium.com/bookread.php?book=445507/</a> .		
				Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Колебания и волны: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349952">http://znanium.com/bookread.php?book=349952</a>		ЭБС "Знаниум"
				Ягола А.Г. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. - 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/</a> .		ЭБС «Лань»
				<b>Дополнительная литература:</b>		
				Сейсморазведка : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Геофиз. методы поисков и разведки месторождений полез. ископаемых" направления подгот. дипломир. специалистов "Технологии геол. разведки" / Г.Н. Боганик, И.И. Гурвич ; Рос. гос. геологоразведоч. ун-т, Ассоц. науч.-техн. и делового сотрудничества по геофиз. исслед. и работам в скважинах .— Тверь : АИС, 2006 .— 743 с.	113	
				Интерпретация данных сейсморазведки : Справочник / [О. А. Потапов и др.] .— М. : Недра, 1990 .— 447,[1] с.	5	
				Учебное пособие для выполнения лабораторных работ по курсу "Геологическая интерпретация геофизических данных" / Казан. федер. ун-т ; [сост.: Ю. П. Балабанов, А. Ф. Исламов, Ю. М. Логинова] .— Казань : [Казанский университет], 2012 .— 25 с.	15	
2.	ДС.Ф.2	Динамические характеристики и упругих волн	15	<b>Основная литература</b>	ЭБС "Знаниум"	
				Физика: Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика: Учебное пособие / С.И. Кузнецов. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 248 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=412940">http://znanium.com/bookread.php?book=412940</a>		
				Соппротивление материалов с осн. теории упругости и пластич.: Учеб. / Г.С.Варданян, В.И.Андреев и др.; Под ред. Г.С.Варданяна, Н.М.Атарова - 2 изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 638 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=256769">http://znanium.com/bookread.php?book=256769</a>		ЭБС "Знаниум"
				Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Колебания и волны: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349952">http://znanium.com/bookread.php?book=349952</a>		ЭБС "Знаниум"
				<b>Дополнительная литература:</b>		
				Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a>	ЭБС "Знаниум"	



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Ягола А.Г. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. - М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2014. - 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/</a> .	ЭБС «Лань»
3.	ДС.Ф.3	Дополнительные главы сейсмоки	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Ягола А.Г. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. - М.: Бинوم. Лаборатория знаний, 2014. - 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/</a>.</p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Колебания и волны: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349952">http://znanium.com/bookread.php?book=349952</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Джафаров И. с. URL: Шельф, его изучение и значение для поисков и разведки скоплений нефти и газа / И. с. URL: Джафаров, В. Ю. Керимов, Г. Я. Шилов. - СПб.: Недра, 2005. - 384 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=358786">http://znanium.com/bookread.php?book=358786</a></p> <p>Гурвич И.И. Сейсморазведка. — М. : Недра, 1975. — 407с.</p> <p>Сейсморазведка : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Геофиз. методы поисков и разведки месторождений полез. ископаемых" направления подгот. дипломир. специалистов "Технологии геол. разведки" / Г.Н. Боганик, И.И. Гурвич ; Рос. гос. геологоразведоч. ун-т, Ассоц. науч.-техн. и делового сотрудничества по геофиз. исслед. и работам в скважинах. — Тверь : АИС, 2006. — 743 с.</p>	ЭБС «Лань» ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум"
4.	ДС.Ф.4	Технологические основы цифровой обработки сейсмической информации	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Специальные способы разработки месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 132 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=344986">http://znanium.com/bookread.php?book=344986</a></p> <p>Перколяционный анализ гидродинамических и электрокинетических процессов в пористых средах: Монография / В.В. Кадет. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=346195">http://znanium.com/bookread.php?book=346195</a></p> <p>Моделирование эколого-экономических систем: Учебное пособие / М.С. Красс. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398940">http://znanium.com/bookread.php?book=398940</a></p> <p>Керимов В.Ю., Шилов Г.Я., Поляков Е.Е., Ахияров А.В., Ермолкин В.И., Сысоева Е.Н. Седиментолого-фациальное моделирование при поисках, разведке и добыче скоплений углеводородов / В.Ю. Керимов [и др.]. – М. : ВНИИГеосистем, 2010. – 288 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347312">http://znanium.com/bookread.php?book=347312</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Шилов Г.Я. , Джафаров И. С. Генетические модели осадочных и вулканогенных пород и технология их фациальной интерпретации по геолого- геофизическим данным. —М: Информационный центр ВНИИГеосистем, 2001. - 394с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349288">http://znanium.com/bookread.php?book=349288</a></p> <p>Основы компьютерного моделирования нефтяных месторождений : курс лекций [по специальности 020305 - "Геология и геохимия горючих ископаемых"] / Р.Р. Ганиев ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. геологии нефти и газа, Ин-т проблем экологии и недропользования</p>	ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум"

				Акад. наук Респ. Татарстан .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 135 с.	
<b>Специализация Рудная геофизика</b>					
1.	ДС.Ф.1	Дополнительные главы гравиразведки и магниторазведки	5	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Учебное пособие для выполнения лабораторных работ по курсу "Геологическая интерпретация геофизических данных" / Казан. федер. ун-т ; [сост.: Ю. П. Балабанов, А. Ф. Исламов, Ю. М. Логинова] .— Казань : [Казанский университет], 2012 .— 25 с.</p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Электричество / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 437 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350718">http://znanium.com/bookread.php?book=350718</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Колебания и волны: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349952">http://znanium.com/bookread.php?book=349952</a></p> <p>Ягола А.Г. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. - 217 с. URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537/</a>.</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Гравиразведка нефтяной геологии = Gravity prospecting in petroleum geology / З. М. Слепак .— Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2005 .— 221 с.</p> <p>Гравитационное моделирование при решении нефтепоисковых задач / З.М. Слепак // Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей : материалы XXXVI сессии Международного семинара (г. Казань, 26-31 января 2009 г.) / [сост. Н. Н. Равилова ; науч. ред.: доктор геолого-минералогических наук, проф. Д. К. Нурғалиев, доктор геолого-минералогических наук, проф. З. М. Слепак] .— Казань, 2009 .— С.103-106.</p>	15 ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС «Лань» 9 2
2.	ДС.Ф.2	Дополнительные главы сейсмоки для твердых полезных ископаемых	5	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Специальные способы разработки месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 132 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=344986">http://znanium.com/bookread.php?book=344986</a></p> <p>Перколяционный анализ гидродинамических и электрокинетических процессов в пористых средах: Монография / В.В. Кадет. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=346195">http://znanium.com/bookread.php?book=346195</a></p> <p>Моделирование эколого-экономических систем: Учебное пособие / М.С. Красс. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398940">http://znanium.com/bookread.php?book=398940</a></p> <p>Керимов В.Ю., Шилов Г.Я., Поляков Е.Е., Ахияров А.В., Ермолкин В.И., Сысоева Е.Н. Седиментолого-фациальное моделирование при поисках, разведке и добыче скоплений углеводородов / В.Ю. Керимов [и др.]. - М. : ВНИИгеосистем, 2010. - 288 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347312">http://znanium.com/bookread.php?book=347312</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Шилов Г.Я. , Джафаров И. С. Генетические модели осадочных и вулканогенных пород и технология их фациальной интерпретации по геолого- геофизическим данным. —М: Информационный центр ВНИИгеосистем, 2001. - 394с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349288">http://znanium.com/bookread.php?book=349288</a></p> <p>Основы компьютерного моделирования нефтяных месторождений : курс лекций [по специальности 020305 -</p>	ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум"

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				"Геология и геохимия горючих ископаемых" / Р.Р. Ганиев ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. геологии нефти и газа, Ин-т проблем экологии и недропользования Акад. наук Респ. Татарстан .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 135 с.	20
3.	ДС.Ф.3	Дополнительные главы электроразведки	5	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Геофлюидальные давления и их роль при поисках и разведке месторождений нефти и газа: Монография / В.Г. Мартынов, В.Ю. Керимов, Г.Я. Шилов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 347 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347235">http://znanium.com/bookread.php?book=347235</a></p> <p>Керимов В.Ю., Шилов Г.Я., Поляков Е.Е., Ахияров А.В., Ермолкин В.И., Сысоева Е.Н. Седиментолого-фациальное моделирование при поисках, разведке и добыче скоплений углеводородов / В.Ю. Керимов [и др.]. – М. : ВНИИгеосистем, 2010. – 288 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347312">http://znanium.com/bookread.php?book=347312</a></p> <p>Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445507">http://znanium.com/bookread.php?book=445507</a></p> <p>Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Электричество / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 437 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=350718">http://znanium.com/bookread.php?book=350718</a></p>	ЭБС "Знаниум"
				ЭБС "Знаниум"	
				ЭБС "Знаниум"	
				<p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Основной курс электроразведки : Электроразведка переменным током. Ч.2 / В. К. Хмелевской .— Москва : МГУ, 1971 .— 268 с.</p> <p>Принципы методов наземной и скважинной электроразведки / А. А. Кауфман, Б. И. Андерсон .— Тверь : [АИС], 2013 .— 487 с.</p> <p>Джафаров И. С. Шельф, его изучение и значение для поисков и разведки скоплений нефти и газа / И. с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=358786">http://znanium.com/bookread.php?book=358786</a></p>	50
3					
ЭБС "Знаниум"					
4.	ДС.Ф.4	Дополнительные главы ядерной геофизики	5	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Специальные способы разработки месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 132 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=344986">http://znanium.com/bookread.php?book=344986</a></p> <p>Перколяционный анализ гидродинамических и электрокинетических процессов в пористых средах: Монография / В.В. Кадет. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=346195">http://znanium.com/bookread.php?book=346195</a></p> <p>Моделирование эколого-экономических систем: Учебное пособие / М.С. Красс. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398940">http://znanium.com/bookread.php?book=398940</a></p> <p>Керимов В.Ю., Шилов Г.Я., Поляков Е.Е., Ахияров А.В., Ермолкин В.И., Сысоева Е.Н. Седиментолого-фациальное моделирование при поисках, разведке и добыче скоплений углеводородов / В.Ю. Керимов [и др.]. – М. : ВНИИгеосистем, 2010. – 288 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347312">http://znanium.com/bookread.php?book=347312</a></p>	ЭБС "Знаниум"
				ЭБС "Знаниум"	
				ЭБС "Знаниум"	
				ЭБС "Знаниум"	
<b>Дополнительная литература:</b>					

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				<p>Шилов Г.Я. , Джафаров И. С. Генетические модели осадочных и вулканогенных пород и технология их фациальной интерпретации по геолого- геофизическим данным. —М: Информационный центр ВНИИГеосистем, 2001. - 394с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349288">http://znanium.com/bookread.php?book=349288</a></p> <p>Основы компьютерного моделирования нефтяных месторождений : курс лекций [по специальности 020305 - "Геология и геохимия горючих ископаемых"] / Р.Р. Ганиев ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. геологии нефти и газа, Ин-т проблем экологии и недропользования Акад. наук Респ. Татарстан .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 135 с.</p>	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>20</p>
5.	ДС.Ф.5	Методология интерпретации геофизических данных для решения задач геологии	5	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Специальные способы разработки месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 132 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=344986">http://znanium.com/bookread.php?book=344986</a></p> <p>Перколяционный анализ гидродинамических и электрокинетических процессов в пористых средах: Монография / В.В. Кадет. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=346195">http://znanium.com/bookread.php?book=346195</a></p> <p>Моделирование эколого-экономических систем: Учебное пособие / М.С. Красс. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398940">http://znanium.com/bookread.php?book=398940</a></p> <p>Керимов В.Ю., Шилов Г.Я., Поляков Е.Е., Ахияров А.В., Ермолкин В.И., Сысоева Е.Н. Седиментолого-фациальное моделирование при поисках, разведке и добыче скоплений углеводородов / В.Ю. Керимов [и др.]. – М. : ВНИИГеосистем, 2010. – 288 с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=347312">http://znanium.com/bookread.php?book=347312</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>Шилов Г.Я. , Джафаров И. С. Генетические модели осадочных и вулканогенных пород и технология их фациальной интерпретации по геолого- геофизическим данным. —М: Информационный центр ВНИИГеосистем, 2001. - 394с. URL: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=349288">http://znanium.com/bookread.php?book=349288</a></p> <p>Основы компьютерного моделирования нефтяных месторождений : курс лекций [по специальности 020305 - "Геология и геохимия горючих ископаемых"] / Р.Р. Ганиев ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т геологии и нефтегазовых технологий, Каф. геологии нефти и газа, Ин-т проблем экологии и недропользования Акад. наук Респ. Татарстан .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 135 с.</p> <p>/ Р. Д. Каневская .— М. ; Ижевск : Ин-т компьютер. исслед., 2003 .— 127, [1] с.</p>	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>20</p>

Директор Института геологии и нефтегазовых технологий \_\_\_\_\_

Данные верны,  
(Д.К.Нургалиев )

Директор Научной библиотеки им.Н.И.Лобачевского \_\_\_\_\_

(Е.Н.Струков )



### 3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

№п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР, документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	7
1	Палеонтология	Электронный курс: Микрорпалеонтология Гузаль Марсовна Сунгатуллина	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=354">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=354</a>	LMS MOODLE
2	Корреляция осадочных толщ	Электронный курс: Корреляция осадочных толщ Гузаль Марсовна Сунгатуллина	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=353">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=353</a>	LMS MOODLE
3	Стратиграфия	Электронный курс: Основы стратиграфии Светлана Олеговна Зорина	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=118">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=118</a>	LMS MOODLE
4	Историческая геология, Палеонтология	Электронный курс: Историческая геология с основами палеонтологии Гузаль Марсовна Сунгатуллина	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=21">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=21</a>	LMS MOODLE

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

5	Минералогия с основами кристаллографии	Электронный курс: Минералогия с основами кристаллографии  Irina Leonteva	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=91">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=91</a>	LMS MOODLE
6	Учебная полевая геологическая практика, Специализированная инженерно-геологическая практика	Электронный курс: Учебные геологические полигоны: Кадышево-Щербаковский полигон  Федор Александрович Муравьев Надежда Ивановна Жаркова	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17201">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17201</a>	LMS MOODLE
7	Гидрогеология, инженерная геология и геокриология, Инженерная геология	Электронный курс: Гидрогеология, инженерная геология и мерзлотоведение  Надежда Ивановна Жаркова	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=44">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=44</a>	LMS MOODLE
8	Геотектоника	Электронный курс: Геотектоника  Рустам Хадиевич Мусин	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=35">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=35</a>	LMS MOODLE
9	Экологическая геология, Геология Республики Татарстан	Электронный курс: Компьютерное геоэкологическое моделирование  Рафаэль Харисович Сунгатуллин	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=14715">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=14715</a>	LMS MOODLE
10	Литология (практические занятия)	Электронный курс: Литология_1  Морозов Владимир Петрович	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17196">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17196</a>	LMS MOODLE
11	Литология	Электронный курс: Нефтегазовая литология  Антон Николаевич Кольчугин	Собственность КФУ		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17197">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17197</a>	LMS MOODLE
12	Сейсморазведка	Электронный курс: Как сейсморазведка помогает искать нефть  Булат Мансурович Насыртдинов	Собственность КФУ		<a href="http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=456">http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=456</a>	LMS MOODLE

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

13	Контроль за разработкой и эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений	Электронный курс: Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений Булат Мансурович Насыртдинов	Собственность КФУ		<a href="http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=462">http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=462</a>	LMS MOODLE
----	--	---	-------------------	--	---	------------

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_

Данные верны,  
(Д.К. Нурғалиев)

/Директор Департамента развития образовательных ресурсов \_\_\_\_\_

(Ившина Г.В.)



## РАЗДЕЛ 4 КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

### 4.1 Сведения о результатах промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) образовательной программы

Цикл дисциплин	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	2008/2009 учебный год		2009/2010 учебный год		2010/2011 учебный год		2011/2012 учебный год		2012/2013 учебный год		2013/2014 учебный год	
		Успешность, %	Качество успеваемости**, %	Успешность, %	Качество успеваемости, %	Успешность, %	Качество успеваемости, %	Успешность, %	Качество успеваемости, %	Успешность, %	Качество успеваемости, %	Успешность, %	Качество успеваемости, %
ГСЭ	Философия	100	88,89	100	83,34	100	69,57	94,45	88,89	х	х	х	х
ГСЭ	Иностранный язык	94,45	94,45	100	88,24	77,28	50	88,24	70,59	х	х	х	х
ГСЭ	Отечественная история	100	57,9	91,31	60,85	84,21	61,12	х	х	х	х	х	х
ГСЭ	Экономика	100	71,43	100	100	100	100	95,24	76,19	100	100	х	х
ГСЭ	Физическая культура	100	83,72	100	80,77	100	94,29	100	89,47	100	92,3	х	х
ГСЭ	Русский язык и культура речи	100	92,6	100	100	100	100	100	92,3	х	х	х	х
ГСЭ	Правоведение	100	100	100	100	100	100	100	99,5	100	94,7	100	99,3
ГСЭ	Социология	100	100	100	100	100	100	100	100	х	х	х	х
ГСЭ	Логика	100	100	100	100	100	100	100	99,9	х	х	х	х
ГСЭ	История Татарстана	100	100	100	100	100	93,33	100	100	х	х	х	х
ГСЭ	Культурология	100	100	100	100	100	100	100	99,3	100	98,3	100	100
ГСЭ	Психология и педагогика	100	100	100	100	97,05	97,4	100	97,4	100	97,2	100	84,5
ЕН	Математика	85,21	38,4	81,99	36,22	83,36	33,87	77,78	33,34	х	х	х	х
ЕН	Информатика	98,39	91,94	100	92,3	100	89,2	98,39	91,94	100	62	х	х
ЕН	Физика	81,44	21,93	81,92	50	83,59	64,24	81,92	50	х	х	х	х
ЕН	Химия	78,9	21,06	68,19	36,37	73,69	31,58	х	х	х	х	х	х
ЕН	Экология	100	100	100	100	100	71,73	100	96,9	100	97,3	х	х
ЕН	Общая геология	78,96	18,86	86,36	42,29	74,77	42,11	х	х	х	х	х	х
ЕН	Физическая химия	100	94,68	100	91,67	100	92,83	х	х	х	х	х	х
ЕН	Уравнения матфизики	100	48,98	100	65,85	100	62,26	100	50	100	72,97	х	х
ЕН	Теория вероятностей и математическая статистика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
ЕН	Некорректные задачи геофизики	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93,4	100	100
ЕН	Спецглавы высшей математики	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
ЕН	Геоинформационные технологии	100	75,51	100	92,68	100	60	100	69	100	70	100	94,74
ЕН	Геомагнетизм и палеомагнетизм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92,7	100	100
ОПД	Литология	100	78,58	100	94,74	100	88,89	100	42,86	х	х	х	х
ОПД	Историческая геология с основами палеонтологии	100	100	100	88,24	90,91	77,28	100	88,24	х	х	х	х
ОПД	Структурная геология и геокартирование	100	88,24	78,26	26,09	86,37	39,13	83,34	72,23	х	х	х	х



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ОПД	Геология России	100	68,75	100	100	100	100	100	88,89	100	66,67	100	81,2
ОПД	Геотектоника	100	66,33	100	79,27	100	57,55	98,53	66,18	100	86,49	97,37	89,47
ОПД	Минералогия с основами кристаллографии	100	71,15	91,67	69,44	97,44	76,92	x	x	x	x	x	x
ОПД	Петрография	100	81,4	100	84,62	100	80	x	x	x	x	x	x
ОПД	Геохимия	100	85,75	100	94,74	100	55,56	95,24	38,1	x	x	x	x
ОПД	Петрофизика	100	72,73	100	57,14	100	78,64	100	81,81	x	x	x	x
ОПД	Геология месторождений полезных ископаемых	96,15	48,08	91,43	51,43	97,44	58,97	92,11	68,42	89,47	68,42	x	x
ОПД	Геология и геохимия нефти и газа	100	86,05	98,08	86,54	97,14	71,43	100	71,05	97,37	89,47	97,62	83,33
ОПД	Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология	100	95,92	100	92,68	100	94,34	100	100	100	98,2	x	x
ОПД	Геодезия с основами космоаэро съемки	100	100	100	100	100	100	x	x	x	x	x	x
ОПД	Экологическая геология	100	100	100	100	100	99,7	100	100	100	96,7	x	x
ОПД	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	100	100	100	100	100	100	100	95,5	100	96,4	100	98,9
ОПД	История и методология геологических наук	100	100	100	100	100	99,8	100	98,5	100	97,8	100	100
ОПД	Теория поля	100	38,64	100	47,06	100	47,82	92,86	42,86	100	86	x	x
ОПД	Физика Земли	100	86,36	100	97,06	100	78,72	100	83,33	100	94,7	x	x
ОПД	Гравиразведка	100	96,55	100	86,05	100	78,2	100	79,55	100	100	100	94,74
ОПД	Магниторазведка	100	96,55	100	90,7	100	100	100	90,48	100	95	100	100
ОПД	Сейсморазведка	100	68,87	97,67	74,42	100	67,64	100	76,19	100	90	100	86,66
ОПД	Электроразведка	96,55	79,31	100	73,81	100	67,64	97,62	90,48	100	57,5	89,5	68,43
ОПД	Геофизические исследования скважин	97,67	74,42	96,15	71,15	97,14	68,57	97,37	71,05	89,47	68,42	94,44	83,33
ОПД	Ядерная геофизика	100	100	100	100	97,87	92,8	100	93,7	100	95,3	x	x
ОПД	Геоинформационные системы в геологии	100	100	100	100	100	100	100	97,6	100	96,7	x	x
ОПД	Теоретические основы обработки геофизических данных	100	89,66	100	83,33	100	76,47	100	71,43	100	61,4	100	73,2
ОПД	Комплексирование геофизических методов	100	100	100	100	100	100	100	97,9	100	93,9	100	100
ОПД	Геофизика	100	92,31	100	80	97,44	74,36	x	x	x	x	x	x
ОПД	Безопасность жизнедеятельности	100	85,75	100	94,73	100	72,23	90,48	80,96	93,75	75	x	x
ОПД	Корреляция осадочных толщ	100	100	100	100	100	100	100	99,8	100	100	100	85,3
ОПД	Математические основы цифровой обработки сейсмической информации	100	99,8	100	76,19	100	83,33	100	45,45	100	75	100	100
ОПД	Технологии полевой геофизической разведки месторождений полезных ископаемых	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ОПД	Основы цифровой обработки данных геофизических исследований скважин	100	87,5	100	99,8	100	98,8	100	93,3	100	75,86	100	100
ОПД	Геоморфология	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ОПД	Геология Республики Татарстан	100	100	100	100	100	96,8	100	99,8	100	95,7	100	97,5
ФТД	Практикум по сейсморазведке	100	68,97	100	72,85	100	70,58	100	76,19	100	94,5	100	100
ФТД	Региональная геофизика	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ФТД	Практикум по геофизическим исследованиям скважин	96,55	79,31	95,45	40,91	100	79,41	100	73,81	100	92,3	100	97,8
ФТД	Практикум по магниторазведке	100	96,55	100	90,7	100	100	100	90,48	100	98,6	100	100
ФТД	Спутниковые методы геодезии и геофизики	100	100	100	100	100	100	100	100	x	x	x	x
ФТД	Практикум по ядерной геофизике	100	100	100	100	100	100	100	97,3	100	95,2	x	x
ФТД	Геоинформационные технологии в геологии	100	74,6	100	78,57	100	53,84	100	68,83	100	73,48	100	58,73
<b>специализация ГИС</b>													
ДС	Разработка и эксплуатация скважин	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96,4	100	98,2
ДС	Дополнительные главы геофизических исследований скважин	100	100	100	75	100	89,47	100	95,45	100	88,88	100	100
ДС	Контроль за разработкой геофизических исследований скважин	100	100	100	100	100	94,73	100	100	100	96,15	100	96
ДС	Геофизические исследования скважин на твердые полезные ископаемые	100	96,6	100	81,25	100	84,2	100	63,64	100	100	100	90
ДС	Автоматизированная интерпретация данных геофизических исследований скважин	100	99,8	93,75	81,25	100	94,73	100	57,14	100	75	100	91
<b>специализация сейсметрия и сейсмология</b>													
ДС	Алгоритмические основы цифровой обработки сейсмической информации	100	98,9	100	99,8	100	90,9	100	75	100	100	100	50
ДС	Динамические характеристики упругих волн	100	83,33	100	99,8	100	90,48	100	58,33	100	58,3	100	75
ДС	Дополнительные главы сейсмоки	100	100	100	100	100	85,71	100	83,33	100	70	100	62,5
ДС	Технологические основы цифровой обработки сейсмической информации	100	100	100	100	100	100	100	75	100	100	100	100
<b>специализация рудная геофизика</b>													
ДС	Дополнительные главы грави-магнито-разведки	100	100	100	100	100	50	100	100	100	100	100	100
ДС	Дополнительные Главы сейсмоки для твердых полезных ископаемых	100	100	100	100	100	100	100	83,33	100	100	100	100
ДС	Дополнительные главы электроразведки	100	100	100	96,6	100	50	100	100	100	100	100	50
ДС	Дополнительные главы ядерной геофизики	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ДС	Методология интерпретации геофизических данных для решения задач геологии	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Анализ успеваемости студентов специальности 020302.65 Геофизика показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 98% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 2%.

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_



Данные верны,  
(Д.К. Нурғалиев)

**4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе**

год	Количество обучающихся, ставших победителями или призерами олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи		Количество обучающихся, получивших гранты		Количество проектов, реализованных с участием обучающихся	
	количество	Реквизиты документа, подтверждающего статус победителя или призера олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи (при отсутствии дать название)	количество	Реквизиты документа, подтверждающего получение гранта	количество	Реквизиты документов, подтверждающих участие обучающихся в проекте, например, номер гранта
2008	-	-	-	-	-	-
2009	1	Открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_



Данные верны,  
(Д.К. Нургалиев)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе (автоматическая выгрузка данных из информационно-аналитической системы КФУ «Электронный университет» модуль «Студент» может быть осуществлена при условии наличия в системе всей необходимой информации)**

Учебный год	№ строк и	Вид государственных аттестационных испытаний					
		Защита дипломных			Госэкзамен		
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:	
			получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»		получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»
2008/2009	01	26	0	26	26	3	23
2009/2010	02	27	1	26	27	3	24
2010/2011	03	41	2	39	41	9	32
2011/2012	04	33	7	26	33	5	28
2012/2013	05	45	5	40	45	9	36
2013/2014	06	68	11	57	68	12	56

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по специальности 020302.65, реализуемой в соответствии ГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают в среднем от 85% выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР, 4.5 баллов.

Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_



Данные верны,  
(Д.К. Нурғалиев)

## ЧАСТЬ II

### 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании приказа ректора КФУ от 12.03.2014 №01-06/224 «Об организации подготовки университета к государственной аккредитации» комиссия под председательством Мутыгуллина Р.Х., директором Института геологии и нефтегазовых технологий Нургалиева Д.К., в составе:

1. Борисова А.С.
2. Галеева А.А.
3. Кемалов А.Ф.
4. Плотниковой И.Н.
5. Хасанова Р.Р.
6. Чукмаров И.А.

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по специальности подготовки 020302.65 Геофизика и определила следующее.

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности 020302.65 Геофизика ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2004 года. Право КФУ на подготовку специалистов подтверждено следующими документами:

**Лицензия** на осуществление образовательной деятельности серия 90Л01 №0000747, рег. №0699 от 23 апреля 2013 года, выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки бессрочно.

**Свидетельство о государственной аккредитации** серия 90А01 №0000870, рег. №0811 от 16 августа 2013 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, действующее до 26.04.2015 г.

#### 1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы

Подготовка специалистов ведется в Институте геологии и нефтегазовых технологий. Выпускающей кафедрой является кафедра геофизики и геоинформационных технологий. Институт геологии и нефтегазовых технологий является структурным подразделением КФУ и свою деятельность осуществляет на основании следующих нормативных документах:

#### Федеральные законы

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

#### Постановления Правительства Российской Федерации

- Постановление №1039 от 18.11.2013 «О государственной аккредитации образовательной деятельности»;
- Постановление №1035 от 18.11.2013 «О федеральной информационной системе государственной научной аттестации»;
- Постановление №1026 от 18.11.2013 «Об утверждении Правил предоставления государственной поддержки образовательного кредитования»;
- Постановление №966 от 28.10.2013 «О лицензировании образовательной деятельности»;
- Постановление №959 от 25.10.2013 «О Федеральном агентстве научных организаций»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Постановление №899 от 10.10.2013 «Об установлении нормативов для формирования стипендиального фонда за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №891 от 08.10.2013 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации»;
- Постановление №842 от 24.09.2013 «Об утверждении Положения о порядке присуждения учёных степеней»;
- Постановление №836 от 23.09.2013 «Об утверждении Положения о Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России»;
- Постановление №797 от 10 сентября 2013 «О создании федеральной информационной системы «Федеральный реестр апостилей, проставленных на документах об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №755 от 31.08.2013 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;
- Постановление №729 от 26.08.2013 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»;
- Постановление №719 от 20.08.2013 «О государственной информационной системе государственного надзора в сфере образования»;
- Постановление №707 от 15.08.2013 «Об установлении размера стипендии, выплачиваемой слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №706 от 15.08.2013 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Постановление №697 от 14.08.2013 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности»;
- Постановление №678 от 08.08.2013 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»;
- Постановление №662 от 05.08.2013 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;
- Постановление №661 от 05.08.2013 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;
- Постановление №660 от 05.08.2013 «О порядке включения иностранных образовательных организаций в перечень иностранных образовательных организаций, которые выдают документы об образовании и (или) квалификации, признаваемых в РФ»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Постановление №627 от 25.06.2013 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за деятельностью образовательных организаций, реализующих образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну»;
- Постановление №611 от 20.06.2013 «Об утверждении Правил подтверждения документов об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №582 от 10.06.2013 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»;
- Постановление №438 от 24.05.2013 «О государственной информационной системе «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»;
- Постановление №437 от 24.05.2013 «Об утверждении перечня специальностей, по которым федеральными государственными профессиональными образовательными организациями реализуются образовательные программы среднего профессионального образования в сферах обороны, производства продукции по оборонному заказу, внутренних дел, безопасности, ядерной энергетики, транспорта и связи, наукоемкого производства»;
- Постановление №370 от 24.04.2013 «Об утверждении Правил оплаты услуг экспертов и экспертных организаций и возмещения расходов, понесенных ими в связи с проведением аккредитационной экспертизы»;
- Постановление №350 от 17.04.2013 «Об утверждении Правил установления организациям, осуществляющим образовательную деятельность, контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета».

#### **Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации**

- Приказ №1324 от 10.12.2013 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;
- Приказ №1236 от 13.11.2013 «О назначении персональных стипендий имени А.А. Собчака студентам юридических факультетов образовательных организаций высшего образования Российской Федерации, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1189 от 25.10.2013 «О назначении стипендий Президента Российской Федерации и стипендий Правительства Российской Федерации студентам образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, и частных образовательных организаций высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1177 от 23.10.2013 «Об определении общих объемов контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;
- Приказ №1122 от 07.10.2013 «Об утверждении Порядка и условий осуществления перевода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, в другие организации, осуществляющие образовательную деятельность по соответствующим образовательным программам, в случае приостановления действия лицензии, приостановления действия государственной аккредитации полностью или в

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

отношении отдельных уровней образования, укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки»;

- Приказ №1076 от 19.09.2013 «Об утверждении перечня дополнительных вступительных испытаний творческой и (или) профессиональной направленности при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета»;

- Приказ №1061 от 12.09.2013 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

- Приказ № 1059 от 12.09.2013 «Об утверждении Порядка формирования перечней профессий, специальностей и направлений подготовки»;

- Приказ № 1050 от 06.09.2013 «Об организации сбора и обработки отчетов по формам федерального статистического наблюдения СПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования» и ВПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования» на начало 2013/14 учебного года»;

- Приказ №1015 от 30.08.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказ №989 от 27.08.2013 «Об утверждении образцов и описаний аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и приложений к ним»;

- Приказ №975 от 22.08.2013 «Об утверждении формы свидетельства о признании иностранного образования и (или) иностранной квалификации и технических требований к нему»;

- Приказ №968 от 16.08.2013 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ №958 от 14.08.2013 «Об утверждении Порядка создания профессиональными образовательными организациями и образовательными организациями высшего образования кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы»;

- Приказ №611 от 23.07.2013 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования»;

- Приказ №531 от 04.07.2013 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;

- Приказ №513 от 02.07.2013 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказ №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказ №491 от 28.06.2013 «Об утверждении Порядка аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников»;



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Приказ №464 от 14.06.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №462 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией»;
- Приказ №455 от 13.06.2013 «Порядок и основания предоставления академического отпуска обучающимся»;
- Приказ №443 от 06.06.2013 «Об утверждении Порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное»;
- Приказ №338 от 17.06.2013 «Об утверждении порядка и условий аккредитации образовательных организаций высшего образования, осуществляющих проведение единого квалификационного экзамена»;
- Приказ №292 от 18.04.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ №203 от 22.03.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета для студентов и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры»;
- Приказ №185 от 15.03.2013 «Об утверждении порядка применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания»;
- Приказ №159 от 06.03.2013 «Об утверждении Порядка создания образовательными организациями, реализующими образовательные программы высшего образования, в научных организациях и иных организациях, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) деятельность, кафедр, осуществляющих образовательную деятельность».

### **1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО в КФУ**

- Устав КФУ (Утверждены приказом Министерства образования и науки РФ №1664 от 19 мая 2011 г.);
- Регламент Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №6 от 29 июня 2011 г.);
- Положение об Ученом совете института/факультета 29 июня 2011 г. Протокол № 6 №0.1.1.56-06/31/11;
- Положение об Институте/факультете от 10.05.2011 №0.1.1.56-06/20/11; принятое решением Ученого совета ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 26 марта 2011 г., протокол № 3
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института геологии и нефтегазовых технологий 26 марта 2011 г., протокол № 3;
- Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Положение о порядке проведения практики студентов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (0.1.1.56-06/43/11 от 12 ноября 2011 г.);
- Положение об организации текущего и промежуточного контроля знаний студентов в КФУ (№ 0.1.1.67-06/43/12 от 19 апреля 2012 г.);
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов КФУ (0.1.1.67-06/108/12 от 20 августа 2012 г.);
- Положение о выборах заведующего кафедрой в КФУ (№ 0.1.1.67-06/93/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение об академических консультантах (тьюторах) в КФУ (№ 0.1.1.67-06/97/12 от 19 июля 2012 г.);
- Положение об Учебно-методическом Совете федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/9/13 от 30 января 2013 г.);
- Положение о выборах декана факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №7 от 3 июля 2012 г.);
- Положение о платных образовательных услугах по основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19 августа 2013 г.);
- Регламент движения контингента обучающихся (перевод, восстановление и отчисление студентов) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19.08.2013 г.);
- Регламент расчета нагрузки профессорско-преподавательского состава федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/109/12 от 24.08.2012 г.);
- Регламент учебно-методического комплекса КФУ (№ 0.1.1.56-06/49/11 от 20 ноября 2011 г.);
- Регламент о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в КФУ (протокол №2 от 27 апреля 2012 г.);
- Регламент проведения планового внутреннего аудита факультетов (институтов) в Казанском государственном университете (от 28 февраля 2008 г.);
- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников (№ 0.1.1.56-06/76/11 от 26 декабря 2011 г.);
- Регламент о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ (0.1.1.67-06/200/12 от 29.12.2012 г.);
- Программа развития Казанского федерального университета на 2010 - 2019 годы одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2010 г. № 1543-р;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Программа повышения конкурентоспособности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013–2020 гг.;
- Правила приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» на 2013-2014 учебный год (Приняты решением Ученого совета ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 27 декабря 2012 г., протокол № 10);
- Положение об академической мобильности студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.56-06/51/11).

**В структуру Института входят:**

кафедры: Кафедра минералогии и литологии  
Кафедра общей геологии и гидрогеологии  
Кафедра палеонтологии и стратиграфии  
Кафедра геологии нефти и газа им. А.А. Трофимука  
Кафедра региональной геологии и полезных ископаемых  
Кафедра геофизики и геоинформационных технологий  
Кафедра высоковязких нефтей и природных битумов.

**Выводы:** Подготовка специалистов по специальности 020302.65 Геофизика осуществляется в КФУ в Институте геологии и нефтегазовых технологий в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в КФУ в Институте геологии и нефтегазовых технологий регулируются Уставом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Правилами внутреннего распорядка, Положением об Институте геологии и нефтегазовых технологий, а также иными нормативными актами.

Документационная поддержка образовательного процесса в Институте геологии и нефтегазовых технологий организована в строгом соответствии со сводной номенклатурой дел, утвержденной Приказом ректора (№0.1.1.56-27 от 18.01.2010). В целях систематизации и контроля в Институте геологии и нефтегазовых технологий организована работа по ежегодному представлению отчета о деятельности, а также годовых и перспективных планов работы в области учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы со студентами.

Таким образом, анализ нормативной и организационно-распорядительной документации КФУ позволяет сделать вывод о ее соответствии предъявленным требованиям и действующему законодательству, Уставу КФУ, Положением об Институте геологии и нефтегазовых технологий и другим локальным нормативно-правовым актам.

## 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Специалист-геофизик:

- осуществляет деятельность по проектированию и проведению полевых, лабораторных и вычислительных геофизических работ, связанных с изучением строения земной коры, поисками и разведкой месторождений полезных ископаемых, решением конкретных геологических задач;

- разрабатывает нормативные методические документы, предложения и мероприятия в области производства геофизических работ;

- анализирует получаемую полевую и лабораторную геофизическую информацию, обобщает и систематизирует результаты выполненных работ, используя современную вычислительную технику;

- составляет научно-технические отчеты, пояснительные записки, кар-ты, схемы и другую установленную отчетность по утвержденным формам;

- следит за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;

Специалист-геофизик под руководством ведущего (старшего) инженера, ответственного исполнителя или руководителя темы (задания):

- участвует в исследованиях по разработке геофизических программ и проектов, геофизической аппаратуры и оборудования в подготовке обзоров и заключений по геофизическим работам;

- участвует в экспертизе научных работ, в работе семинаров, научно-технических конференций, в подготовке публикаций, составлении заявок на изобретения и открытия.

Требования к знаниям и умениям, удовлетворяющие данной квалификационной характеристике приводятся в п.7.1.

Исходя из своих квалификационных возможностей специалист-геофизик подготовлен к самостоятельной работе на должностях начальника отряда, начальника партии, геофизика, инженера на геологических предприятиях, а также на должности инженера в научно-исследовательских учреждениях, проектных и изыскательских организациях и других должностях в соответствии с требованиями Квалификационного справочника должностей руководителей специалистов и других служащих, утвержденных постановлением Минтруда России от 21.08.98 № 37.

Специалист-геофизик подготовлен к педагогической деятельности на должности преподавателя в средней школе, колледже, образовательных учреждениях среднего профессионального образования при условии освоения дополнительной образовательной программы психолого-педагогического профиля.

Предметом профессиональной деятельности специалиста геофизика являются: изучение строения земной коры, физических моделей земной коры и физических свойств горных пород; проведение научных исследований в области геоэлектрических, сейсмических, гравимагнитных и ядерных геофизических методов, а также скважинных геофизических наблюдений; проведение полевых наблюдений, обработка и интерпретация получаемых данных при изучении геологических объектов.

Сферами профессиональной деятельности специалиста являются:

- организации Министерства природных ресурсов Российской Федерации, Государственного Комитета по экологии, Министерства по чрезвычайным ситуациям;

- академические и ведомственные научно-исследовательские организации, связанные с решением геологических проблем;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- организации, связанные с мониторингом окружающей среды и решением экологических задач;

- учреждения системы высшего и среднего специального образования.

Начиная с 2011 года в КФУ прекращен набор на специальность 020302.65 Геофизика в связи с переходом на двухступенчатую систему образования бакалавр-магистр.

Контингент очной/заочной форме обучения по специальности 020302.65 Геофизика на 01.10.2014 г. составляет 64 человека.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

#### 3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка специалистов в Институте геологии и нефтегазовых технологий по специальности 020302.65 Геофизика ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО), утвержденного Министерством образования РФ №118 ЕН/СП от 10 марта 2000 г.. ООП представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания.

В состав ООП входят:

- ГОС
- примерный учебный план
- учебный план по специальности
- рабочие программы дисциплин и практик
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации
- учебно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста по специальности 020302.65 - Геофизика при очной форме обучения составляет 5 лет.

Основная образовательная программа подготовки специалиста состоит из: дисциплин федерального компонента, дисциплин регионального компонента, дисциплин по выбору студента, а также дополнительных и факультативных дисциплин. Дисциплины и курсы по выбору студента в каждом цикле дополняют дисциплины, указанные в федеральном компоненте цикла.

Основная образовательная программа подготовки специалиста предусматривает итоговую государственную аттестацию и изучение следующих циклов дисциплин:

- Цикл ГСЭ – Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;
- Цикл ЕН – Общие математические и естественнонаучные дисциплины;
- Цикл ОПД – Общие профессиональные дисциплины;
- Цикл ДС – Дисциплины специализации;
- Цикл СД – специальные дисциплины
- Цикла ФДТ – факультативные дисциплины.

Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин должен включать из 11 базовых дисциплин в качестве обязательных 4 дисциплины: «Иностранный язык» (в объеме не менее 340 ч), «Физическая культура» (в объеме не менее 408 ч), «Отечественная история», «Философия». Остальные базовые дисциплины реализуются по усмотрению вуза.

#### 3.2. Сроки освоения ООП

Срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста при **очной форме** обучения составляет 260 недель, в том числе: теоретическое обучение, включая учебно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные, а также экзаменационные сессии, – 31 неделя; практики – 34 недели; итоговая государственная

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, - 21 неделя; каникулы (включая 8 недель последиplomного отпуска) – не менее 44 недель.

Для лиц, имеющих среднее (полное) общее образование, сроки освоения основной общеобразовательной программы подготовки специалиста по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения увеличивается до 1 года относительно нормативного срока.

Максимальный объем учебной нагрузки студента 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Объем обязательных аудиторных занятий студента при очной форме обучения в среднем за период теоретического обучения 27 часов в неделю. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре и занятия по факультативным дисциплинам. При очно-заочной (вечерней) форме обучения объем аудиторных занятий не менее 10 часов в неделю. При заочной форме обучения студент обеспечен возможностью занятий с преподавателем в объеме не менее 160 часов в год.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 7-10 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Расписание занятий полностью соответствует рабочему учебному плану как по количеству недель, так и по совпадению сроков начала и окончания семестров, сессий, практик, каникул. Соблюдены все установленные формы аттестации.

Расхождений в последовательности и логичности изучения учебных дисциплин с РУП нет. Применяются промежуточные аттестации: их виды и формы указаны в программах дисциплин, доступных на сайте факультета. Самостоятельная работа студентов организована разнообразными способами: чтение первоисточников, перевод иностранной специальной литературы на русский язык, выполнение домашних заданий, написание эссе, рефератов, отчетов

**Выводы:** В целом, структура основной образовательной программы по специальности 020302.65 Геофизика соответствует стандарту, в учебном плане присутствует надлежащее количество дисциплин базовой (обязательной) и вариативной части.

#### **Обязательный минимум содержания и сроки освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов**

Таблица 1

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (020302.65)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ГСЭ	1800	1800	не более чем на 5%, если в П. 6.1.2 ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ:					
1.1	Федеральный компонент	1260	1260		нет
1.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	300	300		нет
1.3	Дисциплины по выбору студента	240	240		нет
2	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ЕН	1900	1900	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН:					
2.1	Федеральный компонент	1600	1600		нет
2.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	100	100		нет
2.3	Дисциплины по выбору	200	200		нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (020302.65)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
	студента				
3	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин <b>ОПД</b>	2360	2360	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
	В том числе по объему учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД:				
3.1	Федеральный компонент	2152	2152		нет
3.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	108	108		нет
3.3	Дисциплины по выбору студента	100	100		нет
4	Общий объем учебной нагрузки по циклу специальных дисциплин (СД) <b>(Дисциплин предметной подготовки ДПП)</b>			не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	
5	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин специализаций (ДС)	510	510	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
6	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин	450	450	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	нет
7	<b>Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом</b>	7020	7020		нет
8	Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году, из них 10 экз. и 12 зачетов:				
	1 курс	не более 22	16	-	нет
	2 курс	не более 22	19	-	нет
	3 курс	не более 22	15	-	нет
	4 курс	не более 22	14	-	нет
	5 курс	не более 22	9	-	нет
9	Общее количество каникулярных недель	44	44	П. 5.1 ГОС ВПО	нет
9.1	В том числе:				
	1 курс	от 7 до 10, если в П. 5.7 ГОС ВПО специальность и не указано иного	10	-	нет
	2 курс	от 7 до 10	8	-	нет
	3 курс	от 7 до 10	9	-	нет
	4 курс	от 7 до 10	7	-	нет
	5 курс	от 7 до 10	10	-	нет
10	Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях)	П. 5.1 ГОС ВПО	130		нет
11	Фонд времени на экзаменационные сессии	П. 5.1 ГОС ВПО	31		нет
12	Фонд времени на практики	П. 5.1 ГОС ВПО	34		нет



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (020302.65)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
12.1	В том числе по видам практики: (указать соответствующие виды практики): Учебная практика на 1 курсе Учебная практика на 2 курсе Учебная практика на 3 курсе Производственная практика на 3 курсе Производственная практика на 4 курсе	П. 5.1 ГОС ВПО	5 7 3 7 12		нет
13	Фонд времени на итоговую государственную аттестацию	П. 5.1 ГОС ВПО	21		нет
14	Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения	Не более 27 часов в неделю, если в ГОС ВПО специальности не указано иного			нет

**Выводы:** Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин **соответствует** требованиям ГОС ВПО (табл. 1). Обязательный минимум содержания дисциплин **отражен** в рабочих программах и учебно-методических комплексах **исоответствует** требованиям ГОС.

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы **соответствуют** требованиям ГОС.

В рамках подготовки специалистов по 020302.65 Геофизика выполняются основные требования к условиям реализации ООП. Соотношение лекционных занятий к объему аудиторных занятий отвечают нормативам. Выполняются требования по числу дисциплин по выбору, каникулярному времени и т.п. В целом нарушений, связанных условиями реализации основной образовательной программы, не выявлено.

### 3.3. Результаты освоения основной образовательной программы

Студенты Института геологии и нефтегазовых технологий ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, JSTOR, OxfordJournals, CambridgeJournals, НЭБ, EastView, SpringerLink, SAGEJournalsOnline, Интегрум, Ebrary, SpringerBooks, Научная библиотека им. И.Н. Лобачевского, Computers & Applied Sciences Complete (CASC); GeoScienceWorld; Elektronische Dissertationen der Ruhr-Universität; Elsevier (Science Direct); INSPEC

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, круглые столы, опросы, а также методы, основанные на изучении практики — casestudies. Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для специальности 020302.65 - Геофизика высока и не вызывает сомнений.

Институт геологии и нефтегазовых технологий разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ГОС ВПО. Освоение ООП по ГОС ВПО предполагает выполнение курсовых работ по дисциплинам и специальностям. По всем дисциплинам и практикам, включенным в учебный план, в случае их успешного

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

### 3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ

В КФУ разработан и принят единый документ, регламентирующий подготовку и защиту курсовых работ - Регламент подготовки и защиты курсовой работы. Также на каждой кафедре имеются разработанные учебно-методические пособия для подготовки и защиты курсовой работы.

Курсовая работа является одним из видов учебной работы по дисциплине, и выполняются в пределах часов, отводимых на её изучение. Выделяются два вида курсовой работы:

- курсовая работа по специальности;
- курсовая работа по дисциплине учебного плана.

Тема курсовых работ и оценки вносятся в приложение к диплому, выдаваемому лицам, завершившим обучение по образовательным программам высшего профессионального образования. Курсовые работы подлежат хранению в течение двух лет на кафедрах.

**Курсовая работа по специальности** – является самостоятельным научным исследованием по специальности, выполняемое студентом в соответствии с учебным планом под научным руководством преподавателя кафедры и служащее углубленному познанию избранной основной образовательной программы.

Курсовая работа по специальности отражает решение какой-либо познавательной проблемы, соотнесение теоретических положений с фактами, систематичности изложения, оперировании современной специальной терминологией и т.д. Является одной из форм отчетности студента по итогам обучения за соответствующий курс (семестр), свидетельствующей о выполнении учебного плана. Темы курсовых работ по специальности ежегодно разрабатываются и утверждаются кафедрами отдельно для каждого курса с указанием предполагаемых научных руководителей по каждой теме.

**Курсовая работа по дисциплине.** Это самостоятельная учебно-методическая работа студента, выполняемая под руководством преподавателя по общепрофессиональным и специальным дисциплинам учебного плана.

Курсовая работа по дисциплине учебного плана имеет целью развитие у студентов навыков самостоятельной творческой работы, овладение методами современных научных исследований, углублённое изучение какого-либо вопроса, темы, раздела учебной дисциплины (включая изучение литературы и источников). Курсовые работы по дисциплинам выполняются, если это предусмотрено учебным планом. Руководителем курсовой работы по дисциплине является, как правило, преподаватель, ведущий данную дисциплину. Руководителем также может быть назначен преподаватель, ведущий практические занятия, или иной преподаватель кафедры.

Темы курсовых работ по дисциплине и научные руководители (по усмотрению кафедр) утверждаются на заседании кафедры, ведущей дисциплину, в течение 1 месяца с начала семестра. Курсовая работа по дисциплине учебного плана выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение.

Проанализированы следующие курсовые работы

### **АНАЛИЗ**

**курсовой работы** на тему «Проведение геофизических работ с целью поиска и картирования зон сульфидной минерализации, благоприятных для локализации меднопорфирового оруденения»

**специалист 4 года обучения**

**Гайфуллин М.Р.**

**Тема работы:** Проведение геофизических работ с целью поиска и картирования зон сульфидной минерализации, благоприятных для локализации меднопорфирового оруденения

**Руководитель** Ибрагимов Ш.З., доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий.

**Объект курсовой работы:** изучение глубинности зон сульфидной минерализации, расчленение вулканических толщ по геофизическим методам.

**Цель курсовой работы:** Изучение метода парогравитационного дренажа SAGD.

**Степень проработанности существующих научных подходов, литературы.**

В курсовой работе подробно изучены методы электрического профилирования в модификации диполь-диполь, в модификации срединного градиента.

**Логика работы и ее соответствие поставленным задачам.**

Последовательность изложения полученных результатов логична и соответствует поставленным задачам.

**Полнота, завершенность и обоснованность выводов.**

В курсовой работе Гайфуллин М.Р. представлен грамотный теоретический анализ современного состояния изучаемой проблемы с практическим подтверждением собранных материалов полевых работ. Выводы объективно отражают основные задачи и следуют из результатов исследования.

Соответствие требованиям по оформлению.

**Заключение.** Курсовая работа соответствует требованиям, предъявляемым к курсовым работам. Список используемой литературы требует доработки для соответствия новым требованиям. Работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ, образовательного и научного стандартами.

### **АНАЛИЗ**

**курсовой работы** на тему «Определение коэффициента пористости в продуктивных пластах юрской системы на примере Тевлинско-Русскинского нефтяного месторождения Западной Сибири»

**специалист 4 года обучения**

**Вечкитов А.Е.**

**Тема работы:** «Определение коэффициента пористости в продуктивных пластах юрской системы на примере Тевлинско-Русскинского нефтяного месторождения Западной Сибири»

**Руководитель** Нугманова Е.В., старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий.

**Степень проработанности существующих научных подходов, литературы.**

В курсовой работе с помощью программного обеспечения ПРАЙМ проведена количественная интерпретация данных, уточнен коэффициент.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Обзор литературы написан на основе самостоятельного изучения литературы и фондовых материалов, а так же интернет источники.

**Логика работы и ее соответствие поставленным задачам.**

Последовательность изложения полученных результатов логична и соответствует поставленным задачам.

**Полнота, завершенность и обоснованность выводов.**

В курсовой работе Вечкитов А.Е. представил грамотный теоретический анализ современного состояния изучаемой проблемы, изложенный в обзоре литературы, и хорошей доказательной базой, полученной в собственных экспериментах. Выводы объективно отражают основные задачи и следуют из результатов исследования.

**Заключение.** Курсовая работа соответствует требованиям, предъявляемым к курсовым работам. Работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ, образовательного и научного стандартов.

**АНАЛИЗ**

**курсовой работы на тему «Применение современных телеметрических сейсморегистрирующих систем на Майорском лицензионном участке»**

**специалист 4 года обучения**

**К.С. Попов**

**Тема работы:** Применение современных телеметрических сейсморегистрирующих систем на Майорском лицензионном участке

**Руководитель Борисов А.С.**, первый зам.директора ИГиНГТ, проф. кафедры геофизики и геоинформационных технологий.

**Объект курсовой работы:** телеметрическая система сбора и регистрации данных сейсморазведки Sercel 428 XL.

**Цель курсовой работы:** обосновать применение современной телеметрической системы сбора и регистрации данных сейсморазведки Sercel 428 XL.

**Степень проработанности существующих научных подходов, литературы.**

В процессе выполнения курсовой работы подробно изучены преимущества и недостатки вышеизложенного метода. Проанализирована пригодность метода в условиях различных ограничений, связанных с геолого-физическими характеристиками залежей нефтей.

Обзор литературы написан на основе самостоятельного изучения Книг, отчетов, интернетисточников.

**Логика работы и ее соответствие поставленным задачам.**

Последовательность изложения полученных результатов логична и соответствует поставленным задачам.

**Полнота, завершенность и обоснованность выводов.**

В курсовой работе К.С. Попова представлен грамотный анализ современного состояния изучаемой проблемы с хорошей доказательной базой. Выводы объективно отражают основные задачи и следуют из результатов исследования.

Соответствие требованиям по оформлению.

**Заключение.** Курсовая работа соответствует требованиям, предъявляемым к курсовым работам. Работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ, образовательного и научного стандартами.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

При оценке курсовой работы преподаватели руководствуются следующими критериями:

- новизна и оригинальность исследования;
- актуальность темы исследования;
- степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников;
- оформление понятийного аппарата;
- логика работы и ее соответствие постановке задачи исследования;
- полнота, завершенность и обоснованность выводов и предложений;
- соответствие требованиям по оформлению.

**Вывод:** Уровень выполнения курсовых работ и тематика **соответствует** требованиям ФГОС ВПО.

### 3.3.2. Организация практик

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов по специальности 020302.65 - Геофизика предполагает прохождение учебных и производственных практик. Все документы необходимые для прохождения практики (программа практики, бланки договора, бланки отзывов руководителя практики от предприятия и от кафедры), а также методические рекомендации по написанию отчета о практике находятся на кафедрах Института геологии и нефтегазовых технологий. На практику обучающийся направляется с заданием, отраженным в путевке по практике. Путевки и отчеты по практике хранятся на кафедрах. Проведение практик регламентировано «Положением о порядке проведения практик студентов».

Практическая подготовка по программе осуществляется в ходе реализации практик:

- учебной
- производственной

#### Учебные практики:

Целью учебной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Общая продолжительность учебных практик определяется ГОС ВПО и составляет 15 недель.

Итоговый контроль учебных практики осуществляется в форме зачетов.

#### Производственные практики:

Целью производственных практик является анализ и обобщение научного и практического материала для подготовки и написания выпускной квалификационной работы. В числе ее основных задач – сбор и систематизация эмпирического материала выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), тестирование гипотез, статистическая оценка предлагаемых моделей, интерпретация полученных результатов с учетом имеющихся в анализируемой области знаний современных теоретических и эмпирических работ. Содержание практики устанавливается в соответствии с задачами практики и предусматривает работу в области сбора, обобщения и анализа информационных и статистических материалов, законодательных и нормативно-правовых актов, необходимых студентам для последующей подготовки и выполнения ВКР.

Общая продолжительность производственных практик 19 недель. Итогами практик становится готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование. Студенты Института геологии и нефтегазовых технологий, обучающиеся по специальности 020302.65 -

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Геофизика в основном проходят практику на предприятиях. Практика студентов, обучающихся на заочной форме обучения, как правило, проходит на месте их постоянного трудоустройства. Руководители практики в своих отзывах отмечают высокий уровень теоретической подготовки, инициативность и грамотность при применении знаний на практике, а также умение находить решения в сложных ситуациях.

На кафедрах имеются программы практик, которые разработаны в соответствии с видом, объектом и областью профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ГОС ВПО.

В ходе самообследования проанализированы отчеты по практикам, выполненные в 2013 г.

## **АНАЛИЗ**

### **отчета по практике специалиста 3 года обучения**

**Арсланова А.Ф.**

**Тема работы:** Отчет по производственной практике.

**Руководитель Степанов А.В.,** доцент кафедры геофизики и геоинформационных технологий.

**Актуальность данной работы.** Специалист Арсланов А.Ф. подробно ознакомился в ходе практики с полевым оборудованием, которое используется на производстве для проведения сейсморазведочных работ методом МОГТ 3Д. А также ознакомился с работой топографического отряда. Провел обработку материала. По итогам производственной практики была написана курсовая «Методика полевых работ с помощью трехмерной сейсморазведки отраженными волнами на Татышлинском месторождении в Республике Башкортостан» с оценкой отлично.

**Заключение.** Отчет написан грамотно, соответствует всем предъявляемым требованиям, недостатков в оформлении работы не выявлено.

## **АНАЛИЗ**

### **отчета по практике специалиста 3 года обучения**

**Шмелькова А.А.**

**Тема работы:** Отчет по производственной практике.

**Руководитель Слепак З.М.,** проф. кафедры геофизики и геоинформационных технологий.

**Актуальность данной работы.** Специалистом в ходе производственной практики были изучены методы по электро- и магниторазведкам, так же он ознакомился с работой современной аппаратуры, используемой на производстве. Шмельков А.А. так же принял участие в обработке и качественной интерпретации геофизических материалов. По собранным материалам была написана курсовая работа «Применение геофизических методов при поисках руд меднопорфирированного типа»

**Заключение.** Отчет написан грамотно, соответствует всем предъявляемым требованиям, недостатков в оформлении работы не выявлено.

Регламентирующая документация по видам практик и документация по формам отчетности есть в наличии (программы практик, договоры с организациями/ предприятиями на проведение практик, отзывы руководителей практик, дневники прохождения практик, отчеты студентов).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**Выводы:** Уровень организации практик соответствует требованиям ГОС ВПО, программы практик (указать названия практик) разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 100%.

Программы практик (указать названия практик) **соответствуют** требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

### 3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

Для каждой ООП соответствует 100% обеспечения учебно-методической документацией. Структура и содержание Учебно-методического комплекса (далее – УМК), входящих в учебный план ООП утверждена «Регламентом учебно-методического комплекса ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/49/11 от 20.10.2011 г.):

- выписка из ГОС ВПО
- рабочая учебная программа дисциплин
- методические рекомендации (материалы) для преподавателей
- методические указания для студентов по изучению дисциплин
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущего и промежуточного контроля, контроля остаточных знаний.

В УМК входят: титульный лист, копии лицензии и свидетельства о государственной аккредитации, ГОС специальности, учебный план специальности, учебно-методические комплексы дисциплин учебного плана специальности, утвержденные и согласованные в установленном порядке, рабочие учебные программы учебной, производственной и преддипломной практик, программа итогового экзамена, методические указания по выполнению ВКР.

Учебный план подготовки специалиста по специальности 020302.65 Геофизика включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- учебную, производственную практики;
- курсовую и выпускную квалификационную работу;
- итоговый государственный экзамен

В требовании стандарта высшего образования акцентировано внимание на использование активных занятий в учебном процессе, на увеличение времени на самостоятельную работу с использованием современных информационных технологий. В Институте геологии и нефтегазовых технологий большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента. Часть занятий проводится с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (компьютерные игры, психологические тренинги) с использованием современных мультимедийных технологий. Например, курс «Иностранный язык» содержит в себе следующие элементы: поют песни на английском языке, слушают специализированные тексты, занимаются переводом технических текстов, а также образовательный процесс построен с применением электро-технологического тренажера.

Преподаватели Института геологии и нефтегазовых технологий активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации специальности подготовки 020302.65 Геофизика используют, в частности, следующие ЭОРы Комплексирование геофизических методов, Полевая геофизика, Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений, Как сейсморазведка помогает искать нефть.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Ряд преподавателей Института геологии и нефтегазовых технологий также используют инновационные методы преподавания. Так, например, Чернова И.Ю. применяет интерактивные занятия с применением интерактивной доски. Большинство преподавателей применяют на своих занятиях современные информационные технологии: использование проектора, показ презентаций, видео и др.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных ученых, общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. В соответствии со стандартом, треть дисциплин в вариативной части учебного плана специальности 020302.65 Геофизика является дисциплинами по выбору. Это дает возможность студентам выбирать курсы в соответствии с их индивидуальными и профессиональными предпочтениями. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент может получить консультацию по выбору дисциплин и их влиянию на будущую профессию. Такие консультации проводятся как для группы, так и индивидуально. Для более глубокого освоения ряда дисциплин, а также приобретения отдельных профессиональных навыков и умений, в учебном плане предусмотрены факультативные дисциплины, не являющиеся обязательными для изучения.

**Выводы:**Кафедра обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной образовательной программы. Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.



## 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

### 4.1. Балльно-рейтинговая система

С целью активизации учебной работы студентов и стимулирования её ритмичности в учебный процесс в Казанском федеральном университете внедрена балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов (далее – БРС). Применение БРС способствует активизации систематической работы студентов при освоении учебных дисциплин, повышению эффективности и объективности общей и предметной аттестации студентов на разных этапах и уровнях образования на всех факультетах и институтах. Важным моментом в рамках вхождения Российских ВУЗов в Болонский процесс является внедрение системы зачетных единиц (кредитов).

Внедрение кредитно-зачетной системы организации учебного процесса позволило оценить общую трудоемкость изучения дисциплины и максимальный объем учебной нагрузки студента в неделю. При этом в учебных планах отражалась, как правило, только аудиторная нагрузка. Часы, отведенные на самостоятельную работу, оставались вне поля зрения. Кредитно-зачетная система предполагает более эффективное использование имеющихся в системе высшего образования ресурсов, обеспечивает более четкую и прозрачную организацию учебного процесса, в большей степени позволяет учитывать и удовлетворять индивидуальные предпочтения обучающихся и, в конечном счете, создает условия для получения студентами не только большего багажа знаний, но и определенных навыков и умений.

Данная система позволяет и предполагает широкое использование в учебном процессе информационных материалов, дистанционных технологий обучения, раздаточного учебно-методического материала. Таким образом, при организации учебного процесса в системе зачетных единиц происходит перенос акцента в процессе обучения на самостоятельную работу.

Согласно Регламенту о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (в редакции принятой Учебно-методическим советом от 27 апреля 2012 года, протокол №2) рейтинг студента по каждой дисциплине составляет 100 баллов. Рейтинговые показатели по каждой дисциплине формируются на основе результатов текущего контроля знаний обучающихся в течение семестра (Блок 1) и по итогам зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2). Оба блока оценки при расчете рейтинговых показателей учитываются в зависимости от значимости каждого из блоков:

- результаты текущего контроля знаний (Блок 1) – коэффициент значимости – 0,5;
- результаты зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2) – коэффициент значимости – 0,5.

Максимальный результат (без учета поощрения обучающегося за участие в научной деятельности или особые успехи в изучении дисциплины), который может быть достигнут студентом по Блоку 1, составляет 50 баллов, по Блоку 2 – 50. Если обучающийся получает рейтинговую оценку ниже 100 баллов, то это означает, что какая-то доля от общего необходимого объема знаний обучающимся не усвоена. В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. При разработке регламента по дисциплине преподаватель в обязательном порядке указывает минимальный уровень освоения дисциплины при сдаче зачета/экзамена, который он обязан довести до сведения студентов в начале семестра. Данный показатель не может быть менее 27,5 баллов.

В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Принята следующая шкала соответствия рейтинговых баллов (с учетом их округления до целых) оценкам пятибалльной шкалы:

86 баллов и более – «отлично» (отл.);

71-85 баллов – «хорошо» (хор.);

55 -70 баллов – «удовлетворительно» (удов.);

54 балла и менее – «неудовлетворительно» (неуд.).

Семестровый рейтинг обучающегося рассчитывается автоматически в информационно-аналитической системе «Электронный университет» модуль «Студент» путем введения соответствующего коэффициента, зависящего от общего объема курса, который определяется делением общего числа часов курса на 36 часов (36 часов эквивалентны одной зачетной единице) с точностью до 0,1. Итоговый рейтинг обучающегося за время его обучения рассчитывается как сумма его семестровых рейтингов. Результаты текущего контроля знаний обучающегося являются показателем того, как он работал в течение семестра. До сведения обучающихся по каждой дисциплине в первую неделю семестра должна доводиться информация о максимальном количестве баллов, которое можно получить по ней и о минимальном, ниже которого обучающийся не может претендовать на допуск к зачету или экзамену. Число набранных по дисциплине баллов выставляется в рейтинговую/ экзаменационную/ зачетную ведомость.

В процессе овладения компетенциями, новыми знаниями и навыками очень важна самостоятельная работа студентов, причем её объем к старшим курсам увеличивается. Основными видами самостоятельной работы являются:

- отработка текущего материала по рекомендуемой литературе;
- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- выполнение контрольных домашних заданий;
- написание рефератов, эссе и других письменных работ;
- подготовка к различным плановым контрольным мероприятиям;
- подготовка к научно-исследовательскому семинару;
- групповые и индивидуальные консультации;
- выполнение курсовых и выпускных квалификационных работ.

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, не превышающая 52.87%, от общего объема часов изучения дисциплины в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем как в ходе контроля на семинарских и лекционных занятиях, так и в результате оценки письменных работ студента. Качественная самостоятельная подготовка не только позволяет эффективнее организовать работу, но и сосредоточиться во время аудиторных занятий на изучении наиболее проблемных и сложных тем.

**Выводы:** Учебный процесс по программе обучения специалистов по специальности 020302.65 Геофизика организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

#### 4.2. Системы контроля

Контроль знаний студентов до окончания теоретического обучения разделяется на:

- текущий,
- промежуточный,

▪ **итоговый.**

Формами текущего контроля знаний являются домашние задания, контрольные и самостоятельные работы, рефераты, коллоквиумы, лабораторные работы, курсовые проекты, эссе и др.

Промежуточный контроль знаний предназначен для определения результатов изучения студентом части дисциплины и организуется по окончании периода обучения (семестра или модуля), если учебная дисциплина преподается более одного периода.

В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке (см. Устав КФУ... «студент имеет право на две пересдачи») имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

### **4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников**

Итоговая государственная аттестация специалиста предусматривает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) (далее – ВКР) и сдачу государственных экзаменов для установления уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к решению профессиональных задач.

ВКР (дипломная работа) представляет собой законченную разработку, в которой на основе профессионально ориентированной теоретической подготовкой решаются конкретные практические задачи, предусмотренные квалификацией и профессиональным предназначением специалиста в соответствии с ГОС ВПО.

Государственный экзамен представляет собой итоговое испытание по профессионально ориентированным междисциплинарным проблемам, который устанавливает соответствие подготовленности выпускника требованиям ГОС ВПО.

Перечень документов, регламентирующих порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников:

- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников;
- Список председателей ГАК, утвержденный Министерством образования и науки РФ;
- Состав ГАК, утвержденный ректором;
- Программы итоговой государственной аттестации;
- Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ
- Протоколы заседаний государственных аттестационных комиссий;
- Расписание итоговой государственной аттестации и др.

Государственный экзамен проводится в формате междисциплинарного экзамена. Государственный экзамен проводится в устной форме.

В ходе самообследования проанализирована программа государственного экзамена, вопросы к государственному экзамену. Программа и вопросы соответствуют целям и задачам образовательной программы, видам деятельности, к которым готовится выпускник.

В ходе самообследования проанализированы выпускные квалификационные работы (проекты), выполненные и защищенные в 2013 году.

Государственную аттестационную комиссию/итоговую аттестационную комиссию (далее – ГАК) возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность всех экзаменационных комиссий, входящих в ее состав, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГАК утверждается Министерством образования

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

РФ. Кандидатуры председателей ГАК из числа лиц, не работающих в университете (доктора наук, профессора соответствующего профиля, а при их отсутствии – кандидаты наук или крупные специалисты предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данного профиля) вносятся на рассмотрение Ученого совета КФУ Учеными советами структурных подразделений в ноябре–декабре текущего учебного года. Состав ГАК по каждой основной образовательной программе высшего образования формируется после утверждения председателя государственной аттестационной комиссии. Комиссии формируются из научно-педагогического персонала университета, а также лиц приглашаемых из сторонних организаций: авторитетных специалистов предприятий, учреждений и организаций – потребителей кадров данного профиля, ведущих преподавателей и научных сотрудников других образовательных организаций или научных учреждений. Состав комиссий утверждается приказом ректором университета. Предложения по составу комиссий представляет директор института. ГАК действуют в течение одного календарного года. Для ведения документации приказом ректора назначается технический секретарь комиссии, который обеспечивает исполнение графика работы комиссии, явку членов комиссии, представляет председателям ГАК комплект документов по проведению итогового аттестационного испытания, подготавливает необходимые материалы для работы комиссии и ведет протоколы заседания. Защита ВКР по специальности проводятся в устной форме. Это завершающий этап профессионального образования данной ступени образования. Приказом по Институту за студентом-выпускником закрепляется тема выпускной квалификационной работы, научный руководитель и рецензент. Тематика выпускных квалификационных работ каждый год утверждается на заседаниях кафедр, темы ВКР уникальны и из года в год не повторяются. Каждая квалификационная работа на этапе защиты сопровождается отзывом научного руководителя и рецензента. Выпускающая кафедра организует предзащиту работ и дает заключение о допуске работы к защите. Рецензентами ВКР являются сторонние сотрудники/преподаватели других институтов и ведущих организаций. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются с учетом действующего Регламента «Об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений» и Методическими рекомендациями «О выпускной квалификационной работе студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов», разработанными на выпускающей кафедре. Решение ГАК об итоговой оценке выпускной квалификационной работы основывается на оценках: научного руководителя за работу, учитывающего её теоретическую и практическую значимость; рецензента за работу в целом; членов ГАК за содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензента и научного руководителя. По итогам защит аттестационная комиссия составляет протокол защиты выпускных квалификационных работ, в котором описывается процедура защит, оценивается актуальность тематик ВКР, сложность представленных работ, отражаются основные итоги.

Выводы: Документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников, разработаны в полном объеме (100%) в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Количество и перечень государственных экзаменов по образовательной программе соответствует требованиям ГОС ВПО. Не менее 68% студентов по ООП 020302.65 Геофизика имеют положительные оценки по государственному экзамену.

### Анализ

#### дипломной работы

**Тема дипломной работы:** Использование метода высокочастотного индукционного каротажного изопараметрического зондирования совместно с комплексом геофизического исследования скважин (на примере Губкинского месторождения Ямало-Ненецкого автономного округа).

**Автор (студент)** Салаватов Тимур Ильгизович

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**Руководитель** Петров Сергей Игоревич, старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий

**Рецензент** Литвинов Ю.С. Начальник производственно-технического отдела ЗАО «Ямалпромгеофизика»

**Цель работы** выявить преимущества и недостатки метода ВИКИЗ в сравнении с другими методами в условиях терригенного разреза Губкинского месторождения ЯНАО.

В работе подробно рассмотрены достоинства и недостатки метода ВИКИЗ. Студент Салаватов Т.И. провел качественное и количественная интерпаретация материала в автоматизированных системах «ПРАЙМ» и «МФС ВИКИЗ».

Дипломная работа Салаватова Т.И. соответствует требованиям, предъявляемым в выпускным дипломным работам специалистов.

#### **Анализ**

#### **дипломной работы**

**Тема дипломной работы:** Применение Тат-технологии обработки и интерпретации материалов геофизических исследований скважин 301-303 залежей и анализ полученных результатов

**Автор (студент)** :Максакова Валерия Романовна

**Руководитель** Горгун Владислав Александрович, старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий

**Рецензент** Горшенина С.В., начальник лаборатории автоматизированных систем обработки и интерпретации ГИС НТУ ООО «ТНГ-Групп»

**Цель работы** изучение Тат-технологий, разработанной в среде системы ГИНТЕЛ

Максакова В.Р. провела сопоставление результатов интерпретации данных ГИС, выполненных стандартным и расширенным комплексом, провела анализ подсчета запасов. Полученные данные и методику обработки рекомендовано передать в организацию ООО «ТНГ-Групп».

Дипломная работа Максаковой В.Р. соответствует требованиям, предъявляемым в выпускным дипломным работам специалистов.

#### **Анализ**

#### **дипломной работы**

**Тема дипломной работы** : Применение геофизических методов для контроля за техническим состоянием ствола скважины (на примере Ромашкинского месторождения Республики Татарстан).

**Автор (студент):**Гольшев Максим Николаевич

**Руководитель** Горгун Владислав Александрович, старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий

**Рецензент** Смолкина Н.А., главный геофизик ГО ООО «ТНГ-АлГИС»

**Цель работы** обработка и комплексная интерпретация данных ГИС по определению мест притока и поглощения в обсаженных скважинах.

Дипломант Гольшев М.Н. провел интерпретацию геофизического материала, полученного при помощи комплексной скважинной аппаратурой КСА-Т7, провел работу по выявлению дефектов и оценке их типа (отверстия, трещины, вмятины) в обсадных и насосно-компрессорных трубах аппаратурой электромагнитной дефектоскопии ЭМДСТ-МП. Дипломная работа студента Гольшева М.Н. соответствует требованиям, предъявляемым в выпускным квалификационным работам. Анализ результатов защит показал, что в целом выпускники имеют достаточно высокий уровень теоретической подготовки. Тематика выпускных квалификационных работ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

актуальна и соответствует профилям подготовки. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к публикации и продолжению исследования над тематикой.

#### **4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников**

Связь с работодателями и качество подготовки выпускников можно охарактеризовать по следующим позициям: востребованность выпускников, наличие отзывов, рекламаций, договоров на целевую подготовку. Как правило, выпускники трудоустраиваются ещё будучи студентами (например, в ходе прохождения практики) или в первые месяцы после окончания обучения. Большинство студентов трудоустраивается по специальности. Студенты очно-заочной и заочной формы обучения, в большинстве своем, при поступлении в университет уже имеют постоянное место работы. Дополнительное образование ими расценивается как необходимое условие для профессионального и карьерного роста. При выборе места работы студенты и выпускники ориентируются как на собственные силы и возможности, так и прибегают к помощи преподавателей. Благодаря организации разнообразных мероприятий (дней карьеры, презентаций, курсов лекций, ярмарок вакансий, форумов работодателей, мастер-классов и пр.) с участием представителей бизнеса студенты получают широкие возможности по поиску наилучшего варианта трудоустройства. В основном выпускники трудоустраиваются на: ОАО ТНГ-Групп, Тюменьпромгеофизика, ЗАО ТПГ. Программа подготовки по специальности 020302.65 Геофизика нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области геологии, геофизики, геохимии, свободно владеющих иностранными языками, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Выпускник по специальности 020302.65 Геофизика готовится к следующим видам профессиональной деятельности: на должностях начальника отряда, начальника партии, геофизика, инженера на геологических предприятиях, а также на должности инженера в научно-исследовательских учреждениях, проектных и изыскательских организациях и других должностях в соответствии с требованиями Квалификационного справочника должностей руководителей специалистов и других служащих, утвержденных постановлением Минтруда России от 21.08.98 № 37. Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяется образовательной организацией совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и работодателями. Выпускник по данному специальности должен обладать следующими компетенциями: универсальными (общенаучными и инструментальными) и профессиональными (быть способным осуществлять научно-исследовательскую, управленческую и педагогическую деятельность в сфере геологии, геофизики, экологической геологии). Выпускник Института геологии и нефтегазовых технологий по специальности 020302.65 Геофизика будет востребован в областях проектирования и проведению полевых, лабораторных и вычислительных геофизических работ, связанных с изучением строения земной коры, поисками и разведкой месторождений полезных ископаемых, решением конкретных геологических задач; анализирует получаемую полевую и лабораторную геофизическую информацию, обобщает и систематизирует результаты выполненных работ, используя современную вычислительную технику; составляет научно-технические отчеты, пояснительные записки, кар-ты, схемы и другую установленную отчетность по утвержденным формам. Вовлеченность студента Института геологии и нефтегазовых технологий в научную деятельность, а также позволят выпускнику в полной мере реализовать себя и в академической карьере.

**Выводы:** Выпускники Института геологии и нефтегазовых технологий пользуются спросом у работодателей РТ и др. регионов, и имеют высокие шансы на трудоустройство.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

### 5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой

Библиотечный фонд университета укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданных за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет) из расчета не менее 25 экз. таких изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы имеет справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экз. на каждые 100 обучающихся.

Электронная библиотека включает в себя Электронные библиотечные системы, содержащие учебные, справочные и др. издания; электронные ресурсы локального, сетевого и удаленного доступа; виртуальные указатели, созданные в помощь учебному и научному процессам на основе электронного каталога и электронных ресурсов научной библиотеки; а также ссылки на свободные ресурсы Интернета, содержащие информацию по основным учебным дисциплинам.

Все обучающиеся имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе доступ к электронно-библиотечным системам функционирующие в КФУ, обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося доступ к сети Интернет.

Для самостоятельной работы, выполнения рефератов, курсовых работ, практической подготовки, а также качественного прохождения итоговой аттестации обучающиеся пользуются как Научной библиотекой им.Н.И.Лобачевского

Поскольку библиотека КФУ является подписчиком большого числа как российских, так и зарубежных баз электронных библиотечных ресурсов, преподаватели и студенты имеют возможность пользоваться этими обширными базами для обогащения знаний по читаемым курсам. В первую очередь через такие базы доступны периодические издания, которые эффективно используются в рамках курсов, читаемых в Институте ГиНГТ.

Информация по обеспеченности библиотечными и иными информационными ресурсами образовательного процесса:

- доступ к электронным ресурсам (полнотекстовым либо библиографическим) осуществляется на основании договоров с создателями информационных баз данных:
  - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
  - Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.
- подписка на печатные периодические издания: Каротажник, Физика Земли, Георесурсы
- подписка на электронные периодические издания: Каротажник, Физика Земли, Георесурсы

**Выводы:** Библиотечный фонд КФУ укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам общенаучного и профессионального циклов, изданными за последние 5 лет, из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания. Электронно-библиотечная система КФУ обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

**5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры**

Таблица 2

Сведения о монографиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
6.	2013	В.Г. Бондур, К.М. Каримов, В.Л. Онегов, С.Н. Кокутин, Л.К. Каримова	Результаты обработки дистанционных тепловизионных снимков при поисках залежей углеводородов, в кн. Аэрокосмический мониторинг объектов нефтегазового комплекса/ Бондур В.Г. –, 2012 (2013). - гл.- С. 326-358.	300	2	М. Мир
7.	2012	Е.В.Нугманова, К.М.Каримов	Магнитотеллурические исследования Татарстана//. 4,2 печатных листа, тираж 250 экз, 2012.- 106 с.	250	4,2	LAP LAMBERT Academic Publishing, Германия
8.	2010	А.В. Гусев.	Спин-орбитальная эволюция и физическая либрация многослойных небесных тел	300	30	Изд-во Казанского гос. ун-та, Казань
9.	2010	З.М. Слепак	Разведочная геофизика в археологии (на примере объектов археологии Казанского ханства и Волжской Булгарии	500	12	Изд-во Казанского гос. ун-та, Казань
10.	2008	З.М. Слепак	Геофизика для города	500	15	Москва, ЕАГО, из-во ГЕРС
11.	2008	Э.К. Швыдкин, А.С. Якимов, В.А. Вассерман	Геофизические и геохимические технологии прогноза и оценки нефтеносности перспективных объектов	300	7,5	ЗАО «Новое знание», Казань
12.	2008	А.В. Гусев, Н.К. Петрова	Вращение, физическая либрация и внутреннее строение Луны	100	12,09	Изд-во Казанск. гос. ун-та, Казань
13.	2008	А.В. Гусев, Н.К. Петрова	Захват в резонансное вращение и физическая либрация многослойных планет	100	10,7	Изд-во Казанск. гос. ун-та, Казань
14.	2008	А.В. Гусев, И.Н. Китиашвили	Вращательная эволюция внесолнечных планетных систем и пульсаров	100	15,75	Изд-во Казанск. гос. ун-та, Казань
15.	2008	И.А. Ларочкина	Геологические основы поисков и разведки нефтегазовых месторождений на территории Республики Татарстан	300	26,5	Казань, издательство ООО «ПФ «Гарт»
16.	2007	Под ред. И.А. Ларочкиной; науч. ред. В.В. Силантьев.	Геологические памятники природы Республики Татарстан	300	18,5	Казань, Акварель-Арт, 2007. - 296 с. Казань: Плутон
17.	2007	Зорина С.О. (под ред. И.А.Ларочкиной, Е.М.Аксенова.)	Минерагения верхнепермского и мезокайнозойского комплексов Республики Татарстан	300	28,5	Казань: Изд-во Казанск. гос. ун-та, 2007. - 456 с
18.	2006	И.В. Степанов, А.В. Степанов, А.А. Терехин	Методические рекомендации по организации мониторинга эндогенных геологических процессов	300	4,51	Казань: Из-во НПП «Геоид»

Примечание: Указываются только монографии, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания монографии) штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Здесь и далее под штатными сотрудниками понимаются собственно штатные преподаватели кафедры и внутренние совместители по кафедре.



Таблица 3

Сведения об учебниках, учебных и учебно-методических пособиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	2014	А.В. Степанов	Методическое руководство по проведению учебной полевой геофизической практики по сейсморазведке	Учебное пособие		СД		Казань, КФУ
20.	2013	Б.М. Насыртдинов, И.Ю. Чернова, А.А. Костина, А.В. Фаттахов	Как сейсморазведка помогает искать нефть	учебно-методическое пособие		Сайт КФУ		Казань, КФУ
21.	2013	Б.М. Насыртдинов, В.Е. Косарев	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений	учебно-методическое пособие		Сайт КФУ		Казань, КФУ
22.	2013	З.М. Слепак, А.С. Борисов	Методическое пособие по подготовке, написанию и оформлению магистерской диссертации: учебно-методическое пособие	Методическое пособие		100	1	Казань, КФУ
23.	2013	А.В. Степанов	Полевой этап получения сейсмических данных Казань	учебно-методическое пособие		200	2	Казань, КФУ
24.	2013	А.В. Степанов	Обработка сейсмических данных	учебно-методическое пособие		200	1,33	Казань, КФУ
25.	2013	Г.С. Хамидуллина	Введение в сейсмостратиграфию	учебно-методическое пособие		Сайт КФУ		Казань, КФУ
26.	2013	Г.С. Хамидуллина, Б.М. Насыртдинов, Э.В. Утемов, К.И. Бредников	Гравиразведка в нефтегазовой геологии Часть 1	учебно-методическое пособие		Сайт КФУ		Казань, КФУ
27.	2013	Г.С. Хамидуллина	Комплексирование геофизических методов	учебно-методическое пособие		Сайт КФУ		Казань, КФУ
28.	2013	Г.С. Хамидуллина	Полевая геофизика	учебно-методическое пособие		Сайт КФУ		Казань, КФУ
29.	2013	Г.С. Хамидуллина, Нургалиев Д.К., Костина А.А., Фаттахов А.В.	Почему изменяется рельеф земной поверхности	учебно-методическое пособие		Сайт КФУ		Казань, КФУ
30.	2013	И.Ю. Чернова, О.В. Лунева, И.И. Нугманов	Современные геоинформационные технологии	учебно-методическое пособие		200	2,7	Казань, КФУ
31.	2013	И.Ю. Чернова,	Современные	учебно-		200	4,23	Казань,

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		О.В. Лулева, И.И. Нугманов	геоинформационные технологии. Практикум	методическое пособие				КФУ
32.	2013	И.Ю. Чернова, И.И. Нугманов, Р.И. Кадыров	Автоматизированный линеаментный анализ	учебно-методическое пособие		Сайт КФУ		Казань, КФУ
33.	2011	А.С. Борисов, И.Н. Плотникова	Геолого-геофизические исследования акваторий	Учебно-методическое пособие		Сайт КФУ	2,84	Казань, КФУ
34.	2011	А.С.Борисов, С.А.Куликов	Искусственные нейронные сети в прогнозировании нефтегазоносности по данным сейсморазведки. // КФУ, электронный ресурс, <a href="http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=9519">http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=9519</a> . 24 с.	Учебное пособие		Сайт КФУ	1,33	Казань, КФУ
35.	2011	А.С.Борисов	Многоволновая сейсморазведка (МВС)	Учебное пособие		Сайт КФУ	1,33	Казань, КФУ
36.	2010	В.Е. Косарев	Методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых в промысловой и разведочной геофизике. Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений// <a href="http://kpfu.ru/docs/F1904323775/kontrol-n-g-m!233.pdf">http://kpfu.ru/docs/F1904323775/kontrol-n-g-m!233.pdf</a> 2010 (2009)	Учебно-методическое пособие		Сайт КФУ		Казань, КФУ
37.	2010	И.Ю.Чернова, И.И.Нугманов, А.А.Терехин, А.Н.Даутов	Геоинформационные технологии в геологии	Практикум		100	3,34	Казань, КФУ
38.	2010	Утемов Э.В., Г.С.Хамидуллина, Д.И.Хасанов, А.А.Терехин, А.В.Степанов, С.И.Петров	Геофизика	Учебно-методическое пособие		Сайт КФУ	1,44	Казань, КФУ
39.	2009	Д.И. Хасанов	Ведение в Физику Земли	Учебное пособие		Сайт КФУ	3	Казань, КГУ
40.	2009	Д.И. Хасанов	Магниторазведка	Учебное пособие		Сайт КФУ	3	Казань, КГУ
41.	2009	Д.И. Хасанов	Введение в электроразведку	Учебное пособие		Сайт КФУ	4	Казань, КГУ
42.	2009	Галеев А.А., Червиков Б.Г.	Элементы векторного анализа.	Электронное пособие			1,2	<a href="http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf">http://old.kpfu.ru/f3/bin_files/el-v!209.pdf</a>
43.	2008	Г.С. Хамидуллина	Руководство по магнитной съемке	Учебное пособие		150	1,5	Казань, КГУ
44.	2007	С.И. Петров, А.В. Степанов, А.А. Терехин, Д.И. Хасанов	Мультимедийная обучающая программа «Геофизика»	Учебное пособие		СД		Казань, КГУ
45.	2007	Г.Е. Яковлев, М.Я. Боровский, С.И. Поляков, С.И. Петров, А.А. Ефимов	Методическое руководство по каротажу гидрогеологических скважин	Учебное пособие		100	8,43	Казань, Изд-во НПО «Репер»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Примечание: Указываются только те учебники и учебные пособия с грифом, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания работы) штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Данные по учебникам и учебным пособиям указываются с разделением по видам грифа работы. При наличии другого грифа или его отсутствии в графе «Гриф» ставится прочерк.

**Выводы:** Студенты обеспечены базовой, основной и дополнительной учебной литературой в достаточном объеме. Также они имеют возможность пользоваться изданиями периодической печати, учебно-методическими разработками преподавателей кафедр Института, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктом, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.

## 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Реализация ООП обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по специальности 020302.65 Геофизика не менее 50%. Процент штатных ППС составляет 92%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 24%, что соответствует требованиям ГОС ВПО.

Избрание на вакантные должности осуществляется через решения (пошагово) согласно «Регламент» о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ»:

- заседания кафедр,
- Ученого совета Института,
- Ученого совета КФУ.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязан проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ), проходят повышение квалификации (около 30% штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации, 50% - один раз в три года, (включая стажировки в зарубежных университетах, а также языковую подготовку в сертифицированных) и совершенствуют свои навыки, как в научно-исследовательской, так и преподавательской сфере. Такой порядок демонстрирует не просто наличие системы в планировании повышения квалификации, но включает в себя и стимулирующий аспект, что чрезвычайно важно для образовательного процесса в целом.

К основным формам повышения квалификации в Институте относятся: обучение в докторантуре, соискательство, повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов и руководящих работников с высшим образованием по новым перспективным направлениям науки; творческие отпуска научно-педагогических работников для завершения кандидатских и докторских диссертаций, учебников и учебных пособий; научная и педагогическая стажировка в ведущих университетах и научно-исследовательских организациях, в том числе за рубежом; получение второго высшего образования и т.д.

Требования к преподавателям включают постоянное совершенствование и повышение квалификации, что возможно только при активном участии в методических и научных конференциях, кооперации с ведущими российскими и зарубежными коллегами.

### Штатные преподаватели выпускающей кафедры, прошедшие в 2013 г. курсы повышения квалификации

Таблица 4

№	ФИО преподавателя	Вид повышения квалификации	Название	Место проведения
1	2	3	4	5
1.	Борисов Анатолий Сергеевич	курсы	Казанский национальный исследовательский технологический университет «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы»	Казань
2.	Степанов А. В.	курсы	«Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы»	Казань

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.	Хамидуллина Г. С.	курсы	Schlumberger на базе КФУ PetroMod Fundamentals	Казань
4.	Платов Б.В.	курсы	Schlumberger на базе КФУ PetroMod Fundamentals	Казань
5.	Нугманов И.И.	курсы	Schlumberger на базе КФУ PetroMod Fundamentals	Казань
6.	Даутов Айрат Наильевич	курсы	Introduction to ENVI and SARscape	Москва
7.	Косарев Виктор Евгеньевич	курсы	«Нефтегазовое дело» по специализации Комплексные геолого-геофизические исследования нефтегазовых скважин	Москва
8.	Косарева Лина Раисовна	стажировка	Международный центр теоретической физики	Триест, Италия
9.	Кузина Диляра Мтыгулловна	стажировка	Международный центр теоретической физики	Триест, Италия

В Институте геологии и нефтегазовых технологий широко распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по специальности 020302.65 Геофизика.

**Выводы:** Таким образом, реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами необходимого качества.

Квалификация преподавательских кадров соответствует нормативам, установленным лицензией. Реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами. В соответствии с требованиями ГОС ВПО все они проходят повышение квалификации для развития профессиональных навыков и компетенций. Соотношение преподавателей с учеными степенями и званиями к общему числу преподавателей в пределах установленных нормативов.

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки специалистов по специальности 020302.65 Геофизика. В подготовке специалистов принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

В подготовке используются новейшие информационные технологии, все дисциплины обеспечены тестами, учебными пособиями и другим вспомогательным материалом, активно используются информационные технологии.

## **7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

### **7.1. Сведения об академической мобильности студентов**

Под международной академической мобильностью студентов понимается возможность получения студентами образования вне КФУ, при условии зачета в КФУ зачетных единиц, полученных в зарубежном университете. В зависимости от продолжительности обучения международная академическая мобильность студентов подразделяется на краткосрочную (не более полутора месяцев) и долгосрочную (более 1,5 месяцев).

Благодаря существующим официальным договорным отношениям с Мадридским политехническим университетом студенты КФУ имеют возможность проходить краткосрочное (семестр) и долгосрочное (учебный год) обучение.

### **7.2. Академическая мобильность ППС**

Профессорско-преподавательский состав, осуществляющий подготовку студентов по специальности 020302.65 Геофизика, также имеет широкие возможности по участию в международной академической мобильности. Преподаватели принимают участие в международных конференциях, летних школах, а также проходят стажировки в университетах за рубежом: Италия, Германия. Прошли стажировку за рубежом 2 преподавателя кафедры Косарева Лина Раисовна, Кузина Диляра Мтыгулловна.

В 2013 г. к учебному процессу привлекались профессора зарубежных университетов-партнеров: SaudiAramco.

**Выводы:** Для научно-педагогических работников КФУ, а также для студентов созданы возможности участия в международной академической мобильности. Преподаватели и научные сотрудники все активнее вливаются в этот процесс. Активное участие преподавателей в программах международной академической мобильности может повысить узнаваемость КФУ и реализуемых в нем направлений исследований, налаживанию партнерских отношений с преподавателями из зарубежных университетов, что может привлечь иностранных студентов.

К учебному процессу активно привлекаются иностранные специалисты. Штатные преподаватели Института геологии и нефтегазовых технологий активно повышают свою квалификацию в зарубежных университетах.

Тем не менее, необходимо констатировать, что международные контакты Института развиты не в полном объеме, но работа в данном направлении ведется. Рекомендуется еще более активно участвовать в международных стажировках, особенно долгосрочных, развивать программы двойных дипломов. Необходимо интенсифицировать международную научную активность ППС Института геологии и нефтегазовых технологий, шире использовать имеющиеся международные связи.

## 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры по реализации ООП

Таблица 5

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последний год		Количество изданных штатными преподавателями и монографий по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Палеомагнетизм и магнетизм горных пород	25.00.10 + 25.00.05 + 25.00.02	Нургалиев в Борисов Хасанов	0	0	3	5	1
2	Геоинформационные системы в геологии и геофизике	25.00.35 + 25.00.10 + 25.00.34	Чернова Нургалиев	0	0	2	2	0
3	Геофизические методы при поисках и разведке месторождений горючих ископаемых	25.00.10 + 25.00.12	Слепак Нургалиев в Хасанов	0	0	2	13	0
4	Сейсмофацialsные исследования	25.00.10 + 25.00.06 +	Борисов Степанов	0	0	0	2	0

Сведения по научно-исследовательским работам

Таблица 6

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2013	Д.К. Нургалиев	Пространственно-временная структура вариаций геомагнитного поля с T~100-1000 лет в Евразии по лимномагнитным и археомагнитным данным за последние 5-6 тысяч лет РФФИ-498	научные	РФФИ	360 000	
2	2013	Д.К. Нургалиев	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов «ТНГ-218-13»	Научные - исследовательские и опытно-конструкторские	минобр	70 000 000	ППР-218

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3	2013	Д.К. Нургалиев	Литогеодинамическая эволюция осадочных бассейнов восточной части Восточно-Европейской платформы в связи с поисками месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов (Бюджет 12-09)	фундаментальные	минобр	4 329 000	
4	2013	Д.К. Нургалиев	Научные и методологические основы современных технологий прогнозирования и поиска залежей углеводородов» «Залежь-12»	поисковые	минобр	659 000	ФЦП
5	2013	Д.К. Нургалиев	Создание и внедрение новых методов изучения археологических объектов по датированию и реконструкции древних технологий «Технология-13»	Прикладные	Министерство культуры РТ ООО "Институт археологии"	3 619 852	
6	2013	Д.К. Нургалиев	«Осуществление комплексных междисциплинарных научных исследований Болгара и Свяжска и прилегающих территорий» «Свяжск-13»	Прикладные	Министерство культуры РТ ООО "Институт археологии"	9 724 000	
7	2013	Д.К. Нургалиев	«Проведение работ по изучению Аканского месторождения высокоточной гравиметрической съемкой, магнито- и электроразведкой, комплексной обработкой цифровой модели рельефа для выявления зон разрушений и тектонических разломов». «Рельеф-13»	Прикладные	ЗАО «Предприятие Кара Алтын»	5 200 000	
8	2013	Чернова И.Ю.	«Блоковое строение, геодинамика и нефтеносность Восточно-Европейской платформы» «Платформа-12»	поисковые	МИНОбр	424 000	ФЦП
9	2013	Д.М. Гильманова	Грант компании "British Petroleum" по теме "Секвенс-стратиграфия и астрономическая калибровка хронологии морских и континентальных позднепермских отложений"	прикладная	«BP Exploration Operating Company Limited», договорот 4 мая 2012 года №С49-12	321 922 руб. 00 к.	средства целевого пожертвования компании «BP Exploration Operating Company Limited»
10	2013	И.И. Нугманов	«Геодинамические факторы формирования и разрушения залежей углеводородов в пределах платформ»	прикладная	«BP Exploration Operating Company Limited», договорот 4 мая 2012 года №С49-12	321 922 руб. 00 к.	средства целевого пожертвования компании «BP Exploration Operating Company Limited»
11	2013	Д.К. Нургалиев	"CPRU-2012/10043 - Coercivity spectrometry for environmental research" грантсНорвегией	Стажировка+ проведение конференции	Норвегия	1 080 000	Обмен опытом по палеомагнетизму



				нции			
12	2013	И.Ю. Чернова	Геодинамика территорий нефтяных месторождений Республики Татарстан: прогноз нефтеносности и оценка рисков техногенных ЧП» «Геодинамика»	поисковые	МИНОбр	800 000	ФЦП
13	2013	Д.И. Хасанов	«Магнито-минералогические исследования кимберлитов ЯАП»	прикладные	Акционерная компания «АЛРОСА» (ОАО),	468 000	
14	2013	Д.К. Нургалиев	«Переинтерпретация данных магниторазведки Урустамакского месторождения» «Магниторазведка-13»	прикладные	Открытое акционерное общество «Татойлгас»,	900 000	

### 8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты Института геологии и нефтегазовых технологий активно занимаются научно-исследовательской работой, представляют результаты своей работы в монографиях, научных статьях, на конференциях, симпозиумах краевого, всероссийского и международного масштаба.

В 2013 г. ППС и студенты выступил с докладами на:

Международных конференциях:

Международная конференция и выставка SPE по разработке месторождений в осложненных условиях Арктики, Международная конференция "Современные проблемы промысловой геофизики. Производственная деятельность ООО "Нефтегазгеофизика" за последние 10 лет", Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы геодезии и геоинформационных систем», Международная конференция "Геофизические, геохимические и петрофизические исследования и геологическое моделирование при поиске, разведке и контроле эксплуатации нефтегазовых месторождений"

Всероссийских конференциях:

Всероссийская научная конференция с международным участием "Теория и практика нефтяной геофизики", Научная конференция молодых ученых «Актуальная археология: археологические открытия и современные методы исследования», VI Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием "Геология в развивающемся мире", XIX конференция Esri в России и странах СНГ

**Выводы:** В научной и научно-методической работе принимают участие все преподаватели выпускающей кафедры. Научная деятельность и публикация результатов в виде статей, монографий, учебников, учебных пособий является одним из критериев заключения с преподавателем трудового договора.

Наблюдается положительная тенденция увеличения качества научных статей, публикуемых преподавателями, статей в международных рецензируемых журналах, числа научных мероприятий всероссийского и международного уровня, в которых преподаватели принимают участие, количества студентов участвующих в научно-исследовательской работе, участвующих в конференциях различного уровня и публикующих результаты своей работы.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Материально-техническое обеспечение образовательной программы соответствует требованиям ФГОС ВПО. В частности, в КФУ имеются все необходимые специализированные аудитории, лаборатории, обеспечивающие проведение лабораторных практикумов и практических занятий по всем дисциплинам.

Институт геологии и нефтегазовых технологий располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторно-практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных примерным образовательной программой, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

В ходе реализации образовательной программы используются:

- общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор или телевизор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска);
- специализированные лаборатории, кабинеты, аудитории;
- Для обеспечения учебного процесса оборудован и функционирует компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами на базе процессора Pentium IV, объединенными во внутривузовскую единую локальную сеть с выходом в Интернет и установленным необходимым и специальным программным обеспечением.
- В учебном процессе используются:
  - операционные системы: Windows 2000/XP/;
  - стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения (MicrosoftOffice 2000/XP и пр.), в том числе:
  - информационные системы подготовки текстов (MicrosoftWord);
  - системы электронных таблиц (MicrosoftExcel);
  - системы управления базами данных (MicrosoftAccess, Dbase);
  - системы подготовки презентаций (MicrosoftPowerPoint).

Преподаватели, осуществляющие подготовку по специальности 020302.65 Геофизика в процессе осуществления своей профессиональной деятельности часто и эффективно используют возможности мультимедийного оборудования: демонстрируют фильмы, сопровождают выступления презентациями.

Сведения о специализированных лабораториях, также об используемом оборудовании для обеспечения образовательной программы приведены ниже (таблица 7).

Таблица 7

Наименование лаборатории	Перечень оборудования, размещенного в лаборатории	Количество единиц оборудования
1	2	3
Лаборатория грунтоведения и механики мерзлых грунтов (Казань, Кремлевская, 4/5, Институт геологии и нефтегазовых технологий КФУ, ком. 312)	Компьютер, измерительно-вычислительный комплекс «АСИС-криология», приборы измерения пучинистости грунтов (ООО НПП Геотек), приборы для определения верхнего и нижнего предела пластичности грунтов (Wille Geotechnik, ООО НПП Геотек), фильтрационный прибор D 3325S (Wille Geotechnik), холодильная камера, приборы ПРГ, ПНГ, сушильный шкаф, муфельная печь, вакуумный сушильный шкаф, вытяжной шкаф, аналитические весы, песчаная баня, водяная баня, термометр цифровой, секундомер, комплект лабораторной посуды для определения физических свойств грунтов.	24

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Учебно-научная лаборатория «Гидрогеохимическая» (комн. 119, 231) Гидрогеологическая лаборатория (комн. 119, 231, загородный склад на ул. Модельная)	1. Атомно-абсорбционный спектрометр ContrAA-700.	1
	2. Атомно-абсорбционный спектрометр AAS-3.	1
	3. Пламенный фотометр FLAPHO-4	1
	4. Двухлучевой спектрофотометр ПЭ-6100 УФ	1
	5. Стационарный прецизионный измеритель плотности жидкости DA-640	1
	6. Полевой измеритель плотности жидкости DA-130	1
	7. Система капиллярного электрофореза «Капель 105 М»	1
	8. Портативная гидрогеохимическая лаборатория ОББ (в основе рН-метр- иономер Анион-7051)	1
	9. Портативная гидрогеохимическая лаборатория HACH-Lange на основе спектрофотометра DR/2800	1
	10. Лабораторная начинка полевой гидрогеохимической лаборатории «ВЕЛКО-ПГХ» (в зимний период): а) кондуктометр Эксперт-002;	1
	б) рН-метр-иономер Эксперт-001;	1
	в) фотометр Эксперт-003;	1
	г) вольтамперометрический анализатор ЭКОТЕСТ-ВА	1
	11. Многопараметрический анализатор качества воды Aquameter	1
	12. Полевая гидрогеохимическая лаборатория «ВЕЛКО-ПГХ» (на базе а/м Соболев)	1
	13. Дистиллятор	1
	14. Бидистиллятор	1
	15. Весы ViBRL HT	1
	16. Муфельная печь AVERON	1
	17. Холодильник POZIS	1
	18. Лабораторный стол	15
	19. Шкаф для посуды и реактивов	4
	20. Спектрометр Флюорат	1
	21. Комплект для титрования (бюретки, стаканы и др.)	12
	22. Комплекты реактивов	1 хим. склад
	23. Химическая посуда	Более 20 комплектов для одновременной работы
	24. Ступка металлическая	2
	25. Ступка фарфоровая	3
	26. Ступка агатовая	2
	1. Гидрометрическая вертушка ГР-21	1
	2. Гидрометрическая вертушка ОТТ С-31	1
	3. Акустический цифровой измеритель скорости потока ОТТ ADC	1
4. Гидрометрическая штанга (4 м)	1	
5. Кольцевой инфильтрометр ПВН-00	2 комплекта	
6. Кольцевой инфильтрометр <u>ЕИJKELKAMP</u>	1 комплект	
7. Гидрометрическая хлопушка	6	
8. Автоматический уровнемер АДУ-02	2	
9. Осадкомер со встроенным регистратором данных PLUVIO	1	
10. Пробоотборник ALSC 1001	2	
11. Батометр Паталаса	2	
12. Куст гидрогеологических скважин (4 скв.)	1	
13. Центробежный электронасос Агидель	2	
14. Комплект резиновых шлангов для проведения откачек и наливов	1	
15. Счетчик расхода воды	2	
16. Ручной эхолот-глубиномер JJ-CONNECT Fisherman 130	4	
17. Термометр цифровой зондовый ТЦЗ-МГ4.03	4	
18. Комплект пробоотборников для различных типов грунтов (горных пород) <u>ЕИJKELKAMP</u> 04.23.SA, 01.11.SO, 01.16, 07.53.SA	4	
19. Комплект тензиометров <u>ЕИJKELKAMP</u>	1	
20. Фильтрационная трубка СПЕЦГЕО	8	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Лаборатория фазового анализа геоматериалов	1. Многофункциональный дифрактометр «Шимадзу» XRD-7000S	1
	2. Дифрактометр с поликапиллярной оптикой Кумахова	1
	3. Дифрактометр D2 PHASER фирмы Брукер	1
	4. Центрифуга LISTON C 2202	1
	5. Лицензионная база данных PDF-2	4
Лаборатория пробоподготовки	Комплект станков Шлифовальная мастерская фирмы Buehler	1 комплект
Литологический класс	Оптические поляризационные микроскопы фирмы «ЛОМО» ПП-1 2. Оптические поляризационные микроскопы ПОЛАМ Л-213М 3. Цифровая фотокамера SONY с адаптером 4. Специализированная коллекция осадочных горных пород.	На подгруппу
Лаборатория сейсморазведки (к.113)	Рабочая станция TPA-60	1
	Графическая станция Dell Precision	1
	Источник сейсмических колебаний ЭМ-1,6 №2	1
	Модуль к сеймостанции Калипсо	1
	Рабочая станция Sun 5	1
	Сейсмический регистрирующий комплекс (сейсморазведочная система XZone"Fly Lander"	1
	Телевизор LED 55" Philips	1
Лаборатория ГИС (к.107)	Компьютер	10
	Приемник GARMIN eTrex Summit HC	2
Лаборатория геоинформационных технологий. Учебный класс УМЦ "Казань-ГИС-Студия (к.109)	Компьютер	12
	Аудиомикшер цифровой матричный 6*4 с встроенным DSP	1
	Дисплей сенсорный LCB 42" Flame	1
	Источники аудио-и видеосигналов и оборудование APM	1
	Коммутатор универсальный	1
	Пульт для опроса и тестирования RF LCD	10
	Модуль допол.COM портов Grestron	2
Палеомагнитная лаборатория (к.104, Займище)	КПКс GPS Garmin-Asus NuVifone A50	5
	Магнитометр мобильный MММPS-1	2
	Прибор сб.дон.грунтов	2
	Приемник Garmin6	6
	РЕИС-И(рефлектометр импульсный)	1
	Компьютер	9
	Магнитометр ОР-4	1
	Магнитометр (МА 21)	1
	Магнитометр сверхпроводниковый	1
	Магнитометр ФЛ-1	1
	Эхолот	1
Лаборатория электроразведки (к.134, к.110, Займище)	Аппаратура электроразведочная ERA-MAX в составе: измеритель ERA-MAX, генератор ERA-MAX-НІ	3
	Измеритель эл.разведочный МЭРИ-24	1
	Аппаратура АНЧ-3	1
	Установка вакуумная	1
	Установка для изучения электрических характеристик горных пород при атмосферных условиях EPS-A	1
	Осцилограф	3
	ЭРА-В-ЗНАК	1
Лаборатория ядерной физики и петрофизики (к.232)	Гамма-спектрометр полевой МКС-АТ 6101 Д	1
	Компрессор FINI SF2500-24L-2M	1
	Компьютер в к-те с монитором	1
	Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный "Гамма-1С" ДЦКИ 412131.001:уст-во детектирования,экран-защита,ПО,сосуд Маринелли,градуирован.источник,компь	1
Центр инновационных технологий. Компьютерный класс (к.229)	Компьютер	9
Лаборатория петрофизики и	Анализатор портативный рентгенофлуоресцентный S1 TURBO SD LE	1

Отчет о самообследовании программы высшего образования специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

геохимии (к.128, 239)	Аналитические весы ХА 110/Y. Radwag	1
	Генератор кислорода ЦветХром-15	3
	Мельница планетарно-шаровая РМ-100 RETSCH	1
	Микрофон Sony ECM-AW3	1
	Накопитель HDD,USB 3.0,3,5",3 TB	1
	Пресс лабораторный гидравлический ПЛГ-20	1
	Прецизионные весы WLC 6/A2. Radwag	1
	Система очистки воды Crystal E HPLC CE-1101	1
	Спектрометр рентгенофлуоресцентный S2 Ranger фирмы Bruker AXS (Германия)	1
	Ультрабук 13,3" Samsung i5/4Gb/500Gb/24Gb	1
	МИКРОСКОП ПОЛАМ Р-312	1
	Напылитель для электронного микроскопа Q150T ES	1
	Спектральная лаборатория (к. 126)	Анализатор спектров фотоэлектрический ФЭП-454 к спектрографу ДФС-458
МФУ HP LJ 1120		1
Компьютеры		2
Рентгеновская лаборатория (гл.зд.КФУ, цокольный этаж, к.304)	Установка рентгеновская ДРОН-3	
	Установка рентгеновская ДРОН-3М	1
	Прибор УВД-2000	1
	Прибор УЗДН-1 (Ультразвуковой диспергатор)	1
	Центрифуга ЛЦ-418	1
Кабинет рудной минерализации (к. 127)	Микроскоп поляризационный рудный отраженного света ПОЛАМ Р-312	3
	Микроскоп люминисцентный МИКМЕД-2 вар.11	1
	Микроскоп проходящего и отраженного света (учебный) РП-1	10
Петрографический кабинет (к. 208,208А) Научно-учебная лаборатория геохимии горючих ископаемых	Микроскоп поляризационный проходящего света ПОЛАМ Л-213М	3
	Микроскоп – спектрофотометр МФ-30У	1
	Микроскоп проходящего и отраженного света (учебный) РП-1	16
	Микроскоп Imager.A2m	1
	Прибор для определения группового состава битумоидов пород и нефтей в малых навесках по методу Маркуссона-Саханова.	2
	СН-О элементный анализатор 2400 Series II.	1
	Газожидкостный хроматограф «Кристалл 2000М».	1
	Хроматомасс-спектрометр «Turbomass Gold»	1
	Газовый хроматограф ClarusTM 500	1
	Высокоэффективный жидкостной хроматограф производства Perkin Elmer	1
Научно-исследовательская лаборатория «Стратиграфия нефтегазоносных резервуаров»(Казань, Кремлевская, 4/5, Институт геологии и нефтегазовых технологий КФУ, ком. 131)	1. Стол островной	2
	2. Стол лабораторный с врезной мойкой ПП	1
	3. Мойка лабораторная ПП	1
	4 Шкаф для хранения посуды ШХ-4	1
	5. Шкаф для хранения хим. реактивов ШХ-5	1
	6. Микроскоп Микромед 3 Professional-2	1
	7. Стереомикроскоп МС -2 ZOOM, вар. 2 CR	5
	8. Видеоокуляр DCM 310	6
	9. Шкаф вытяжной ШВ-МН -1 Кг	2
	10. Центрифуга Л-3- 418	2
	11 Центрифуга Liston	1
	12. Дистиллятор ДЭ-4-02	1
	13. Весы ViBRL НТ	1
	14. Шкаф сушильный ШС-80-01	1
	15. Весы механические	1
	16.Пескоуловитель	1
	17. Пылеуловитель	1
	18 Химическая посуда (стаканы, керамические, стаканы стеклянные)	комплект

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**Вывод:** В целом, материально-техническая база соответствует требованиям ГОС ВПО. Единственным недостатком является нехватка аудиторных и кафедральных площадей. В остальном состоянии материально-технической базы не вызывает нареканий.

## 10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

Казанский университет, являясь одним из старейших и крупнейших региональных учебных заведений России, вот уже более двухсот лет оказывает заметное влияние на формирование культурных и социальных традиций, систему жизненных ценностей населения Волжско-Уральского региона. Научная и просветительская деятельность казанских университетариев позволила не только сохранить и приумножить культурное наследие народов, населяющих Восток страны, но и способствовала формированию интерэтнической и межконфессиональной толерантности, составляющей отличительную особенность социокультурной атмосферы Приволжского федерального округа. Научно-педагогическое сообщество Казанского университета внесло решающий вклад в развитие системы высшего образования в Приволжско-Уральском регионе, стояло у истоков большинства вузов Казани, Татарстана, других субъектов ПФО. Университет включён в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Архитектурный ансамбль Казанского университета является историко-культурным, градостроительным и архитектурным памятником России, туристическая достопримечательность Казани.

Располагая развитыми традициями воспитательной работы КФУ ныне, являющийся одним из наиболее динамично развивающихся вузов России, формирует инновационную социокультурную среду, ключевыми элементами которой являются:

Деревня Универсиады, переданная под студенческий кампус КФУ общая площадь которой составляет 187 624 кв.м., рассчитанная на 7 454 мест из них:

- Одноместных комнат – 1 500
- Двухместных комнат – 700
- Трехместных комнат – 1 518

Группа спортивно-оздоровительных комплексов, включающая в себя 11 объектов, крупнейшие из которых :

- СК «Москва» - 5 123 кв. м.
- СК «Бустан» - 6 106 кв. м.
- ПБ «Бустан» - 3 240 кв. м.
- КСК «УНИКС» - 15 090 кв. м

23 июня 2013 г. на территории Обсерватории Казанского федерального университета был открыт Планетарий. Введение в эксплуатацию Астропарка КФУ, включающего в себя оборудованные в соответствии с мировыми стандартами Обсерваторию и Планетарий существенно расширило зону социокультурного влияния КФУ, способствует вовлечению подрастающего поколения в исследовательскую работу.

Важным элементом социокультурной среды университета, обеспечивающим единство и преемственность его исследовательской и педагогической традиций остаётся университетская библиотека. Основание её фондов было заложено в конце XVIII в., когда в Казань прибыла библиотека князя Г.А. Потемкина, переданная Казанской гимназии. Ныне Научная библиотека им. Н. И. Лобачевского – одно из крупнейших книгохранилищ страны, фонды которого насчитывают порядка пяти миллионов экземпляров, в настоящее время оборудовано системой доступа в Интернет, электронным каталогом, что позволяет в полной мере использовать её потенциал в реализации учебных программ КФУ.

Научная библиотеки им. Н. И. Лобачевского, обладает почти 6-миллионным фондом, входит в число крупнейших библиотек России. Информация обо всех изданиях отражена в традиционных каталогах, более 1 млн. 200 тыс. записей содержит электронный каталог. Казанский федеральный университет регулярно приобретает доступ к электронным ресурсам ведущих зарубежных и отечественных издательств и агрегаторов (электронная библиотека диссертаций РГБ, электронные коллекции Elsevier, реферативная база данных Scopus, Электронно-библиотечные системы и др.).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Музейная система Казанского университета, объединяющая более десяти различных собраний, выступая существенным элементом организации учебного процесса и формирования корпоративной культуры Казанского университета, задействована также в работе по патриотическому воспитанию студентов. Уникальные коллекции Геологического музея им.А.А.Штуkenберга – включающие более 150 000 музейных предметов из 60 стран мира – доступны для широкого круга посетителей. Это собрания метеоритов, горных пород, минералов, руд, ископаемых останков древних растений и животных.

Большое внимание в КФУ уделяется развитию воспитательной и социальной работы, которая рассматривается как важный вид деятельности университета, одно из обязательных условий и предпосылок повышения качества подготовки высококвалифицированного специалиста, максимального соответствия требованиям современного рынка труда.

Планирование и организация воспитательной деятельности в Казанском федеральном университете осуществляет Департамент по молодежной политике, социальным вопросам и развитию системы физкультурно-спортивного воспитания.

Важным элементом воспитательной работы в университете является институт кураторства, функционирование которого обеспечивает решение целого ряда индивидуальных образовательных проблем и способствует скорейшей адаптации студентов младших курсов в университете. Факультет повышения квалификации совместно с Департаментом по молодежной политике КФУ реализуют программу повышения квалификации преподавателей-кураторов академических групп, издаются методические рекомендации для работы кураторов. Важным структурным элементом социально-культурной среды Казанского федерального университета выступает развитая система студенческого самоуправления.

С целью консолидации и интеграции научных, общественных, творческих и спортивных объединений КФУ, развития системы студенческого самоуправления и повышения роли студенчества в реализации Программы развития КФУ в 2010 году был создан Координационный Совет общественных студенческих организаций и объединений, курирующий деятельность всех Объединений.

Деятельность общественных организаций КФУ направлена на: объединение широкого круга студентов, на основе их интересов; формирование у студентов ответственного и творческого отношения к учебному процессу и общественно-полезному труду; развитие лидерства; содействие в овладении студентами навыками продуктивной самостоятельной работы и научной организации труда; формирование у студентов активной жизненной позиции, навыков в управлении государственными и общественными делами.

В университете эффективно осуществляют свою деятельность более 130 общественных студенческих организаций и объединений, 90 творческих коллективов художественной самодеятельности, 49 спортивных секций по 33 видам спорта, 22 студенческие газеты институтов и факультетов, филиалов, 1 on-lineTV.

**Основные общественные студенческие организации и объединения:** Первичная профсоюзная организация студентов, Союз студентов и аспирантов, Спортивный клуб, Студенческий клуб, Штаб студенческих трудовых отрядов, Ассоциация иностранных студентов (КИДИС), Ассоциация студентов Деревни Универсиады, Добровольческий центр студентов «КФУ – планета добрых людей», Антикоррупционное студенческое движение, Дискуссионный клуб, Брэйн-клуб, Юридический центр студентов Туристский клуб, Спелео-клуб, Школа КВН.

**Основные мероприятия, проводимые общественными студенческими объединениями:** конкурс «Студенческий лидер КФУ»; Профильные школы актива; Республиканский конкурс «Знатоки трудового права»; Межфакультетский фестиваль «Интеллектуальная весна»; Открытый конкурс на знание иностранных языков «Полиглот»; Деловая игра «Карьера: Старт!»; Ярмарка вакансий, Курс молодого карьериста, Международный турнир по дебатам «Позвольте?!»; Международная научно-практическая студенческая конференция «Точка зрения»; Республиканский студенческий конкурс «Война пером»; Международная конференция студентов и аспирантов: «Актуальные проблемы правовой политики: национальный и международный правовые аспекты».

**Основные творческие коллективы:**



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**Вокальные коллективы:** Хоровая капелла, Татарский народный хор, вокальная студия «Айрин», Хор «Рапсодия», Хор «Созвучие», «Саям», «Ал Зэйнэбем», «Мелоди», «Эмиралд», «Зарница», Ансамбль скрипачей;

**Хореографические коллективы:** шоу-балет «Калликория», т/к "Шторм", народный ансамбль "Казаным", народный ансамбль "Каз канаты", театр-танца «Дан», т/к «Speakout», т/к «LatinaJam».

**Творческие объединения:** Школа КВН КФУ, Театр студии костюма «Tatarstyle», Творческий коллектив «Раушан» (литературный кружок, Театральная студия «Театрон», Литературно-творческое объединение «Илхам», Изо-студия «Штрих», Театр абсурда.

**Основные мероприятия, проводимые Студенческим клубом:** Торжественное мероприятие, приуроченное ко Дню знаний; Концертная программа «Экскурсия по студенческой жизни»; Фестиваль «День первокурсника»; Студенческий праздник «Татьянин день»; Фестиваль «Студенческая весна»; Праздничные мероприятия, приуроченные к годовщине со дня основания Казанского университета, Ежегодный конкурс «Студент года КФУ», Игры Лиги КВК КФУ; Творческие школы актива для студентов университета; «Новый год по-студенчески!», Встреча администрации вуза с выпускниками-отличниками.

**Основные спортивные секции:** волейбол, легкая атлетика, лыжные гонки, футбол, мини-футбол, вольная борьба, шахматы, плавание, настольный теннис, теннис большой, бокс, дзюдо, самбо, кикбоксинг, кекусинкай-каратэ, греко-римская борьба, бильярд, татарско-башкирская борьба, гиревой спорт, армспорт, бадминтон, гандбол, тяжелая атлетика, баскетбол, спортивное ориентирование оздоровительная аэробика, хоккей, флорбол, туризм, спелеология, скалолазание, спортивный туризм.

**Основные мероприятия, проводимые Спортивным клубом:** Спартакиада студентов первого курса, Спартакиада студентов КФУ, спортивный праздник «День здоровья», первенства КФУ по гиревому спорту, Спортивно-оздоровительный выезд студентов «Поезд Здоровья», Легкоатлетические эстафеты.

В организации воспитательной работы КФУ можно выделить следующие основные принципы:

1. Принцип самоорганизации – обеспечивает развитие форм самоорганизации обучающихся на базе действующих и вновь создаваемых в КФУ студенческих объединений, основу деятельности которых составляет общность ценностей и интересов; предполагает максимальное содействие любой студенческой инициативе, не противоречащей нравственным и юридическим нормам, при минимальном контроле процессов.

2. Принцип коллегиальности и взаимодополнения – позволяет интенсивно вовлекать студенчество в процесс управления образовательной, научной и инновационной деятельностью вуза, взаимообмена результатами деятельности.

3. Принцип системности и непрерывности обеспечивает преемственность повышения – профессиональных компетенций на различных этапах образования, развития способности к самоуправлению, формированию индивидуальных карьерных траекторий и профориентации на трудовых рынках.

4. Принцип опосредованности личностных изменений внешним воздействием – обозначает роль социокультурной среды в профессиональном и личностном развитии студентов. Наличие в структуре КФУ подразделений, охватывающих практически все области знаний и профессиональной деятельности, создает возможность организации многообразной, полифункциональной среды, способствующей разностороннему творческому самовыражению и самореализации личности обучающихся, сохранению и возрождению нравственных, культурных, научных ценностей и традиций поликультурного общества, воспитанию патриотизма и организации развивающего досуга студенчества.

**Культурно-массовая работа.** Воспитательная деятельность в данной сфере, способствует формированию у студентов способности к творческой самореализации, сохранению и приумножению нравственных и культурных ценностей, созданию условий для досуговой деятельности и развития творчества, самореализации личности студентов. Организация и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

проведение фестивалей, концертов, праздничных мероприятий, литературных и художественных вечеров – основные направления деятельности этих организаций.

**Спортивно-оздоровительная деятельность.** Воспитательная деятельность в этой сфере способствует формированию у студентов позитивного отношения к спорту и здоровому образу жизни, привлечению к занятиям с молодежью высококвалифицированных специалистов в области физической культуры и спорта, дополнительному образованию учащейся молодежи в области спортивного туризма и спортивного ориентирования. Организация и проведение спортивных фестивалей, соревнований, профильных выездов и экспедиций, мастер-классов и лекций, пропагандирующих здоровый образ жизни – основные направления воспитательной деятельности в этой сфере. Для обеспечения эффективной реализации этого направления в КФУ имеется вся необходимая инфраструктура.

**Развитие органов студенческого самоуправления.** Деятельность органов студенческого самоуправления способствует формированию у студентов активного образа жизни, проявлению гражданской позиции, умению работы в команде, адаптации студентов-первокурсников. Организация и проведение школ актива, круглых столов, встреч по интересам, социально-направленных мероприятий, мастер-классов и лекций, представительство прав и интересов студентов перед администрацией вуза; участие в разработке и реализации программных документов, напрямую касающихся обучающихся вуза, в том числе в сфере молодежной политики; оказание информационной, консультативной, правовой и материальной помощи студентам; содействие в организации научно-образовательных, культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий для обучающихся; взаимодействие с другими общественными организациями и объединениями, государственными структурами для реализации совместных проектов – основные направления деятельности этих организаций. Эффективная реализация воспитательной деятельности в этом направлении возможна лишь при взаимодействии и поддержке администрацией вуза деятельности органов студенческого самоуправления.

**Гражданско-патриотическая деятельность.** Одним из приоритетных направлений в работе со студентами во внеучебное время является гражданско-правовая и патриотическая деятельность, в том числе социальная защита студентов - привлечение обучающихся в проведение социальных и благотворительных акций, праздников для детей из детских домов и интернатов, мероприятий, направленных на воспитание патриотических чувств у студентов и любви к своему вузу, городу, стране.

**Профилактика правонарушений в студенческой среде.** Основными целями работы в данном направлении воспитательной деятельности являются формирование системы профилактики правонарушений, укрепление общественного порядка и общественной безопасности, вовлечение в эту деятельность государственных органов, студенческих общественных организаций в профилактике правонарушений и борьбе с преступностью.

Задачи: снижение уровня преступности на территории Республики Татарстан; активизация работы по профилактике правонарушений, направленной, прежде всего, на борьбу с пьянством, алкоголизмом, наркоманией, преступностью, безнадзорностью несовершеннолетних; активизация и совершенствование нравственного воспитания населения, прежде всего - молодежи и детей школьного возраста.

**Воспитательная деятельность в общежитиях.** Воспитательная работа в студенческих общежитиях направлена на формирование нравственных и социальных качеств личности: гуманности, порядочности, гражданственности и ответственности. Эта работа должна проводиться с учётом психолого-возрастных особенностей студенческой молодежи и, прежде всего, с учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллективизма. Внеучебная деятельность в общежитии направлена на создание педагогически воспитывающей среды, включающей наилучшие условия для самостоятельных занятий, пропаганду опыта лучших студентов, проживающих в общежитии, вовлечение их в процесс активной студенческой жизни. Как показывает практика, создание в общежитиях соответствующих условий не только для организованного содержательного досуга, а также условий проживания и, естественно, развитие в студенческой среде общественного начала,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020302.65 «Геофизика», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

связанного с той или иной формой творческой деятельности в свободное время, - конкретный путь эффективного влияния на духовный рост студента, на повышение его гражданской зрелости и самосознания. Традиционно в Казанском университете воспитательная работа с иногородними студентами представляет собой широкий диапазон мероприятий. Это и культурно-массовая, и спортивно-оздоровительная и организационно-массовая работа. Отдельно необходимо отметить усиление внимания к патриотическому и гражданскому воспитанию современной молодежи. Проблемы учащейся молодежи, а также достижения в учебе, спорте, творчестве освещаются на web-портале университета и в еженедельной газете «Казанский университет». Традиционные полосы газеты рассказывают о событиях в социально-воспитательной сфере университета. Публикации нацелены на создание образа успешного студента, способного реализовать свой потенциал в общественной жизни, спорте, научно-исследовательской работе.

## **11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП**

За отчетный период кафедра перешла на двухступенчатую систему образования (бакалавриат, магистратура). Прием на бакалавриат и магистратуру с 2009 г. увеличился с 25 до 50 человек. В аспирантуре в настоящий момент обучается более 10 аспирантов. Защищена одна кандидатская диссертация Нугманов И.И. «Влияние неотектонических движений на размещение и сохранность залежей нефти и газа (на примере Татарского свода и склонов прилегающих впадин)», подготовлено две кандидатские диссертации, предварительная дата защиты в марте и ноябре 2015 года. Разработано более 8 ЭОРов и более 5 методических пособий. Разработан дистанционный образовательный курс «Магниторазведка».

Приобретено следующее учебное и научное-исследовательское оборудование:

Абсолютный гравиметр,

Сейсмическое оборудование для проведения 3-С работ

Комплект электроразведочного оборудования регистратор «МЭРИ», генератор «АСТРА».

Начато строительство учебной и контрольно-поверочной скважины на территории ИГиНГТ.

Разработан новый курс по Инженерной геофизике

Выпущено 4 статьи в журналах входящих в базу ScopusиWebofScience, и 20 статей - журналов ВАК.

## 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Кафедра геофизики и геоинформационных технологий осуществляет подготовку специалистов в области:

### Сейсмометрия и сейсмология Геофизические исследования скважин Рудная геофизика

По окончании обучения и защиты дипломной работы выпускникам присваивается квалификация Геофизик. Создаваемое направление подготовки специалистов комплексно включает в себя все востребованные на сегодняшний день перспективные технологические направления. В целом содержание и качество подготовки обучающихся и выпускников образовательного учреждения по образовательной программе высшего профессионального образования Казанского (Приволжского) Государственного Университета соответствует требованиям государственных образовательных стандартов (федеральных государственных образовательных стандартов). В области воспитания общими целями основной образовательной программы являются: формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение их общей культуры.

Исходя из своих квалификационных возможностей специалист-геофизик подготовлен к самостоятельной работе на должностях начальника отряда, начальника партии, геофизика, инженера на геологических предприятиях, а также на должности инженера в научно-исследовательских учреждениях, проектных и изыскательских организациях и других должностях.

С точки зрения развития кафедры за последние 5 лет можно отметить следующее:

- Возросло количество студентов обучающихся на кафедре (дневная форма обучения).
- Реализуется программа дополнительного (второго высшего) образования
- Проведено переоснащение всех компьютерных классов
- Приобретено учебно-вспомогательное оборудование (проекторы, ноутбуки, копировально-множительное оборудование и др.)
- Приобретен новый абсолютный гравиметр (1 шт.)
- Приобретено лицензионное программное обеспечение (с ежегодным обновлением) в области ГИС-технологий.

Совместно с ОАО «ТНГ-ГРУПП» открыт Центр инновационных технологий, предназначенный для проведения научно-исследовательских исследований и подготовки студентов в области обработки и интерпретации сейсмических данных. Центр оснащен компьютерами (15 рабочих мест), сервером, и современным программным обеспечением. В заключение можно отметить, кафедра сохранила свой научно-педагогический потенциал, кроме того, по ряду показателей существенно улучшила свои позиции. Перспективы развития кафедры связаны с молодыми сотрудниками, успешно осуществляющими научно-педагогическую деятельность. К настоящему моменту на стадии подготовки к защите находятся 2 кандидатские диссертации.

Содержание, уровень и качество подготовки выпускников специальности 020302.65 Геофизика соответствует требованиям государственного образовательного стандарта.

Реализуемая образовательная программа обеспечена материально-техническими условиями, информационной и компьютерной базой, учебной литературой, учебно-методическими материалами, в том числе электронными, научно – педагогическими кадрами в полном объеме, в соответствии с требованиями ГОС СПО.

Результаты самоанализа свидетельствуют о готовности реализуемой образовательной программы по специальности к процедуре внешней экспертизы.