

11 Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», 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 физики



Агапов А.В.  
2014 г.

**ОТЧЕТ**

**о самообследовании программы высшего образования – программы бакалавриата**

**120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование»**

*Шифр и наименование образовательной программы  
бакалавр*

*Квалификация (степень) выпускника*

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании  
приказа от 28 октября 2009 г. N 495

Министерства образования и науки Российской Федерации об утверждении ФГОС ВПО  
по направлению подготовки «Геодезия и дистанционное зондирование», квалификация  
«бакалавр»

*наименование и реквизиты ФГОС 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 по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Председатель комиссии:  
директор института физики, проф.

  
\_\_\_\_\_ А.В. Аганов

Члены комиссии:  
зам. директора по образовательной  
деятельности, проф.

  
\_\_\_\_\_ Д.А. Таюрский

и.о. заведующего кафедрой астрономии и  
космической геодезии, проф.

  
\_\_\_\_\_ И.Ф. Бикмаев

руководитель ООП, проф.

  
\_\_\_\_\_ Р.А. Кашеев

Представитель работодателей:  
заведующий кафедрой геодезии  
ФГБОУ ВПО "Казанский государственный  
архитектурно-строительный университет"

  
\_\_\_\_\_ В.С. Боровских

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета Института Физики

" 13 " 11 2014 г., протокол заседания № 3

Исполнитель:  
доцент кафедры  
астрономии и космической геодезии

  
\_\_\_\_\_ М.Г. Соколова

## СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

	Стр.
Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказа 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	12
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	15
<b>РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>16</b>
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	16
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	81
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	110
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	110
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	111
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	154
<b>РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</b>	<b>155</b>
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам (модулям) образовательной программы	155
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	157
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	158
<b>ЧАСТЬ II</b>	
<b>РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>159</b>
1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	159

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	163
<b>РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</b>	<b>166</b>
<b>РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	<b>167</b>
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	167
3.2. Сроки освоения ООП	168
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	171
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	172
3.3.2. Организация практик	172
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	174
<b>РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ</b>	<b>176</b>
4.1. Балльно-рейтинговая система	176
4.2. Системы контроля	177
4.2.1. Диагностическое Интернет-тестирование студентов 1 курса	177
4.2.2. Текущий и промежуточный контроль	177
4.2.3. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)	178
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	180
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	180
<b>РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА</b>	<b>182</b>
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	182
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	183
<b>РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ</b>	<b>187</b>
<b>РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО</b>	<b>189</b>
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	189
7.2. Академическая мобильность ППС	189
<b>РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>190</b>
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	192
<b>РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА</b>	<b>192</b>
<b>РАЗДЕЛ 10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ</b>	<b>195</b>
<b>РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП</b>	<b>199</b>
<b>РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ</b>	<b>200</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	1804 год
	Предыдущие наименования образовательной организации (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
	Местонахождение образовательной организации (Регион)	Республика Татарстан
	Местонахождение образовательной организации (Город)	Казань
	Местонахождение образовательной организации (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации (Регион)	Республика Татарстан
	Контактная информация организации (Город)	Казань
	Контактная информация организации (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации (контактные телефоны)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации (факс)	(843) 292-44-48
	Контактная информация организации (адрес электронной почты)	public.mail.@kpfu.ru
	Контактная информация организации (адрес сайта)	www.kpfu.ru
	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

66 Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

### 1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

№	Наименование учредителей образовательной организации
1	2
	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)	бакалавриат
	Код образовательной программы (направления)	120100.62
	Наименование образовательной программы (направления)	Геодезия и дистанционное зондирование
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	28 октября 2009 г.
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения ( <i>при наличии</i> )	нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения ( <i>при наличии</i> )	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 ( <i>если таковые имеются</i> )	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) ( <i>при наличии</i> )	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

Директор Института Физики \_\_\_\_\_



Данные верны,  
(А.В.Аганов)

## 2.2 Сведения о контингенте обучающихся

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

(автоматическая выгрузка данных из информационно-аналитической системы КФУ «Электронный университет» модуль «Студент» может быть осуществлена при условии наличия в системе всей необходимой информации)

*Очная форма обучения*

№ 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
01	всего	35	30	27	29			120

Директор Института Физики \_\_\_\_\_

Данные верны,  
(А.В.Аганов)

Начальник Управления кадров \_\_\_\_\_

(Шакирова Д.Ш.)





Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## 2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе

№	Учебный год	Пода но заявл ений	Прин ято*	в том числе за счет средств		В рамках целевого приема	Средний минимальный балл ЕГЭ*	
				За счет бюдже тных ассигн овани й	С полным возмещени ем 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
1	2011/2012	324	26	25	1	2	200	170
2	2012/2013	358	28	25	3	3	197	152
3	2013/2014	322	34	25	9	1	217	169

\*- для программ бакалавриата и программ специалитета




Данные верны,  
(С.И.Ионенко)

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ

1010 Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

### 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, заканчиваемом 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	2012/2013	-	-	-	-	-	-
02	2013/2014	-	-	-	-	-	-

 Данные верны,  
(А.В.Аганов)

Директор Института Физики



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

### 2.3.2 Учебный план

Институт физики // 120100.62 // «Геодезия и дистанционное зондирование»// бакалавр («космическая геодезия и навигация») // 2012

УЧЕБНЫЙ ПЛАН																															
ИФ, Геодезия и дистанционное зондирование (Космическая геодезия и навигация) очное, бакалавр 2012 г.																															
<span style="float: right;">Добавить</span> <span style="float: right;">Вернуться</span> <span style="float: right;">Выгрузить в Excel</span>																															
N	Название дисциплины	Программа дисциплины	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Всего	Всего по ГОСу	Аудиторные			Самостоятельных	Курсовые проекты, контрольные (К), рефераты (Р), эссе (Э), РГР (Г)	Курсовых	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс								
								Всего	Лекционных	Практических				Лабораторных	1 сем., 18 нед.	2 сем., 16 нед.	3 сем., 18 нед.	4 сем., 16 нед.	5 сем., 18 нед.	6 сем., 13 нед.	7 сем., 15 нед.	8 сем., 13 нед.	Лабораторных	Практических	Лабораторных	Практических	Лабораторных	Практических	Лабораторных	Практических	Лабораторных
<b>Гуманитарный, социальный и экономический</b>																															
Б1.Б.1	Философия	→ 1 из (1)	5			108	108	54	36	18		36																			
Б1.Б.2	Иностранный язык	→ 1 из (1)		1234		288	288	136		136		152			36		32		36		32										
Б1.Б.3	История	→ 1 из (1)	1			108	108	54	36	18		36		36	18																
Б1.Б.4	Экономика	→ 1 из (1)	5			108	108	54	36	18		36								36	18										
Б1.Б.5	Менеджмент и маркетинг	→ 1 из (1)	8			108	108	39	13	26		33														13	26				
Б1.В.1	Политология	→ 1 из (1)		4		72	72	32	32			40						32													
Б1.В.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	→ 1 из (1)		6		72	72	32		32		40														32					
Б1.В.3	Русский язык и культура речи	→ 1 из (1)		5		72	72	36		36		36									36										
51.ДВ.1	Правоведение / Защита прав человека в Российской Федерации и международные стандарты прав человека	→ 2 из (2)		2		72	72	32	32			40					32														
51.ДВ.2	Социология / Педагогика и психология	→ 2 из (2)		5		72	72	36	36			36												36							
<b>Всего</b>			<b>4</b>	<b>9</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>505</b>	<b>221</b>	<b>284</b>		<b>485</b>		<b>36</b>	<b>54</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>36</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>108</b>	<b>72</b>		<b>32</b>		<b>13</b>	<b>26</b>			
<b>Общепрофессиональный</b>																															
Б2.Б.1	Математика	→ 1 из (1)	12	123		468	468	232	116	116		164		54	54		48	48		14	14										
Б2.Б.2	Информатика	→ 1 из (1)		12		144	144	68		68	76					36		32													

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Пользователь: Соколова М.Г.  
начало сессии: 25.10.2014 12:57  
Перейти в ЭУ / Закончить

ДЕЙСТВИЯ		СПРАВОЧНИКИ		ОТЧЕТЫ		УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС																									
СПИСОК ГРУПП		ДИСЦИПЛИНЫ		КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ		УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ																									
<b>Общепрофессиональный</b>																															
Б2.Б.1	Математика	1 из (1)	12	123	468	468	232	116	116	164																					
Б2.Б.2	Информатика	1 из (1)	12		144	144	68			68	76			54	54																
Б2.Б.3	Физика	1 из (1)	12		360	360	170	68	34	68	118			36	18	36	32	16	32												
Б2.Б.4	Экология	1 из (1)		2	72	72	36	20	16		36					20	16														
Б2.Б.5	Математические методы обработки и анализа пространственных данных на электронно вычислительных машинах	1 из (1)	7		144	144	54	18		36	54							18	36												
Б2.Б.6	Геоморфология с основами геологии	1 из (1)		3	72	72	36	18		18	36							18	18												
Б2.В.1	Теория вероятности и математической статистики	1 из (1)	2		144	144	54	18	36		54					18	36														
Б2.В.2	Основы оптики, атомных и ядерных явлений	1 из (1)	3		180	180	90	36	18	36	54							36	18	36											
Б2.В.3	Радиофизика и радиозлектроника	1 из (1)	4		144	144	72	36		36	36								36	36											
Б2.В.4	Общая астрономия	1 из (1)		1	72	72	36	18	18		36			18	18																
Б2.В.5	Физика Земли	1 из (1)		7	72	72	35	20	15		37								20	15											
Б2.В.6	Физика атмосферы	1 из (1)		4	72	72	32	16	16		40								16	16											
Б2.ДВ.3	Физика планет / Инженерная графика	2 из (2)	3		108	108	54	18		36	54					18	36														
Б2.ДВ.4	Основы программирования / Наблюдательная астрономия	2 из (2)	2		72	72	32			32	40						32														
Б2.ДВ.5	Ландшафтоведение / Землепользование и оценка земель	2 из (2)	7		108	108	54	40	14		18								40	14											
Б2.ДВ.6	Актуальные проблемы астрофизики / Основы космологии	2 из (2)	7		72	72	30			30	42									30											
Б2.ДВ.7	Теория потенциала / Геотроника	2 из (2)	5		72	72	36		36		36									36											
<b>Всего</b>			9	14	2376	2376	1121	442	319	360	931			108	90	72	118	116	96	86	32	90	52	16	36	36		78	29	66	
<b>Профессиональный</b>																															
Б3.Б.1	Введение в специальность	1 из (1)		1	72	72	36	18	18		36			18	18																
Б3.Б.2	Геодезия	1 из (1)	23	14	468	468	224	104		120	172			36		36	16		16	36		36	16		32						
Б3.Б.3	Высшая геодезия	1 из (1)	6		144	144	52	26		26	56																	26		26	
Б3.Б.4	Космическая геодезия	1 из (1)	6	5	180	180	80	49		31	64												36			18	13		13		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ДЕЙСТВИЯ		СПРАВОЧНИКИ		ОТЧЕТЫ		УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС		Пользователь: Соколова М.Г. начало сессии: 25.10.2014 12:57																																				
СПИСОК ГРУПП		ДИСЦИПЛИНЫ		КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ		УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ		Перейти в ЗУ / Закончить																																				
Б3.Б.6	Спутниковые системы и технологии позиционирования	→ 1 из (1)	4		144	144	64	32		32	44										32	32																						
Б3.Б.7	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	→ 1 из (1)	57	68	360	360	175	75		100	113												36	18	26	26					30	13						26						
Б3.Б.8	Общая картография	→ 1 из (1)	3		108	108	54	18		36	18					18	36									26	26																	
Б3.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация	→ 1 из (1)		6	108	108	52	26		26	56															26	26																	
Б3.Б.10	Геоинформационные системы и технологии	→ 1 из (1)	4		108	108	48	16		32	24											16	32																					
Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	→ 1 из (1)		5	72	72	36	18	18		36												18	18																				
Б3.В.1	Геодезическая астрономия	→ 1 из (1)	4	3	216	216	102	34		68	78					18	36	16			32																							
Б3.В.2	Небесная механика	→ 1 из (1)	5		180	180	72	36		36	72												36		36																			
Б3.В.3	Астрометрия	→ 1 из (1)	6		144	144	52	52			56															52																		
Б3.В.4	Геодезическое инструментоведение	→ 1 из (1)		5	108	108	54	18		36	54											18	36																					
Б3.В.5	Теория фигуры Земли	→ 1 из (1)	8		144	144	52	26		26	56																																	
Б3.В.6	Спутниковые методы высшей геодезии	→ 1 из (1)		6	72	72	26			26	46																																	
Б3.В.7	Космическая навигация	→ 1 из (1)	8		72	72	36	13		23	36																																	
Б3.В.8	Экономика фирмы	→ 1 из (1)	8		72	72	30		30		42																																	
Б3.В.9	Автоматизация геодезических работ	→ 1 из (1)	6		72	72	36			36	36																	36																
Б3.ДВ.1	Инженерная геология / Деловая этика	→ 2 из (2)	8		108	108	39	13		26	69																																	
Б3.ДВ.2	Инфраструктура пространственных данных / Тематическое дешифрирование	→ 2 из (2)	7		108	108	54			54	54																																	
Б3.ДВ.3	Современные методы обработки информации / Программное обеспечение геодезической деятельности	→ 2 из (2)		8	108	108	39			39	69																																	
Б3.ДВ.4	Фундаментальные астрономо-геодезические постоянные / Картографо-геодезическое обеспечение кадастра	→ 2 из (2)		7	108	108	39			39	69																																	
Итого			14	19	3492	3492	1556	608	66	882	1432		54	18	36	16	16	90	144	96	162	144	18	108	143	153												123	65	30	440			

### 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
1	Первая учебная практика по геодезии	Астрономическая обсерватория им. В.П. Энгельгардта (АОЭ)	АОЭ находится в структуре КФУ
2	Вторая учебная практика по геодезии	Астрономическая обсерватория им. В.П. Энгельгардта (АОЭ)	АОЭ находится в структуре КФУ
3	Производственная практика	Геодезические организации Казани и Республики Татарстан : (ООО «Геоцентр», ООО «Растр», ГУП «Татинвестгражданпроект», ООО «Земельные ресурсы», ТГРУ ОАО «Татнефть», РКЦ «Земля», ЗАО «Транспроект», НПЦ «Мосты и водоотводы», ООО «НПФ «Каздорпроект», ФГУП «Ростехинвентаризация», «Центр экспертиз и испытаний в строительстве», ОАО «ТНГ-групп» и др.	Долгосрочный договор с ООО «ГЦ «Зенит»; индивидуальные договоры с принимающими организациями: Договор №1647 от 26.05.2014г. с ТГРУ ОАО «Татнефть» (оконч.-16.08.2014г.); Договор №1459 от 1.07.2014г. с ООО ПКФ «Терра» (оконч.-18.10.2014г.); Договор №1770 от 26.05.2014г. с НГДУ «Елховнефть» ОАО «Татнефть» (оконч.-16.08.2014г.).

 Данные верны,  
(А.В.Аганов)

Директор Института Физики

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

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

N п/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Обеспеченность педагогическими работниками										
		Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час.		Какое образовательное учреждение профессионального образования окончили, специальность 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 работы общий/научно-педагогический	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
4	5	6	7	8								
1	Тузов Михаил Леонидович, доцент	Философия	54	36	Казанский Государственный Университет, научный коммунизм	Кандидат философских наук по специальности 09.00.01 – Онтология и теория познания, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	39/39	Штатный	История и философия науки, 72 ч., Казанский Федеральный университет, 2014, Удостоверение о	1. Тузов М.Л. Философичность агиографии: метафизическая конфигурация в "Съказание, и страсть, и похвала, святую мученику Бориса и Глеба"/М. Л. Тузов //Ученые записки Казанского университета. Серия Гуманитарные	



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										повыше ни квалифика ции УПК – 004662, Рег. № 0701	науки. - 2010. Т. 152, Кн. 1. С. 180 – 187. 2. Тузов М.Л. Очерки классической политической философии: Становление теории реформы как альтернативы революции: Учебное пособие [Текст]/ М.Л.Тузов; Казанский университет.- Казань. 2011.– 150 с. 3. Тузов, М.Л. Дьявол и Святополк: пределы самовластности души sub spesie демонологии/ М.Л.Тузов //Ученые записки Казанского университета. Серия Гуманитарные науки.- 2014.Т. 156. Кн. 1. С. 155 – 165.	
2	Арсланов а Гюльнар а Айратовн а, доцент	Иностран ный язык (анг лийский)	136	152	Казанский государстве нный педагогичес кий институт Общая педагогика	Кандидат педагогически х наук по специальности 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	36/36	Штатн ый	Семинар по истории Холокост а для преподава телей Татарстан а, 100 ч., Междуна родная школа Яд Вашем по изучению Холокост а, Иерусали м,	1. Арсланова ГА., Think Big: учебное пособие по английскому языку для студентов философского факультета [Электронный ресурс]/ сост. О. К. Мельникова, Д. В. Тябина, Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская.—2012. – Режим доступа: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_2012_000162.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/ 17- IoL/17_001_2012_000162. pdf</a> 2. Арсланова ГА., Essential english for biology students: учебное пособие по английскому	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Израиль, 2009 Повышение квалификации по программе «гуманитарные проблемы современности», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2012г., удостоверение № 0146 Курс по программе «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский</p>	<p>языку для студентов биологических факультетов вузов/ Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали [и др.]; Kazan Federal Univ..—Kazan: Казанский университет. 2012. - 196 с. 3. Арсланова Г.А Essential English for Biology Students/ Арсланова Г.А., Васильева Л. Г., Гали Г. Ф., Мельникова О.К., Сосновская Г.И., Шустова Э.В., учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.( пособие для биологов)</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										й федераль ный университ ет, 2012г. , сертифик ат №02- 2908-2012		
3	Маслова Нина Александр овна, доцент	Иностран ный язык (не мецкий)	136	152	Пермский государстве нный университет , романо- германские языки и литература (1967) Ленинградс кое отделение института языкознания АН СССР, Теория грамматики (1975)	Кандидат филологическ их науки по специальности 10.02.04 - Германские языки, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	47/47	Штатн ый	Повышен ие квалифика ции по программ е«Исполъ -зование электронн образов. платф.М OODLE в уч. процесс- се», 72 ч. Казански й феде- ральный университ ет, 2011г. рег .№ 0075/11 Курс по программ е«Исполъ зование программ ного комплекс а Sanako Study 1200 в	1. Кристоф Вульф. Кристоф В. Антропология воспитания: [пер. с нем. Нины Масловой] / В. Кристоф / М.: Праксис, 2012, - 295 с. – Перевод изд.: Christoph Wulf: Einführung in die Antropologie der Erziehung /Beltz Verlag: Weinheim und Basel, 2001. 2. Маслова Н. А. Аналитизм глагольно- именных конструкций в немецком и русском языках / Н. А. Маслова, А. В. Гутарова; науч. ред. Э. Х. Хабибуллина. — Казань: [Отечество], 2011.—113с. 3. Английский, немецкий и французский языки: подготовка к единому государственному экзамену/ И.А. Сахнова, Ю.Н. Зиятдинова, Е.Ю. Семушина, Н.А. Маслова, Э.Х. Хабибуллина, Р.У. Галимова, Р.Р. Халиуллина Р.Р. – Казань: ГБН «РЦМКО», 2013. –	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный университет, 2012г. , сертификат №38-1409-2012 Междуна р. науч.-метод. семинар "Использование ЭОР и мультимедиа в преподавании нем.языка" Казанский федеральный университет 09.04.2013-10.04.2013	220с.	
4	Чеботарева	Иностраный	136	152	Казанский государстве	Почетный работник	Казанский (Приволжский)	29/29	Штатный	Курс по программ	1. Маклакова Н.В., Иванова Т.К., Чеботарева	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Наталья Викторовна старший преподаватель	язык (французский)			национальный педагогический институт, Французский и немецкий языки	высшего проф. образования РФ	федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, старший преподаватель			е «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный университет, 2011г. Повышение квалификации по программе "Основы компьютерной грамотности" модуль "Для начинающих пользователей ПК", 72 ч. Казанский	Н.В. Обучение иностранному языку в университете: стратегия и тактика планирования./ Н.В. Маклакова, Т.К. Иванова, Н.В. Чеботарева Учебное пособие, 2011. - Казань: центр инновационных технологий. 2011. - 112с. 2. Контрольно-тестовые задания по иностранным языкам / Н.В. Аржанцева, Л.И. Ахметсагирова [и др.] - Казань: Казанский университет, 2011. - 108 с. 3. Чеботарева Н.В., Иванова Т.К., Маклакова Н.В. Компетентностно-модульный подход к организации учебного процесса в университете /Иностранные языки в современном мире: сб.материалов IV Международной научно-практической конференции.- Казань, 2011.- с.338-345	
--	--	--------------------	--	--	--	------------------------------	---	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										федеральный университет, 2012г., диплом №0196		
5	Буравлева Вера Викторовна, доцент	История	54	36	Казанский государственный университет, история	Кандидат исторических наук по специальности 07.00.02- Исторические науки, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	36/32	Штатный	01.02.2012-30.05.2012 краткосрочное повышение квалификации КФУ	1. Буравлева В.В. Развитие русской культуры в полиэтноконфессиональном пространстве Поволжья/Социокультурный потенциал межконфессионального диалога. казан. ун-т, 2013. С.252-256. 2. Социокультурные сдвиги в жизни российских мусульман в контексте общенсламской модернизации (XIX век) // Вестник Казанского государственного университета культуры и искусств. 2012. № 4. С. 141-146. (Статья ВАК). Converted_file_15fcf060.pdf 3. Буравлева В.В. и др. История: Учебно-методическое пособие для студентов неисторических специальностей. - Казань, 2012. - 189 с. _1_doc.pdf 4. История (эл.обр. ресурс - <a href="http://bars.kpfu.ru/course/view.php?id=1134">http://bars.kpfu.ru/course/view.php?id=1134</a>	
6	Грудина	Экономика	54	36	Казанский	Кандидат	Казанский	11/11	Штатный	12.06.201	1. Грудина С.И. Синергия	Руководство

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Светлана Игоревна, доцент	ка			государственный университет, Государственное и муниципальное управление	экономических наук по специальности 08.00.01 - Экономическая теория, доцент	(Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доцент		ый	0-15.06.2010 Инновационное обеспечение образовательного процесса в Казанском университете Институт непрерывного образования Казанского федерального университета	количественных и качественных показателей экономического роста //Актуальные проблемы экономики и права.- 2012, N4 Экономика и управление народным хозяйством.- С.139-142. 2. Грудина С.И. Современная парадигма эффективности инновационной деятельности и конкурентоспособность российских предприятий//Актуальные проблемы экономики и права.- 2012, N2 Экономика и управление народным хозяйством.- С.26-29.	проектом: "Глобализация экономики: макроэкономические аспекты" (международный грант по совместной программе "Эммануил Кант" и немецкой службы академических обменов и Министерства образования и науки РФ). Регистрационный номер А0872921, Университет г. Гиссен (Justus-Liebig Universitaet zu Giessen).
7	Грудина Светлана Игоревна, доцент	Менеджер и маркетинг	39	33	Казанский государственный университет, Государственное и муниципальное управление	Кандидат экономических наук по специальности 08.00.01 - Экономическая теория, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доцент	11/11	Штатный	12.06.2010-15.06.2010 Инновационное обеспечение образовательного процесса в Казанско	1. Грудина С.И. Синергия количественных и качественных показателей экономического роста //Актуальные проблемы экономики и права.- 2012, N4 Экономика и управление народным хозяйством.- С.139-142. 2. Грудина С.И. Современная парадигма	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										м университ ете Институт непрерыв ного образован ия Казанског о федераль ного университ ета	эффективности инновационной деятельности и конкурентоспособность российских предприятий//Актуальные проблемы экономики и права.- 2012, N2 Экономика и управление народным хозяйством.- С.26-29.	
9	Арсланов а Гюльнар а Айратовна, доцент	Иностран ный язык в сфере професси ональной коммуни кации	32	40	Казанский государстве нный педагогичес кий институт Общая педагогика	Кандидат педагогическ их наук по специальности 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	36/36	Штатн ый	Семинар по истории Холокост а для преподава телей Татарстан а, 100 ч., Междуна родная школа Яд Вашем по изучению Холокост а, Иерусали м, Израиль, 2009 Повышен ие квалифика ции по программ е	1. Арсланова ГА., Think Big: учебное пособие по английскому языку для студентов философского факультета [Электронный ресурс]/ сост. О. К. Мельникова, Д. В. Тябина, Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская.—2012. – Режим доступа: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_2012_000162.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/ 17- IoL/17_001_2012_000162. pdf</a> 2. Арсланова ГА., Essential english for biology students: учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов/ Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали [и др.]; Kazan Federal univ.—Kazan: Казанский университет. 2012. – 196	



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										«гуманитарные проблемы современности», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2012г., удостоверение № 0146 Курс по программе «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный университет, 2012г., сертификат №02-	с. 3. Арсланова ГА Essential English for Biology Students/ Арсланова ГА., Васильева Л. Г., Гали Г. Ф., Мельникова О.К., Сосновская Г.И., Шустова Э.В., учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.( пособие для биологов)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										2908-2012		
10	Мингазова Лейсан Садыйкова, старший преподаватель	Русский язык и культура речи	36	36	Казанский государственный университет филология	-	Казанский (Приволжский) федеральный университет, старший преподаватель кафедры прикладной лингвистики	16/16	штатный	25.04.2013 - 24.06.2013 ФПК НОУ ВПО "Российский новый университет", г.Москва	1. Мингазова Л.С. Авторская лингвография: идеи Я.К.Грота в современном звучании // От буквы к словарю: Сборник научных статей к 200-летию со дня рождения академика Я.К.Грота / Отв. ред. О.А.Старовойтова. СПб.:Наука, 2013. - С.242-244 2. Галиуллин К.Р. Словарное описание поэтического языка: справочник рифм [Текст] / К.Р.Галиуллин, Р.Н.Каримуллина, Л.С.Мингазова // Диалектология, история и грамматическая структура тюркских языков: Сб. матер. Междунар. тюркологической конф., посвящ. памяти акад. Д.Г.Тумашевой (21-24 окт. 2011 г.).- Казань: Отечество, 2011. - С. 129-132.	
11	Гарипов Руслан Шавкатович, доцент	Правоведение	32	40	Казанский государственный университет, юриспруденция	Кандидат юридических наук, 12.00.10.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, Доцент кафедры международного и европейского права	12/10	штатный	<i>Октябрь 21 – Ноябрь 20, 2013:</i> В рамках европейского граната ERASMUS MUNDUS TRIPLE I	1. Гарипов Р.Ш. Коренные малочисленные народы России: гарантии прав и свобод // Журнал российского права. – Москва, 2012. - № 6. – С.67-73. ВАК 2. Гарипов Р.Ш. Защита коренных народов в международном праве. – Казань: Центр инновационных	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										проходил научную стажировку в Университете Турку, Финляндия.	технологий, 2012. – 256с. Монография Гарипов Р.Ш. Защита прав коренных народов в России и США. – Казань: Издательство Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета, 2010. – 252с. Монография	
12	Гарипов Руслан Шавкатович, доцент	Защита прав человека в РФ и международные стандарты прав человека	32	40	Казанский государственный университет, юриспруденция	Кандидат юридических наук, 12.00.10.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, Доцент кафедры международного и европейского права	12/10	штатный	Октябрь 21 – Ноябрь 20, 2013: В рамках европейского гранта ERASMUS MUNDUS TRIPLE I проходил научную стажировку в Университете Турку, Финляндия.	1. Гарипов Р.Ш. Коренные малочисленные народы России: гарантии прав и свобод // Журнал российского права. – Москва, 2012. - № 6. – С.67-73. ВАК Гарипов Р.Ш. Защита коренных народов в международном праве. – Казань: Центр инновационных технологий, 2012. – 256с. Монография 2. Гарипов Р.Ш. Защита прав коренных народов в России и США. – Казань: Издательство Татарского государственного гуманитарно-педагогического университета, 2010. – 252с. Монография	
14	Юсупов Марк Геннадьевич, доцент	Педагогика и психология	36	36	Казанский государственный университет, психология	кандидат (психологические науки) (26.11.2009) по специальности 19.00.01 -	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра общей психологии,	14/14	Штатный	04.06.2012 - 07.06.2012 Инновационные технологии	1. Юсупов М.Г. Взаимосвязь психических состояний и метакогнитивных процессов в экстремальных жизненных ситуациях //	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						Общая психология, психология личности, история психологии	доцент			и в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS MOODLE) ФПК КФУ Казань	Психология психических состояний: сб. статей / под. ред. А.О. Прохорова. - Казань: Отечество, 2014. - Вып. 9. - С. 181-196 Прохоров А.О., Юсупов М.Г. Взаимосвязь метапознания и психических состояний в ситуации экзаменов // Образование и саморазвитие. - № 1 (39). - 2014. - С. 22-27 2. Yusupov M. Dynamic Features of the Interaction of Psychological States and Cognitive Processes in the Academic Activity of Students // Procedia - Social and Behavioral Sciences. - Vol.86. - 2013. - P.333-338	
15	Хуснутдинов Наиль Рустамович, профессор	Математика	232	164	Казанский государственный университет, физика	доктор (физико-математические науки) по специальности 05.13.18., 14 мая 2004 г., доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра теории относительности и гравитации, профессор	29/29	Штатный	Декабрь 2010 г. «Современные направления развития вычислительных систем», Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт физики	1. Khusnutdinov N., Bremsstrahlung in wormhole spacetime with infinitely short throat, Phys. Rev. D89, p.024012 (2014) Khusnutdinov N., Drosdoff D., and Woods L.M., Casimir energy for surfaces with constant conductivity, Phys. Rev. D89, 085033 (2014) 2. Хуснутдинов Н.Р. Формула Абеля-Плана, Пространство, время и фундаментальные взаимодействия, т.1, №2, с. 71-87, (2013)	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Даньшин Александр Юрьевич, доцент				Казанский Государственный Университет,	кандидат (физико-математические науки) по специальности 01.00.00., доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра теории относительности и гравитации, доцент	23/23	штатный			
16	Колбин Александр Иванович, ассистент	Информатика	68	76	Казанский Государственный Университет, астрономия		Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, ассистент	3/2	штатный		1. Колбин А.И. О восстановлении структуры поверхности запятненных звезд / А.И. Колбин, В.В. Шиманский, Н.А. Сахибуллин // Астрономический Журнал. - 2013. - Т.90. - С. 621-63. Kolbin A.I. Spotted star mapping by light curve inversion: tests and application to HD 12545 /A.I. Kolbin, V.V. Shimansky // Bulletin of CrAO. - 2013. - V.109. - P.35-38. 2. "Анализ температурной структуры запятненных звезд" статья в "Ученых записках Казанского университета", том 153, книга 2, стр. 74-82	
17	Еремина Рушана Михайловна, с.н.с.	физика	2 семестр 2013/2014 - 36 час		Казанский Государственный Университет, радиофизика	доктор (физико-математические науки) (21.10.2011) по специальности 01.04.11 - Физика магнитных	Казанский (Приволжский) федеральный университет, с.н.с. лаборатории радиоспектроскопии диэлектриков	24/13	совместитель	01.02.2009-30.05.2009, ФПК ГОУВПО КГУ, «Современные направления	1.Deisenhofer J. Electron spin resonance and exchange paths in the orthorhombic dimer system Sr2VO4 / J. Deisenhofer, S. Schaile, J. Teyssier, Zhe Wang, M. Hemmida, H.-A. Krug von Nidda, R. M. Eremina, M. V. Eremin, R.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					явлений	Казанский физико-технический институт им. Е.К.завойского Доцент кафедры общей физики Института физики ОКВЭД 80.30.1			развития вычислительных систем», 72 часа, № 2244	Viennis, E. Giannini, D. van der Marel, and A. Loidl // Phys.Rev.B.-2012.-V.86.- p.214417 9. 2. Fayzullin M.A. Spin correlations and Dzyaloshinskii-Moriya interaction in Cs <sub>2</sub> CuCl <sub>4</sub> /M. A. Fayzullin, R. M. Eremina, M. V. Eremin, A. Dittl, N. van Well, F. Ritter, W. Assmus, J. Deisenhofer, H.-A. Krug von Nidda, and A. Loidl // Phys.Rev.B.-2013.-V. 88.- p.174421	
	Филиппова Елена Алексеевна	физика	1 семестр 2013/2014 - 48 час 2 семестр 2013/2014 - 18 час		Казанский государственный университет, физика	кандидат (физико-математические науки) по специальности оптика 01.04.05	40/40	штатный	01.09.2011-30.12.2011 ФПК КФУ, «Современные направления развития вычислительных систем», 72 часа удостоверение №0080	1. K.S. Usachev, A.V. Filippov, E.A. Filippova, O.N.Antzutkin, V.V. Klochkov Solution structures of Alzheimer's amyloid A13-23 peptide: NMR studies in solution and in SDS. // Journal of Molecular Structure. 2013. V.1049. P.436-440. 2. 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.	Филиппова Елена Алексеевна

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>3. Монахова Н.И. Экспериментальные задачи общего физического практикума по оптике. Поляризация света [Текст]/ Н.И.Монахова, Е.А.Филиппова, А.И.Фишман// Казань: Издательство Казанского университета, 2012. – 28 с., объем 1,8 усл. п.л., тираж 50 экз.</p> <p>4. 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>	
	Фишман Александр Израилович, Профессор	физика	1 семестр 2013/2014г. 45 час.		Казанский государственный университет, физика	доктор (физико-математические науки) (10.10.1993)	Казанский (Приволжский) федеральный университет Профессор кафедры общей физики Института физики ОКВЭД 80.30.1	37/37	штатный	1. 01.02.2012-30.05.2012, Факультет повышения квалификации КФУ, программа «Современные направления развития	1. Kharintsev, S.S. Plasmonic optical antenna design for performing tip-enhanced Raman spectroscopy and microscopy [Text] / S.S.Kharintsev, G.G.Hoffmann, A.I.Fishman, M.Kh.Salakhov// Journal of Physics D: Applied Physics. - 2013.-V.46, N14.-p.145501. 2. Fishman A.I.	Участник. Исполнение Госконтрактов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы»:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», 72 часа, № 0272</p> <p>05.09.2008-2. 15.09.2008</p> <p>краткосрочное повышение квалификации ГОУ ДПО Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки руководящих кадров и специалистов Российской экономической академии</p>	<p>Conformational mobility of small molecules in glass-forming solutions studied by FTIR spectroscopy /A.I.Fishman, A.I.Noskov, A.A.Stolov // Spectrochimica Acta A.-2012.-V.91.-P.184-191</p> <p>3. Noskov A.I. The vibrational spectra of 1,3-dithiane-1-oxide and 1,3-dithia-1-oxocyclohept-5-ene [Text] / A.I.Noskov, A.I.Fishman, E.N.Klimovitskii, A.N.Galautdinova // Spectrochimica Acta A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2010. – V.77. – P.6-10.</p>	<p>1. ГК №02.552.11.7088 от 18.11.2009, регистрационный номер 01201050738, (17,0 млн.руб)</p> <p>2. ГК № 16.552.11.7008 от 04.05.2011 регистрационный номер 01201169707, Министерство образования и науки РФ, (95,0 млн.руб.)</p> <p>3. ГК № 16.552.11.7083 от 13 июля 2012г. (28,32 млн.руб).</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									им.Г.В.Пле ханова, программа «Инноваци онные технологи и в образовани и», 72 часа, удостовере ние 344-8У			
	Галиуллина на Лейсан Фаритов на, Инженер	физика	1 семес тр 2013/2 014 - 18 час.		Казанский государстве нный университе т, Физический факультет, физика	кандидат физико- математически х наук, по специальности 01.04.07 - Физика конденсирован ного состояния	Казанский (Приволжский) федеральный университет, инженер кафедры общей физики Института физики ОКВЭД 80.30.1	12/5	штатн ый		1.Aminova R.M., Galiullina L.F., Silkin N.I., Ulmotov 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. Struc., 2013. – V. 1049. – P. 13- 21. 2.Galiullina, L.F. Investigation of cholesterol + model of biological membrane complex by NMR spectroscopy [Text] / L.F.Galiullina, D.S.Blokhin, A.V.Aganov, V.V.Klochkov // Magnetic Resonance in Solids (Electronic Journal). - 2012. - Vol. 14, No.2. - 12204 (7 pp). - ISSN 2072- 5981. 3.Абдульянов, В.А. Стационарный и импульсный	Участник. Исполнение Госконтрактов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно- технологическо го комплекса России на 2007- 2012 годы»: 1. ГК № 16.552.11.7083 от 13 июля 2012г. (28,32 млн.руб.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											высокочастотный ЭПР кальцифицированной атеросклеротической бляшки [Текст]/ В.А. Абдульянов, Л.Ф. Галиуллина, А.С. Галявич, В.Г. Изотов [и др.] // Письма в ЖЭТФ. - 2008. -Т.88, вып.1. -С.75-79.	
	Альтшулер Нина Семеновна, Доцент	физика	2 семестр 2013/2014 - 18 час		Казанский государственный университет, физика	кандидат (физико-математические науки) (13.11.1974) по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент кафедры общей физики Института физики ОКВЭД 80.30.1	42/42	штатный	04.10.2010-30.10.2010 ФПК ФГАОУВ ПО КФУ, «История и философия науки», 72 часа, удостоверение № 2889на портал КФУ (kpfu.ru)	1. Альтшулер Н.С. Ларионов А.Л., Н.И. Монахова, Л.Л. Тузова, Роль выпускников Казанского университета в создании и развитии физических методов исследования геологических и химических объектов. Ученые записки Казанского университета, сер. Естественные науки. 2009. т. 151, книга 3, стр. изд-во КГУ; 2. Н.С. Альтшулер, Тестовые задания по курсу электричество и магнетизм для 2 курса, специализация 021600 "Гидрометеорология" (Бакалавры)	
	Батулин Руслан Германович, Инженер - проектировщик 1	физика	2 семестр 2013/2014 - 32		Казанский государственный университет, Физический факультет, физик	б/с	Казанский (Приволжский) федеральный университет, инженер-проектировщик 1 категории Федерального	2/1	Совместитель, 0,5 ставки		Laser Spectroscopy of Ba+ Ions in Liquid He: Towards the Detection of Majorana Fermion Surface State in Superfluid 3He-B/ R. Batulin, P. Moroshkin, D. Tayurskii, P. Blumhardt, P. Leiderer, K. Kono // J. Low	Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	категори и						центра коллективного пользования физико- химических исследований веществ и материалов Приволжского Федерального округа ОКВЭД 80.30.1 Ассистент кафедры общей физики Института физика ОКВЭД 80.30.1				Temp. Phys. - 2014. -V. 175. - N 1-2. - PP. 63-69	России» на 2009-2013 годы. Тема: «Синтез и исследование физических свойств перспективных материалов для электроники на основе металлических и полупроводник овых наночастиц» (государствен ный контракт № 02.740.11.0797 от 24 апреля 2010 г.). исполнитель
	Даминов Рустем Валеевич , Доцент	физика	2 семес тр 2013/2 014 - 32		Казанский государстве нный университе т, радиофизик а	кандидат педагогически х наук (методика преподавания физики) – 13.00.02	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент кафедры общей физики Института физики ОКВЭД 80.30.1	Стаж 43/22	штатн ый	01.09.2011- 30.12.2011, ФПК КФУ, «Гуманита рные проблемы современн ости, 72 часа, № 0093	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. 2. Занимательные опыты с бутылками (монография)/ Даминов Р.В. // Казань: «Новое знание», 2012. -	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											136 с., объем 8,0 усл.п.л., тираж 2000 экз. 3. Физический эксперимент - это просто. (журн. статья)/ Даминов Р.В.// Физика для школьников. 2011. №3, с.43-50.	
	Волошин Александр Викторович, доцент	физика	1 семестр 2013/2014 - 32  2 семестр 2013/2014 - 32		Казанский государственный университет, Физический факультет, физик	кандидат (физико-математические науки) (24.12.04), специальность 01.04.05 – оптика	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент кафедры общей физики Института физики ОКВЭД 80.30.1	25/13	штатный	14.03,11-25.03,11 г, НОУ ДПО «ЦИПК» (центральный институт повышения квалификации (Росатома) г, Обнинск, «Применение метода атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой», 72 часа, удостоверение, рег, № 15974,	1. Гильмутдинов А.Х. Методические указания к выполнению лабораторных работ по атомно-абсорбционной спектроскопии [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 электротермическом испарении/А.Х. Гильмутдинов, А.В. Волошин, К.Ю. Нагулин// Бутлеровские	Участие в грантах: 06-03-32887-а Фундаментальное исследование электромагнитных, газодинамических и теплофизических характеристик индуктивно-связанной плазмы для аналитической спектроскопии, 2006 -2008 09-03-01002-а Фундаментальное теоретическое и экспериментальное исследование системы «индуктивно-связанная плазма-интерфейс масс-спектрометра» 2009 -2011 09-03-99014-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>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>р_офи Термохимическ ий реактор для спектроскопичес кого анализа наноматериалов 2009 -2010 12-02-97050- р_поволжье_a Фундаментальн ое исследование электромагнитн ых, газодинамическ их и теплофизически х характеристик плазмохимичес кого реактора для синтеза наноструктур 2012 – 2014 Участник исполнения госконтрактов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно- технологическо го комплекса России на 2007- 2012 годы»: ГК №02.552.11.708 8 от 18.11.2009, регистрационны</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>й номер 01201050738, (17,0 млн.руб) ГК № 16.552.11.7008 от 04.05.2011 регистрационны й номер 01201169707, Министерство образования и науки РФ,(95,0 млн.руб.) ГК № 16.552.11.7083 от 13 июля 2012г. (28,32 млн.руб).</p>
	Монахова Наталья Ивановна, доцент	физика	1 семестр 2013/2014 - 32		Казанский государственный университет, Физический факультет, физика	кандидат физико-математических наук, 1990г. по специальности 01.04.05 - оптика	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент кафедры общей физики Института физика ОКВЭД 80.30.1	42/33	штатный	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 по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», 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>	
	Захаров Юрий Анатольевич, доцент	физика	1 семестр 2013/2014 - 36 2семестр 2013/2014-72		Казанский государственный университет, Физический факультет, физика	кандидат (физико-математические науки) (21.01.1993) по специальности 01.04.05 - Оптика	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент кафедры общей физики Института физики ОКВЭД 80.30.1	23/23	штатный	19.09.2011-19.12.2011 Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы), 72 часа, ФПК КФУ, удостоверение №	<p>1. Ю.А. Захаров, Р.В. Окунев, Р.Р. Хайбуллин, Д.С. Ирисов, М.Ф. Садыков Модернизация атомно-абсорбционных спектрометров 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.</p> <p>2. Ю.А. Захаров, Р.Р. Хайбуллин, Д.С. Ирисов, М.Ф. Садыков, А.Р. Гайнутдинов Аппаратно-программный комплекс</p>	НИР «Тасма-218. Разработка научно-технической базы производства конкурентоспособных на мировом рынке фоторегистрирующих материалов"/Научный руководитель/2010-2012г.г./48 млн.руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										0067	<p>для атомно-абсорбционной спектрометрии с многостадийной зондовой атомизацией // Научное приборостроение, 2013, Т. 23. №4. С. 104–111</p> <p>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</p>	
18	Прохоров Вадим Евгеньевич, доцент	Экология	36	36	Казанский Государственный Университет, экология	кандидат (биологические науки) (13.10.2000) по специальности 03.02.08 - Экология (по отраслям), доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии, доцент	16/16	штатный		<p>1. Рогова Т.В., Прохоров, В.Е., Шагиев, Б.Р., Шайхутдинова, Г.А. Экологическая ассоциированность видов: подходы изучения. / Известия Самарского научного центра РАН, 2012, том 14, № 1(6). - С. 1519-1522.</p> <p>Дополнение к флоре национального парка "Нижняя Кама". Заметка 1 // Ботанические заметки. 2012. №3. - С. 24-25</p> <p>2. Из истории изучения флоры Татарстана:</p>	



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Трауготт Гербер, 1739 г. // Ботанические заметки. 2012. №3. - С. 16-22 Экология и природопользование в Республике Татарстан. Сборник тестовых заданий для учащихся средней школы. - Казань: изд-во "Слово", 2009. - 120 с. "Энтомофауна" Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620612	
19	Шиманский Владислав Владимирович, доцент	Математические методы обработки и анализа пространственных данных на ЭВМ	54	54	Казанский Государственный Университет, астрономия	кандидат физико-математических наук, 01.03.02 «Астрофизика и радиоастрономия» 1998 доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	22/18	штатный	Стажировка "Исследование астрофизических систем разных типов", САО РАН, 2011, 3 месяца. ФПК К(П)ФУ "Суперкомпьютеры", 72 часа. 2012 г.	1. Астрофизический спецпрактикум. Часть 2. Физика межзвездной среды: учеб.-метод. пособие / В.В. Шиманский, Р.С. Плясун, Н.Н. Шиманская. - Казань: Казан. ун-т, 2011. - 50 с. 2. Kolbin A.I. Spotted star mapping by light curve inversion: tests and application to HD 12545 /A.I. Kolbin, V.V. Shimansky // Bulletin of CrAO. - 2013. - V.109. - P.35-38. 3. Шарина М.Е. Моделирование и анализ спектра шарового скопления NGC 2419 / М.Е. Шарина, В.В. Шиманский, Е. Дейвуст // Астрономический	- РФФИ 09-02-97013, руководитель. "Исследование тесных двойных систем с источниками рентгеновского и ультрафиолетового излучения", 2010-2011, 500000 р., - РФФИ 12-02-97006, руководитель. "Исследование физики и эволюции кратных и двойных звезд с релятивистскими компонентами",

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Журнал. - 2013. - Т.90. - С.517-530.          4. Bochkarev N.G. Element-abundance inhomogeneity of interstellar matter as it follows from the chemical composition of the O-type supergiants HDE 226868 and alpha Cam / N.G. Bochkarev, E.A. Karitskaya, V.V. Shimanski, G.A. Galazutdinov // Astron. Nachr. - 2013. - V.334. - P.834–837.</p>	<p>2012-2014, 2400000 р.,          - РФФИ 10-02-01145, исполнитель.          "Исследование фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования оптического излучения", 2010-2012, 1525000          - РФФИ 13-02-00351, исполнитель,          "Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013-2014, 1068000 р.          - Отв. исполнитель г/б НИР «Наблюдения и анализ объектов и структуры Вселенной с применением наземных и космических технологий», № 2.1968.2011 за 2012-2013 гг,</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												6000000 руб.
20	Двинских Александр Петрович старший преподаватель	Геоморфология с основами геологии	36	36	Казанский Государственный Университет, география		Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра географии и картографии, старший преподаватель		штатный		Двинских А.П., Рысаева И.А. Литологическая обусловленность стока взвешенных наносов на востоке Русской равнины / А.П. Двинских, И.А. Рысаева // Вестник Чувашского ун-та, Вып. № 3, 2013. - с.102-105	
21	Попов Владимир Александрович, доцент	Теория вероятности и математической статистики	54	54	Казанский Государственный Университет, физика	кандидат (физико-математические науки) (22.04.1999) по специальности 01.04.02, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра теории относительности и гравитации, доцент	18/13	штатный		1. А.А.Мокеева, V.A.Popov. Isotropization in Chaplygin mat-ter universes connected by a wormhole. International Journal of Modern Physics D, v. 22, no. 10 (2013) 1350067 A.A.Mokeeva, V.A.Popov. Nonsingular Chaplygin gas cosmologies in universes connected by a wormhole. Gravitation and Cosmology, v. 19, no. 1, pp.57-64, 2013 2. В.А.Попов. Теория вероятностей. Часть 1. Элементарная теория вероятностей. Изд-во КФУ, 2013 В.А.Попов. Теория вероятностей. Часть 2. Случайные величины. Изд-во КФУ, 2013	
22	Еремина Рушана Михайловна, с.н.с.	Основы оптики, атомных ядерных и явлений физика	90	54	Казанский Государственный Университет, радиофизик	доктор (физико-математические науки) (21.10.2011) по специальности	Казанский (Приволжский) федеральный университет, с.н.с. лаборатории	24/13	совместитель	01.02.2009-30.05.2009, ФПК ГОУВПО КГУ, «Современ	1.Deisenhofer J. Electron spin resonance and exchange paths in the orthorhombic dimer system Sr2VO4 / J. Deisenhofer, S. Schaile, J. Teyssier, Zhe	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					а	01.04.11 - Физика магнитных явлений	радиоспектроскопии диэлектриков Казанский физико-технический институт им. Е.К.завойского Доцент кафедры общей физики Института физики ОКВЭД 80.30.1			ные направления развития вычислительных систем», 72 часа, № 2244	Wang, M. Hemmida, H.-A. Krug von Nidda, R. M. Eremina, M. V. Eremin, R. Viennois, E. Giannini, D. van der Marel, and A. Loidl // Phys.Rev.B.-2012.-V.86.- p.214417 9. 2. Fayzullin M.A. Spin correlations and Dzyaloshinskii-Moriya interaction in Cs <sub>2</sub> CuCl <sub>4</sub> /M. A. Fayzullin, R. M. Eremina, M. V. Eremin, A. Dittl, N. van Well, F. Ritter, W. Assmus, J. Deisenhofer, H.-A. Krug von Nidda, and A. Loidl // Phys.Rev.B.-2013.-V. 88.- p.174421	
23	Таюрская Галина Васильевна доцент	Радиофизика и радиоэлектроника	72	36	Казанский государственный университет, радиофизика	кандидат физико-математических наук кт № 032518	Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт физики доцент кафедры радиофизики	48/48	штатный	2008г. КГУ по программе Актуальные вопросы модернизации высшего образования в России. (72 час.) Рег. Номер 2013.	1. Г.В.Таюрская, Ю.К.Ситников, М.Н.Сафонов. Применение кольцевого тестирования для интегральных цифровых схем //Ученые записки Казанского государственного Университета, Том 148. Серия Физико-математические науки. Книга 1.2006г.-С.52-57. Сафонов М.Н., Таюрская Г.В. Метод построения многоканальных сигнатурных анализаторов. Научно-технический журнал российского общества по неразрушающему	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											контролю и технической диагностике "Контроль. Диагностика", №5 (143) май 2010г.,22 -26 с. 2. Сафонов М.Н., Таюрская Г.В. Метод построения многоканальных генераторов псевдослучайных последовательностей с изменяемой вероятностью нулей и единиц. "Научно-технический журнал российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике "Контроль. Диагностика", №8 (158) август 2011г., 18-22с.	
24	Жучков Роман Яковлевич, доцент	Общая астрономия	18	18	Казанский государственный университет, астрономия	кандидат физико-математических наук, 01.03.01«Астрометрия и небесная механика» 01.03.02 «Астрофизика и радиоастрономия»2008 г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	10/10	штатный	ФПК КФУ , «Современные направления развития вычислительных систем», 72 часа, 1.08 – 30.12.2009 г. , удостоверение о краткосрочном повышении	1. Физические параметры и динамические свойства кратной системы $\iota$ UMa (ADS 7114). Астрон. Журнал, 2012, т.89, N.7, стр.568-580. Физические параметры и динамические свойства кратной звезды $\alpha$ And, Астрон. Журнал, 2010, т.87, N.12, стр.1230-1246. 2. Р.Я. Жучков, О.В. Кияева, В.В. Орлов \\ Критерии устойчивости тройных систем и их применение к наблюдаемым кратным звездам.\\ Астрон. Журнал, 2010,	- РФФИ 10-02-01145, исполнитель "Исследование фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования оптического излучения", 2010-2012, 1525000 р - РФФИ 13-02-00351, исполнитель, "Изучение физики и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										и квалифика ции № 2429	т.87, N.1, стр. 43-53.	эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013- 2014, 1068000 р. - РФФИ 09-02- 97013, исполнитель. "Исследование тесных двойных систем с источниками рентгеновского и ультрафиолетов 25ого излучения", 2010-2011, 500000 р., - РФФИ 12-02- 97006, исполнитель. "Исследование физики и эволюции кратных и двойных звезд с релятивистским и компонентами", 2012-2014, 2400000 р.,
25	Сахибуллин Наиль Абдулович, профессор	Общая астрономия	18	18	Казанский Государственный университет, астрономическая геодезия	доктор физ.-мат. наук 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия», профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической	48/48	штатный		1. Колбин А.И. О восстановлении структуры поверхности запятанных звезд / А.И. Колбин, В.В. Шиманский, Н.А. Сахибуллин // Астрономический	- РФФИ 10-02-01145, руководитель "Исследование фундаментальных параметров и химического

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						геодезии, профессор				Журнал. - 2013. - Т.90. - С. 621-63. 2. Comparative analysis of photometric variability of TT ARI in the years 1994-1995 and 2001, 2004 / Belova, A. I.; Suleimanov, V. F.; Bikmaev, I. F.; Khamitov, I. M.; Zhukov, G. V.; Senio, D. S.; Belov, I. Yu.; Sakhibullin, N. A. // Astronomy Letters, 2013, Volume 39, Issue 2, pp.111-125 3. Шиманский В.В. PG 1316+678: молодая предкатаклизмическая переменная со слабыми эффектами отражения / В.В. Шиманский, Н.В. Борисов, И.Ф. Бикмаев, Н.А. Сахибуллин, Н.Н. Шиманская, О.И. Спиридонова, Э.Н. Иртуганов // Астрономический Журнал. - 2013. - Т.90. - С.242-252.	состава звезд методами моделирования оптического излучения", 2010-2012, 1525000 р - РФФИ 13-02-00351, руководитель, "Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013-2014, 1068000 р.
26	Балабанов Юрий Павлович, доцент	Физика Земли	35	37	Казанский государственный университет, геология	Кандидат, геологические науки, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра региональной геологии и полезных ископаемых, доцент	33/33	штатный	Хисамов Р.С., Гатиятуллин Н.С., Баратов А.Р., Либерман В.Б., Шаргородский И.Е., Войтович С.Е., Гатиятуллин Р.Н., Ибрагимов Р.Л., Покровский В.А., Боровский М.Я. К характеристике опорного разреза пограничных отложений	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											перми и триаса в овраге Жуков (Владимирская обл., бассейн р.Клязьма )// Пермская система: стратиграфия,палеонтология,палеогеография,геодинамика и минеральные ресурсы, Пермь 2011 г.	
27	Куштанова Галия Гатинишна, доцент	Физика атмосферы	32	40	Казанский государственный университет, радиоэлектроника	Кандидат, физико-математические науки, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра радиоастрономии, профессор	28/4	штатный		1. Шулаев В.Ф. Адиабатический эффект в пласте-коллекторе на подземных хранилищах газа/ В. Ф. Шулаев, В. Н. Чурикова, Г. Г. Куштанова, Ю. В. Глаголев // Каротажник . 2012.- № 219.-С. 27-36. 2. Овчинников М.Н., Куштанова Г.Г., Гаврилов А.Г. и др. Метод фильтрационных волн давления как дополнение и развитие традиционных ГДИС типа КВД. Материалы Международной научно-практической конференции. -Казань. -Изд-во «Фэн». -2011.- С504-507. 3. Куштанова Г.Г., Овчинников М.Н. Спектральные особенности фильтрационных волн давления в нелинейных средах // Известия вузов. Поволжский регион. Физико-математические науки. 2010, №1, с.130-	



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											135.	
28	Шиманская Нелли Николаевна, доцент	Инженерная графика	54	54	Казанский государственный университет, астрономия	кандидат физико-математических наук 01.03.02 «Астрофизика и радиоастрономия», доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	21/12	штатный	ФПК «Современные направления развития вычислительных систем», 72 часа, 1.08 – 30.12.2009 удостоверение № 2436	1. Инженерная графика. Лабораторный практикум. Часть 1. Работа в системе КОМПАС 3D LT // Казань, казан. ун-т, 2011, 52 с. Астрофизический спецпрактикум. Часть 2. Физика межзвездной среды: учеб.-метод. пособие / В.В. Шиманский, Р.С. Плясун, Н.Н. Шиманская. - Казань: Казан. ун-т, 2011. - 50 с. 2. Шиманский В.В. PG 1316+678: молодая предкатаклизмическая переменная со слабыми эффектами отражения / В.В. Шиманский, Н.В. Борисов, И.Ф. Бикмаев, Н.А. Сахибуллин, Н.Н. Шиманская, О.И. Спиридонова, Э.Н. Иртуганов // Астрономический Журнал. - 2013. - Т.90. - С.242-252. 3. Шиманский В.В. Анализ оптических спектров V1357 Cyg / В.В. Шиманский, Е.А. Карицкая, Н.Г. Бочкарев, Г.А. Галазутдинов, В.М. Лютый, Н.Н. Шиманская // Астрономический журнал. - 2012. - Т.89. -	- РФФИ 10-02-01145, исполнитель "Исследование фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования оптического излучения", 2010-2012, 1525000 р - РФФИ 13-02-00351, исполнитель, "Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013-2014, 1068000 р. - РФФИ 09-02-97013, исполнитель "Исследование тесных двойных систем с источниками рентгеновского и ультрафиолетового излучения", 2010-2011, 500000 р., - РФФИ 12-02-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											С821-842. Шиманский В.В. Наблюдения затмений UU Sge / В.В. Шиманский, Н.В. Борисов, И.Ф. Бикмаев, Н.Н. Шиманская // Астрономический Журнал. - 2012. - Т.89. - С.508-514.	97006, исполнитель. "Исследование физики и эволюции кратных и двойных звезд с релятиви- стскими компонентам", 2012-2014, 2400000 р., -Руководитель г/б НИР «Наблюдения и анализ объектов и структуры Вселенной с применением наземных и космических технологий», № 2.1968.2011 за 2012-2013 гг, 6000000 р.
29	Жуков Георгий Викторов ич, доцент	Физика планет	54	54	Казанский государстве нный университе т, астрономия	кандидат физико- математически х наук 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» 1985 г. доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	55/47	штатн ый		1. Исчезнувший метеорный рой созвездия Ворона //Учёные записки Казан. гос. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, Т. 153, кн.2, 2011, 141–149. 2. Comparative analysis of photometric variability of TT ARI in the years 1994- 1995 and 2001, 2004 / Belova, A. I.; Suleimanov, V. F.; Bikmaev, I. F.; Khamitov, I. M.; Zhukov, G. V.; Senio, D. S.; Belov, I. Yu.; Sakhibullin, N. A. //	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Astronomy Letters, 2013, Volume 39, Issue 2, pp.111-125	
30	Колбин Александр Иванович, ассистент	Основы программирования	32	40	Казанский Государственный Университет, астрономия		Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, ассистент	3/2	штатный		1. Колбин А.И. О восстановлении структуры поверхности запятенных звезд / А.И. Колбин, В.В. Шиманский, Н.А. Сахибуллин // Астрономический Журнал. - 2013. - Т.90. - С. 621-63. 2. Kolbin A.I. Spotted star mapping by light curve inversion: tests and application to HD 12545 /A.I. Kolbin, V.V. Shimansky // Bulletin of CrAO. - 2013. - V.109. - P.35-38. 3. "Анализ температурной структуры запятенных звезд" статья в "Ученых записках Казанского университета", том 153, книга 2, стр. 74-82	
31	Жучков Роман Яковлеви ч, доцент	Наблюдательная астрономия	32	40	Казанский государственный университет, астрономия	кандидат физико-математических наук 01.03.01«Астрометрия и небесная механика» 01.03.02 «Астрофизика и радиоастрономия» 2008 г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	10/10	штатный	ФПК «Современные направления развития вычислительных систем», 72 часа, 01.08 – 30.12.2009 удостоверение № 2429	Физические параметры и динамические свойства кратной системы iota UMa (ADS 7114). Астрон. Журнал, 2012, т.89, N.7, стр.568-580.	- РФФИ 10-02-01145, исполнитель"Исследование фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования оптического излучения", 2010-2012, 1525000 р

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>- РФФИ 13-02-00351, исполнитель, "Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013-2014, 1068000 р.</p> <p>- РФФИ 09-02-97013, исполнитель. "Исследование тесных двойных систем с источниками рентгеновского и ультрафиолетового излучения", 2010-2011, 500000 р.,</p> <p>- РФФИ 12-02-97006, исполнитель. "Исследование физики и эволюции кратных и двойных звезд с релятивистскими компонентами", 2012-2014, 2400000 р.,</p>
32	Сироткин Вячеслав	Ландшафтоведение	54	18	Ленинградский Государственный	Доктор, биологические науки,	Казанский (Приволжский) федеральный	19/11	штатный		Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Селивановская	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Владимирович, профессор				енный университет, биология	профессор	университет, Институт экологии и природоведения, кафедра ландшафтной экологии, профессор				С.Ю., Переведенцев Ю.П., Тишин Д.В., Латыпова В.З., Зарипов Ш.Х., Ермолаев О.П., Сироткин В.В., Рогова Т.В., Гайсин И.Т. // Известия Российской академии наук. Серия географическая. 2014. № 2. С. 118-119.	
33	Гиниятуллин Камиль Гашикович биофак	Землепользование и оценка земель	54	18	Казанский Государственный университет, агрохимия и почвоведение	кандидат биологических наук, диплом № 004465 от 6 мая 1994 г., доцент по кафедре почвоведения, Аттестат ДЦ № 006420, от 27 февраля 2007 г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент	16 / 16	штатный	Краткосрочное повышение квалификации по программе «Дистанционные технологии и обучения: теория и практика», с 01.02.2011 по 30.05.2011 г. 72 часа, ФПК К(П)ФУ, г.Казань, свидетельство № 3391 от 30.05.2011	1. Гиниятуллин К.Г., Шинкарев (мл) А.А., Шинкарев А. А. и др. Необратимая фиксация органических компонентов в лабильных промежутках как механизм кинетической стабилизации глино-органических структур // Почвоведение. - 2012. - № 11. С. 1211-1225 (Scopus) 2. Гиниятуллин К.Г., Мухаметгалиева Г.Я., Латыпова А.И. Применение различных подходов к репрезентативному пробоотбору при изучении гумусонакопления в залежных почвах // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2013. – Т. 155, кн. 3. – С. 208–220. (РИНЦ)	
34	Менжевицкий Владимир	Основы космологии	30	42	Казанский Государственный университет		Казанский (Приволжский) федеральный университет,	18/14	штатный	ФПК КФУ программа «Электронные	1. Менжевицкий В.С. Наблюдательные ограничения на изменения содержаний	- РФФИ 10-02-01145, исполнитель, "Исследование

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Сергеевич, старший преподаватель				т, астрономия		кафедра астрономии и космической геодезии, старший преподаватель			образовательные ресурсы: теория и практика», 72 ч., 2010г., уд. №3189	натрия и алюминия в процессе эволюции Галактики / В.С. Менжевицкий, Н.Н. Шиманская, В.В. Шиманский, Н.А. Сахибуллин // <i>Астрофизический бюллетень</i> - 2013 - Т.68. - С.257-272. 2. Менжевицкий В.С. Не-ЛТР эффекты в линиях Al I / В.С. Менжевицкий, В.В Шиманский, Н.Н. Шиманская // <i>Астрофизический Бюллетень</i> . - 2012. - Т.67. - С. 308-323. 3. Менжевицкий В.С. Не-ЛТР моделирование линий Al I в спектрах звезд поздних классов: результаты и анализ / В.С. Менжевицкий В.В, Шиманский, Н.Н. Шиманская // <i>Ученые записки Казанского университета</i> . - 2011. - Т.153. - С. 95-101.	фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования оптического излучения", 2010-2012, 1525000 р - РФФИ 13-02-00351, исполнитель, "Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013 2014, 1068000 р.
35	Сахибуллин Наиль Абдулович, профессор	Современные проблемы астрофизики	30	42	Казанский Государственный университет, астрономическая геодезия	доктор физ.-мат. наук 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия», профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, профессор	48/48	штатный		1. Колбин А.И. О восстановлении структуры поверхности запятанных звезд / А.И. Колбин, В.В. Шиманский, Н.А. Сахибуллин // <i>Астрономический Журнал</i> . - 2013. - Т.90. - С. 621-63. 2. Comparative analysis of photometric variability of	- РФФИ 10-02-01145, руководитель "Исследование фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования оптического

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>TT ARI in the years 1994-1995 and 2001, 2004 / Belova, A. I.; Suleimanov, V. F.; Bikmaev, I. F.; Khamitov, I. M.; Zhukov, G. V.; Senio, D. S.; Belov, I. Yu.; Sakhibullin, N. A. // Astronomy Letters, 2013, Volume 39, Issue 2, pp.111-125</p> <p>3. Шиманский В.В. PG 1316+678: молодая предкатаклизмическая переменная со слабыми эффектами отражения / В.В. Шиманский, Н.В. Борисов, И.Ф. Бикмаев, Н.А. Сахибуллин, Н.Н. Шиманская, О.И. Спиридонова, Э.Н. Иртуганов // Астрономический Журнал. - 2013. - Т.90. - С.242-252.</p>	<p>излучения", 2010-2012, 1525000 р - РФФИ 13-02-00351, руководитель, "Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013-2014, 1068000 р.</p>
36	Кашеев Рафаэль Александрович, профессор	Теория потенциала	36	36	Казанский Государственный университет, астрономическая геодезия	доктор физико-математических наук 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» 2001 г., доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии космической геодезии, профессор	41 / 36	штатный	<p>2011 г. Программа повышения квалификации руководителей, преподавателей геодезических дисциплин вузов РФ 2011 г. «Инновационные технологии</p>	<p>Загретдинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В. Геодинамические исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. Статья // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207-213.</p>	<p>Руководитель бюджетной НИР «Геодинамические исследования в регионе Поволжья по результатам ГЛОНАСС и GPS измерений» 2011 г., 350000 р.</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										и Leica Geosystems AG (Швейцария) в области сбора, анализа и управления геопространственными данными. Обмен опытом с ведущими университетами Европы». АНО УЦ НАВГЕОК Ом 72 ч., уд. № 144.		
37	Белов Игорь Юрьевич, старший преподаватель	Геотроника	36	36	Казанский Государственный университет, астрономическая геодезия	кандидат технических наук, спец. 25.00.34 - Аэрокосмическое исследование Земли, фотограмметрия	ООО «ТНГ-Казаньгеофизика», ведущий геодезист	29/16	вн. сов.		Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ, 2013. – 56с. (3.4 усл.п.л., тираж 200 экз.)	
38	Кашеев Рафаэль Александрович,	Введение в специальность	36	36	Казанский Государственный университет	доктор физико-математических наук 01.03.01 «Астрометрия	Казанский (Приволжский) федеральный университет,	41 / 36	штатный	2011 г. Программа повышения	Загретдинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В. Геодинамические исследования в регионе	Руководитель бюджетной НИР «Геодинамичес



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	профессор				т, астроном еодезия	и небесная механика» 2001 г., доцент	кафедра астрономии и космической геодезии, профессор			ния квалифика ции руководит елей и пре- подавателе й геоде- зических дисциплин вузов РФ 2011г. «Инноваци онные технологии и Leica Geosystems AG (Швей- цария) в области сбора, анализа и управлени я геопро- странствен ными данными. Обмен опытом с ведущими университе тами Европы». АНО УЦ НАВГЕОК О 72 ч., уд. № 144.	Поволжья по данным ГНСС-измерений. Статья // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207- 213.	кие исследования в регионе Поволжья по результатам ГЛОНАСС и GPS измерений» 2011 г., 350000 р.
39	Менжевицкий Владимир	Геодезия	76	58	Казанский Государственный Университет		Казанский (Приволжский) федеральный университет,	18/ 14	штатный	ФПК КФУ программа «Электронные	1. Менжевицкий В.С. Наблюдательные ограничения на изменения содержаний	- РФФИ 10-02- 01145, исполнитель, "Исследование

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Сергеевич, старший преподаватель				т, астрономия		кафедра астрономии и космической геодезии, ст.преп.			образовательные ресурсы: теория и практика», 72 ч., 2010г., уд. №3189	натрия и алюминия в процессе эволюции Галактики / В.С. Менжевицкий, Н.Н. Шиманская, В.В. Шиманский, Н.А. Сахибуллин // Астрофизический бюллетень - 2013 - Т.68. - С.257-272. 2. Менжевицкий В.С. Не-ЛТР эффекты в линиях Al I / В.С. Менжевицкий, В.В Шиманский, Н.Н. Шиманская // Астрофизический Бюллетень. - 2012. - Т.67. - С. 308-323. 3. Менжевицкий В.С. Не-ЛТР моделирование линий Al I в спектрах звезд поздних классов: результаты и анализ / В.С. Менжевицкий В.В, Шиманский, Н.Н. Шиманская // Ученые записки Казанского университета. - 2011. - Т.153. - С. 95-101..	фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования оптического излучения", 2010-2012, 1525000 р - РФФИ 13-02-00351, исполнитель, "Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013-2014, 1068000 р.
40	Сапронов Алексей Евгеньевич, ассистент	Геодезия	74	57	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия		Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, ассистент	4/4	штатный	Курсы ПК по программе олованию «Современные технологии инженерно геодезических работ в инженерн	Геодинамические исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. Статья // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207-213.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										ых изысканиях», 72 часа, Центр повышения квалификации «Росстрой образование» Сертификат №КЗ 0556 от 11.04.2011		
41	Назаров Рафик Рахимович, старший преподаватель	Геодезия	74	57	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия			24/15	штатный			
42	Назаров Рафик Рахимович, старший преподаватель	Высшая геодезия	26	28	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия		Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, старший преподаватель	24/15	штатный			
43	Загретдинов Ренат Вагизович, доцент	Высшая геодезия	26	28	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат физико-математических наук, спец. 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	35 /31	штатный	Trimble Geospatial Technology Training, Учебный центр Trimble, Raunheim, Germany ,	1. Загретдинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В. Геодинамические исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. [Текст] // Ученые записки Казанского федерального	Руководитель х/д НИР «Система бюджетного высокоточного спутникового геодезического мониторинга», 2011 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										2013, сертификат	университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207-213. 2. Т.Р.Габдуллин, Р.В. Загретдинов Повышение производительности систем управления дорожно-строительной техникой при использовании систем глобального спутникового позиционирования, статья Известия КазГАСУ. Казань.- 2013. №4 (26) - С. 397 - 402.	500000 руб.,
44	Кашеев Рафаэль Александрович, профессор	Космическая геодезия	80	64	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	доктор физико-математических наук 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» 2001 г., доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, профессор	41 / 36	штатный	Программа повышения квалификации руководителей и преподавателей геодезических дисциплин вузов РФ 2011г. «Инновационные технологии и Leica Geosystems AG (Швейцария) в	1. Загретдинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В. Геодинамические исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. Статья // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207-213. 2. Кашеев Р.А. Современный взгляд на проблему изучения фигуры Земли и фигур тел Солнечной системы. [Текст] // Ученые записки КГУ (Естест. науки). - 2010. - Т.152, кн. 1. - С.261-269. 3. Багров А.В., Голодникова И.Ю.,	Руководитель бюджетной НИР «Геодинамические исследования в регионе Поволжья по результатам ГЛОНАСС и GPS измерений» 2011 г., 350000 руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										области сбора, анализа и управления геопространственными данными. Обмен опытом с ведущими университетами Европы». АНО УЦ НАВГЕОК Ом 72 ч., уд. № 144.	Кашеев Р.А., Савиных В.П., Шингарева К.Б. Тела Солнечной системы. Актуальные вопросы космической топонимики. [Текст] // Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. 2010, № 6.- С.33-35.	
45	Соколова Марина Геннадьевна, доцент	Теория математической обработки измерений	104	76	Казанский Государственный Университет, астрономогеодезия	кандидат физико-математических наук, 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» 1999 г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	24/ 14	штатный	ФПК КФУ программа «Электронные образовательные ресурсы: теория и практика», 72 ч., 2010г., св. № 3186	1. О периоде активности апрельских Лирид // Астрономический вестник, 2011, т. 45, № 6, с. 542-551. <a href="http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=977241">http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=977241</a> Исчезнувший метеорный рой созвездия Ворона // Учёные записки Казан. гос. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, Т. 153, кн.2, 2011, 141–149. 2. M.G. Sokolova, E.D. Kondratyeva, Y.A. Nefedyev. A comparative analysis of the D-criteria used to determine genetic links of small bodies // Advances in Space	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Research, 52, 2013, p. 1217–1220 (DOI : 10.1016/j.asr.2013.06.027)	
46	Загретдинов Ренат Вагизович, доцент	Спутниковые системы и технологии позиционирования	64	44	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат физико-математических наук, спец. 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	35 /31	штатный	Trimble Geospatial Technology Training, Учебный центр Trimble, Raunheim, Germany, 2013, сертификат	1. Загретдинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В. Геодинамические исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. [Текст] // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207-213. 2. Т.Р.Габдуллин, Р.В.Загретдинов Повышение производительности систем управления дорожно-строительной техникой при использовании систем глобального спутникового позиционирования, статья Известия КазГАСУ. Казань.- 2013. №4 (26) - С. 397 - 402.	Руководитель х/д НИР «Система бюджетного высокоточного спутникового геодезического мониторинга», 2011 г. 500000 руб.,
47	Безменов Владимир Михайлович, доцент	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	175	113	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат технических наук, спец. 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	34/29	штатный	Квалификационный аттестат кадастрового инженера №16-10-17 от 10.11.2010	Безменов В.М. Решение задач фотограмметрии на основе векторной интерпретации инвариантов проективной геометрии. Казань, КФУ, 2014, 253 с. Безменов В.М. Площадь участка, шибка стоимости земельного участка и её	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						доцент					связь с ошибкой координирования точек границы. Вестник недвижимости. № 2(10), 2014. Безменов В.М., Костин А.П., Савельев В.П. Кадастровый инженер: действительность и перспективы саморегулирования. Вестник недвижимости. № 2(09), 2012, с. 25 - 27.	
48	Безменов Владимир Михайлович, доцент	Общая картография	54	18	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат технических наук, спец. 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	34/29	штатный	Квалификационный аттестат кадастрового инженера №16-10-17 от 10.11.2010	1. Безменов В.М. Решение задач фотограмметрии на основе векторной интерпретации инвариантов проективной геометрии. Казань, КФУ, 2014, 253 с. 2. Безменов В.М. Площадь участка, шибка стоимости земельного участка и её связь с ошибкой координирования точек границы. Вестник недвижимости. № 2(10), 2014. Безменов В.М., Костин А.П., Савельев В.П. Кадастровый инженер: действительность и перспективы саморегулирования. Вестник недвижимости. № 2(09), 2012, с. 25 - 27.	
49	Комаров Руслан	Метрология, стандартизация	52	56	Казанский Государственный	-	Казанский (Приволжский)	18/6	штатный	«Проверка геодезичес	1. Загреддинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В.	Руководитель х/д НИР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Викторов ич, ассистен т	я, сертификаци я			енный Университе т, астрономог еодезия		федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, ассистент			ких средств из- мерений» 72 ч, Колледж геодезии и картограф ии МИИГАиК Москва, удостовере ние №177 от 23.04.2010. - Trimble Geospatial Technology Training, Учебный центр Trimble, Raunheim, Germany, 2013, сер- тификат. Дистанц. обуч. «Обработ- ка геодези- ческих из- мерений и технологи и создания цифровой модели местности в про- граммных продуктах CREDO»,	Геодинамические исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. Статья // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207- 213. 2. Кашеев Р.А., Бахтиаров В.Ф., Загреддинов Р.В., Комаров Р.В. О некоторых результатах и перспективах применения спутниковых технологий для геодинамического мониторинга движений земной коры РТ. [Текст] // Ученые записки КГУ (Естест.науки).-2010.- Т.152, кн.4.-С.33-39.	«Изучение влияния техногенных процессов на функционирова ние сложных подземных сооружений, на примере строящегося многофункциона льного комплекса по ул. Петербургская, д.14, г.Казань и станции пл.Тукая Казанского метрополитена» 2012-2013 гг., 450000 руб.
--	----------------------------------	------------------------	--	--	--	--	---	--	--	---	---	---



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Москва АНО «Центр дополните льного образовани я «КРЕДО- образовани е», серти- фикат №7700003 56, 25.01.2013	
50	Савельев Анатолий Александрович, профессор	Геоинформационные системы и технологии	48	24	Казанский Государственный Университет, вычислительно-математическая кибернетика	доктор (биологические науки) (04.02.2005) по специальности 03.02.08 - Экология (по отраслям), профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, институт экологии и природопользования, кафедра моделирования экологических систем, профессор	35/35	штатный		1. Ziyatdinova G.K. Simultaneous voltammetric determination of phenolic antioxidants with chemometric approaches [Text] / G.K. Ziyatdinova, A.A. Saveliev, G.A. Evtugyn, H.C. Budnikov // Electrochim.Acta- 2014. V.137. P.114-120. 2013. 2. Конюхов В.М. Математическая и численная модели склонового стока дождевых осадков на поверхности водосбора речной сети [Text] / В.М. Конюхов, А.А. Савельев, М.Г. Храменков, А.Н. Чекалин, Н.Е. Галиуллина // ВАНТ. Сер. Матем. моделирование физ. процессов. – 2013. – Вып. № 3. – С. 41 – 54. 3. Савельев А.А., Мухарамова С.С., Пилюгин А.Г., Чижикова

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Н.А. Геостатистический анализ данных в экологии и природопользовании (с применением пакета R). - Казань: Казанский ун-т, 2012. - 120с.	
51	Политова Светлана Павловна доцент	Безопасность жизнедеятельности	36	36	Казанский Государственный Университет, психология	кандидат (психологические науки) (16.12.2004) по специальности 19.00.02 - Психофизиология	Казанский (Приволжский) федеральный университет, институт экологии и природопользования, кафедра религиоведения	13/13	штатный	04.10.2010-13.10.2010 краткосрочное повышение квалификации ГОУ ВПО "Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана"	1. Структура защитного поведения людей, находящихся в трудной жизненной ситуации // Ученые записки Казанского госуниверситета. - Сер. Гуманитарные науки. - 2010. - С.213-224 2. Исмаилова Н.И., Политова С.П. Индивидуальные склонности к псевдокомпенсации у лиц с ограниченными возможностями. <i>Materialy VII Miedzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Wykształcenie i nauka bez granic - 2011»</i> Volume 16. <i>Filozofia. Psychologia i socjologia. Przemysl. Nauka i studia</i> - 104 str.	
52	Белов Игорь Юрьевич старший преподаватель	Геодезическая астрономия	51	39	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат технических наук, спец. 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия	ООО «ТНГ-Казаньгеофизика», ведущий геодезист	29/16	вн. сов.		Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Р.В.Заретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ,2013. – 56с. (3.4 усл.п.л., тираж 200 экз.)	
53	Шиманский Владислав Владимирович, доцент	Геодезическая астрономия	51	39	Казанский Государственный Университет, астрономия	кандидат физико- математических наук 01.03.02 «Астрофизика и радиоастрономия» 1998 доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	22/18	штатный	Стажировка "Исследование астрофизических систем разных типов", САО РАН, 2011, 3 месяца. ФПК К(П)ФУ "Суперкомпьютеры", 72 часа. 2012 г.	Астрофизический спецпрактикум. Часть 2. Физика межзвездной среды: учеб.-метод. пособие / В.В. Шиманский, Р.С. Плясун, Н.Н. Шиманская. - Казань: Казан. ун-т, 2011. - 50 с. Kolbin A.I. Spotted star mapping by light curve inversion: tests and application to HD 12545 /A.I. Kolbin, V.V. Shimansky // Bulletin of CrAO. - 2013. - V.109. - P.35-38. Шарина М.Е. Моделирование и анализ спектра шарового скопления NGC 2419 / М.Е. Шарина, В.В. Шиманский, Е. Дейвуст // Астрономический Журнал. - 2013. - Т.90. - С.517-530. Bochkarev N.G. Element- abundance inhomogeneity of interstellar matter as it follows from the chemical composition of the O-type supergiants HDE 226868 and alpha Cam / N.G. Bochkarev, E.A. Karitskaya, V.V. Shimanski, G.A.	- РФФИ 09-02- 97013, руководитель. "Исследование тесных двойных систем с источниками рентгеновского и ультрафиолетов ого излучения", 2010-2011, 500000 р., - РФФИ 12-02- 97006, руководитель. "Исследование физики и эволюции кратных и двойных звезд с релятивистским и компонентами", 2012-2014, 2400000 р., - РФФИ 10-02- 01145, исполнитель. "Исследование фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Galazutdinov // Astron. Nachr. - 2013. - V.334. - P.834–837.	оптического излучения", 2010-2012, 1525000 - РФФИ 13-02-00351, исполнитель, "Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013-2014, 1068000 р. - Отв. исполнитель г/б НИР «Наблюдения и анализ объектов и структуры Вселенной с применением наземных и космических технологий», № 2.1968.2011 за 2012-2013 гг, 6000000 руб.
54	Соколова Марина Геннадьевна, доцент	Небесная механика	72	72	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат физико-математических наук 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» 1999 г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	24/ 14	штатный	ФПК КФУ программа «Электронные образовательные ресурсы: теория и практика», 72 ч., 2010г.,	О периоде активности апрельских Лирид // Астрономический вестник, 2011, т. 45, № 6, с. 542-551. <a href="http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=977241">http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=977241</a> Исчезнувший метеорный рой созвездия Ворона //Учёные записки Казан. гос. ун-та. Сер. Физ.-мат.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										св. № 3186	науки, Т. 153, кн.2, 2011, 141–149. M.G. Sokolova, E.D. Kondratyeva, Y.A. Nefedyev. A comparative analysis of the D-criteria used to determine genetic links of small bodies // Advances in Space Research, 52, 2013, p. 1217–1220 (DOI : 10.1016/j.asr.2013.06.027)	
55	Бикмаев Ильфан Фяритович, профессор	Астрометрия	52	56	Казанский Государственный Университет, астрономия	доктор физико-математических наук 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия» 2008 г., доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, профессор	30/ 17	штатный	ФПК КФУ, «Современные направления развития вычислительных систем», 72 часа, 1.08 – 30.12.2012 г., удостоверение о краткосрочном повышении и квалификации № 0556	Planck intermediate results. VIII. Filaments between interacting clusters // Astronomy & Astrophysics, 2013, Volume 550, id.A134, 16 pp. // Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bikmaev I.F. and 197 coauthors Шиманский В.В. Наблюдения затмений UU Sge / В.В. Шиманский, Н.В. Борисов, И.Ф. Бикмаев, Н.Н. Шиманская // Астрономический Журнал. - 2012. - Т.89. - С.508-514.	- РФФИ 10-02-01145, исполнитель "Исследование фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования оптического излучения", 2010-2012, 1525000 р - РФФИ 13-02-00351, исполнитель, "Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем", 2013-2014, 1068000 р. - РФФИ 09-02-97013, исполнитель.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												"Исследование тесных двойных систем с источниками рентгеновского и ультрафиолетового излучения", 2010-2011, 500000 р., - РФФИ 12-02-97006, исполнитель. " Исследование физики и эволюции кратных и двойных звезд с релятивистским и компонентами", 2012-2014, 2400000 р.,
56	Белов Игорь Юрьевич, старший преподаватель	Геодезическое instrumentation	54	54	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат технических наук, спец. 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия	ООО «ТНГ-Казаньгеофизика», ведущий геодезист	29/16	вн. сов.		Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ, 2013. – 56с. (3.4 усл.п.л., тираж 200 экз.)	
57	Кашеев Рафаэль Александр	Теория фигуры Земли	52	56	Казанский Государственный	доктор физико-математических наук 01.03.01	Казанский (Приволжский) федеральный	41/ 36	штатный	2011 г. Программа	Загретдинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В. Геодинамические	Руководитель бюджетной НИР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	рович, профессор				Университет, астрономическая геодезия	«Астрометрия и небесная механика» 2001 г., доцент	университет, кафедра астрономии и космической геодезии, профессор			повышения квалификации руководителей и преподавателей геодезических дисциплин вузов РФ 2011г «Инновационные технологии и Leica Geosystems AG (Швейцария) в области сбора, анализа и управления геопространственными данными. Обмен опытом с ведущими университетами Европы».	исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. Статья // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207- 213. Кащеев Р.А. Современный взгляд на проблему изучения фигуры Земли и фигур тел Солнечной системы. [Текст] // Ученые записки КГУ (Естест. науки). - 2010. - Т.152, кн. 1. - С.261-269. Багров А.В., Голодникова И.Ю., Кащеев Р.А., Савиных В.П., Шингарева К.Б. Тела Солнечной системы. Актуальные вопросы космической топонимики. [Текст] // Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. 2010, № 6.- С.33-35.	«Геодинамические исследования в регионе Поволжья по результатам ГЛОНАСС и GPS измерений» 2011 г., 350000 ркб.
--	---------------------	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										АНО УЦ НАВГЕОК ОМ 72 ч., уд. № 144.		
58	Загретдинов Ренат Вагизович, доцент	Спутниковые методы высшей геодезии	26	46	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат физико-математических наук, спец. 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	35 /31	штатный	Trimble Geospatial Technology Training, Учебный центр Trimble, Raunheim, Germany, 2013, сертификат	Загретдинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В. Геодинамические исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. [Текст] // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207-213. Кашеев Р.А., Бахтиаров В.Ф., Загретдинов Р.В., Комаров Р.В. О некоторых результатах и перспективах применения спутниковых технологий для геодинамического мониторинга движений земной коры РТ. [Текст] // Ученые записки КГУ (Естест.науки).-2010.- Т.152, кн.4.-С.33-39. 3. Т.Р.Габдуллин, Р.В.Загретдинов Повышение производительности систем управления дорожно-строительной техникой при использовании систем глобального спутникового позиционирования, статья Известия КазГАСУ.	Руководитель х/д НИР «Система бюджетного высокоточного спутникового геодезического мониторинга», 2011 г. 500000 руб.,



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Казань.- 2013. №4 (26) - С. 397 - 402.	
59	Безменов Владимир Михайлович, доцент	Космическая навигация	36	36	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат технических наук, спец. 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	34/29	штатный	Квалификационный аттестат кадастрового инженера №16-10-17 от 10.11.2010	Безменов В.М. Решение задач фотограмметрии на основе векторной интерпретации инвариантов проективной геометрии. Казань, КФУ, 2014, 253 с. Безменов В.М. Площадь участка, шибка стоимости земельного участка и её связь с ошибкой координирования точек границы. Вестник недвижимости. № 2(10), 2014. Безменов В.М., Костин А.П., Савельев В.П. Кадастровый инженер: действительность и перспективы саморегулирования. Вестник недвижимости. № 2(09), 2012, с. 25 - 27.	
60	Соколова Марина Геннадьевна, доцент	Экономика фирмы	30	42	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат физико-математических наук, 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» 1999 г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	24/ 14	штатный	ФПК КФУ программа «Электронные образовательные ресурсы: теория и практика», 72 ч., 2010г., св. № 3186	О периоде активности апрельских Лирид // Астрономический вестник, 2011, т. 45, № 6, с. 542-551. <a href="http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=977241">http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=977241</a> Исчезнувший метеорный рой созвездия Ворона // Учёные записки Казан. гос. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, Т. 153, кн.2, 2011, 141-149. M.G. Sokolova, E.D. Kondratyeva, Y.A.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Nefedev. A comparative analysis of the D-criteria used to determine genetic links of small bodies // Advances in Space Research, 52, 2013, p. 1217–1220 (DOI : 10.1016/j.asr.2013.06.027)	
61	Комаров Руслан Викторович, ассистент	Автоматизация геодезических работ	36	36	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, ассистент	18/6	штатный	- ФПК «Проверка геодезических средств измерения» 72 ч, Колледж геодезии и картографии МИИГАиК Москва, 2010, удостоверение №177 от 23.04.2010. - Trimble Geospatial Technology Training, Учебный центр Trimble, Raunheim, Germany, 2013, сертификат. - Дистанц. обуч.	Загретдинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В. Геодинамические исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. Статья // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207 Кашеев Р.А., Бахтиаров В.Ф., Загретдинов Р.В., Комаров Р.В. О некоторых результатах и перспективах применения спутниковых технологий для геодинамического мониторинга движений земной коры РТ. [Текст] // Ученые записки КГУ (Естест.науки).-2010.- Т.152, кн.4.-С.33-39.	Руководитель х/д НИР «Изучение влияния техногенных процессов на функционирование сложных подземных сооружений, на примере строящегося многофункционального комплекса по ул. Петербургская, д.14, г.Казань и станции Казанского метрополитена» 2012-2013 гг., 450000 руб.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										«Обработка геодезических измерений и технологии и создания цифровой модели местности в программных продуктах CREDO», Москва АНО «Центр дополнительного образования «КРЕДО-образование», сертификат №770000356, 25.01.2013	
62	Жаркова Надежда Ивановна доцент	Инженерная геология	39	69	Казанский Государственный Университет, геология	Кандидат геолого-минералогических наук 2007г., доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра общей геологии и гидрогеологии, доцент	11/11	штатный		Латыпов А.И., Жаркова Н.И., Черныйчук. Районирование территории г.Казани по устойчивости грунтовых оснований к динамическому воздействию/ Геотехника, №1, 2013. - с.42-48. Техногенные грунты г. Казани: особенности формирования состава, строения и свойств /

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Учёные записки Казанского государственного университета, серия «Естественные науки», Т. 155, Книга 4, 2013, с. 130 – 143. 2. Латыпов А.И., Жаркова Н.И. Оценка оползневой опасности на территории строящегося города Иннополис (Татарстан) для организации системы геодинамического мониторинга // Инженерные изыскания №10-11, 2013. – с.56-59	
63	Телегина Надежда Викторовна, старший преподаватель	Деловая этика	39	69	Казанский Государственный Университет,	Кандидат наук	Казанский (Приволжский) федеральный университет, институт психологии и образования, кафедра педагогики, старший преподаватель		штатный		Голованова И.И Тесты оценки знаний и компетенций по курсу "Педагогика": учеб.пособие /В.И.Андреев, И.И.Голованова, Н.В.Телегина./ Казань: центр инновационных технологий. 2010. - 36с.	
64	Назаров Рафик Рахимович, старший преподаватель	Инфраструктура геопространственных данных	54	54	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия		Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, старший преподаватель	24/15	штатный			
65	Комаров Руслан	Тематическое дешифрирование	54	54	Казанский Государственный	-	Казанский (Приволжский)	18/6	штатный	ФПК «Проверка	Загреддинов Р.В., Кашеев Р.А., Комаров Р.В.	Руководитель х/д НИР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Викторов ич, ассистен т	ние			енный Университе т, астрономог еодезия		федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, ассистент			геодезичес ких средств измерений » 72 ч, МИИГ АиК Москва, 2010, удостовере ние №177 от 23.04.2010. - Trimble Geospatial Technology Training, Учебный центр Trimble, Raunheim, Germany , 2013, сер тификат. - Дистанц. обуч.«Обр аботка геодезичес ких изме рений и технологи и создания цифровой модели местности в програ ммных продуктах CREDO», Москва АНО	Геодинамические исследования в регионе Поволжья по данным ГНСС-измерений. Статья // Ученые записки Казанского федерального университета (Естественные науки), 2012, т.154, кн.1, - С. 207 Кашеев Р.А., Бахтияров В.Ф., Загретдинов Р.В., Комаров Р.В. О некоторых результатах и перспективах применения спутниковых технологий для геодинамического мониторинга движений земной коры РТ. [Текст] // Ученые записки КГУ (Естест.науки).-2010.- Т.152, кн.4.-С.33-39.	«Изучение влияния техногенных процессов на функционирова ние сложных подземных сооружений, на примере строящегося многофункциона льного комплекса по ул. Петербургская, д.14, г.Казань и станции пл.Тукая Казанского метрополитена» 2012-2013 гг., 450000 руб.
--	----------------------------------	-----	--	--	--	--	---	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										«Центр дополнительного образования «КРЕДО-образование», сертификат №770000356, 25.01.2013		
66	Безменов Владимир Михайлович, доцент	Современные методы обработки информации	39	69	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат технических наук, спец. 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	34/29	штатный	Квалификационный аттестат кадастрового инженера №16-10-17 от 10.11.2010	Безменов В.М. Решение задач фотограмметрии на основе векторной интерпретации инвариантов проективной геометрии. Казань, КФУ, 2014, 253 с. Безменов В.М. Площадь участка, шибка стоимости земельного участка и её связь с ошибкой координирования точек границы. Вестник недвижимости. № 2(10), 2014. Безменов В.М., Костин А.П., Савельев В.П. Кадастровый инженер: действительность и перспективы саморегулирования. Вестник недвижимости. № 2(09), 2012, с. 25 - 27.	
67	Назаров Рафик Рахимович, старший преподаватель	Программное обеспечение геодезической деятельности	39	69	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия		Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической	24/15	штатный			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						геодезии, старший преподаватель						
68	Безменов Владимир Михайлович, доцент	Картографо-геодезическое обеспечение кадастра	39	69	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат технических наук, спец. 25.00.34 - Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	34/29	штатный	Квалификационный аттестат кадастрового инженера №16-10-17 от 10.11.2010	Безменов В.М. Решение задач фотограмметрии на основе векторной интерпретации инвариантов проективной геометрии. Казань, КФУ, 2014, 253 с. Безменов В.М. Площадь участка, шибка стоимости земельного участка и её связь с ошибкой координирования точек границы. Вестник недвижимости. № 2(10), 2014. Безменов В.М., Костин А.П., Савельев В.П. Кадастровый инженер: действительность и перспективы саморегулирования. Вестник недвижимости. № 2(09), 2012, с. 25 - 27.	
69	Соколова Марина Геннадьевна	Фундаментальные астрономические постоянные	39	69	Казанский Государственный Университет, астрономическая геодезия	кандидат физико-математических наук, 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» 1999 г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	24/ 14	штатный	ФПК КФУ программа «Электронные образовательные ресурсы: теория и практика», 72 ч., 2010г., св. № 3186	О периоде активности апрельских Лирид // Астрономический вестник, 2011, т. 45, № 6, с. 542-551. Исчезнувший метеороид созвездия Ворона // Учёные записки Казан. гос. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, Т. 153, кн.2, 2011, 141-149. M.G. Sokolova, E.D. Kondratyeva, Y.A. Nefedyev. A comparative	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												analysis of the D-criteria used to determine genetic links of small bodies // Advances in Space Research, 52, 2013, p. 1217–1220	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Данные верны,  
(А.В.Аганов)



Директор Института Физики



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

### 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	5
1	Философия	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, главный корпус университета, 2-ая физическая аудитория)	Мультимедийное оборудование: интерактивная доска, проектор, экран, документ-камера	-
2	Иностранный язык	Лингафонный кабинет (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, 15 этаж №5 )	10 рабочих оборудованных мест с доступом в Интернет, фонотека, видеотека, магнитофон, обучающие кассеты и DVD	-
3	История	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
4	Экономика	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 018В)	Ноутбук, проектор, экран	-
5	Менеджмент и маркетинг	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
6	Политология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
7	Иностранный язык в сферепрофессиональной коммуникации	Лингафонный кабинет (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, 15 этаж №5 )	10 рабочих оборудованных мест с доступом в Интернет, фонотека, видеотека, магнитофон, обучающие кассеты и DVD	-
8	Русский язык и культура речи	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

9	Правоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
10	Защита прав человека в Российской Федерации и международные стандарты прав человека	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
11	Социология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
12	Педагогика и психология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
13	Математика	Лекционная аудитория, (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 110, 111)	Мультимедийное оборудование, интерактивная доска, проектор, экран,	-
		Учебная аудитория, (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 909, 908)	Ноутбук, проектор, экран	-
14	Информатика	Учебные вычислительные залы (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 101,102,103, 1304, 1305, 1309)	ПК (50 шт.)	-
15	Физика	Лаборатория физического практикума «Электричество и магнетизм», (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 606, ауд. 607)	Комплекты оборудования и установки для проведения лабораторных работ Р3.1.2.3 Проверка закона Кулона - Регистрация и анализ данных с помощью CASSY Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD (2х ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD) Р3.1.3.2 Визуализация эквипотенциальных поверхностей Р3.1.7.4(с) Измерение напряжённости электрического поля внутри плоского конденсатора Специализированный ноутбук для	-

			<p>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 поля внутри плоского конденсатора как функции диэлектрика</p> <p>Р3.1.7.6(с) Измерение напряжённости электрического поля заряженной сферы перед проводящей пластиной (метод зеркального отображения заряда)</p> <p>Р3.2.2.1 Проверка закона Ома и измерение удельного сопротивления</p> <p>Р4.1.1.1 Определение внутреннего сопротивления батарейки</p> <p>Р3.2.3.1 Измерение тока и напряжения на сопротивлениях, соединенных последовательно и параллельно</p> <p>Р3.2.3.2 Деление напряжений с помощью потенциометра</p> <p>Р3.2.3.3 Мостовая схема Уитстона</p> <p>Р3.2.4.1 Амперметр как омическое сопротивление в схеме</p> <p>Р3.2.4.2 Вольтметр как омическое сопротивление в схеме</p> <p>Р4.1.5.3 Снятие характеристик полевого транзистора</p> <p>Р4.1.3.1 Снятие вольтамперных характеристик диодов</p> <p>Р4.1.5.2 Снятие характеристик транзистора</p> <p>Р3.6.3.1 Определение импеданса в цепях с конденсаторами и омическими сопротивлениями</p> <p>Р3.6.3.2 Определение импеданса в цепях с катушками индуктивности и омическими сопротивлениями</p> <p>Р3.6.3.3 Определение импеданса в цепях с конденсаторами и катушками индуктивности</p> <p>Р3.6.1.1 Зарядка и разрядка конденсатора при включении и выключении постоянного тока</p> <p>Р3.6.1.2 Определение емкостного</p>	
--	--	--	--	--

			<p>сопротивления конденсатора в цепи переменного тока</p> <p>Р3.6.2.1 Измерение тока на катушке индуктивности при включении и выключении постоянного тока</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</p> <p>Р3.2.6.1 Генерация электрического тока в элементе Даниеля</p> <p>Р3.2.6.2 Измерение напряжения гальванических элементов</p> <p>Р3.2.6.3 Определение стандартных потенциалов окислительно-восстановительных пар</p> <p>Измерительный блок в экспериментах по электрохимии</p> <p>Рабочая установка по электрохимии</p> <p>Набор химикатов по электрохимии</p> <p>Р3.3.3.2 Измерение силы, действующей на проводники с током в однородном магнитном поле - Измерение с помощью CASSY</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>Р3.3.3.3 Измерение силы, действующей на проводники с током в магнитном поле катушки индуктивности без сердечника - Измерение с помощью CASSY</p> <p>Р3.3.3.4(b) Основные эксперименты по определению силы Ампера</p> <p>Р3.3.4.1(b) Измерение индукции магнитного поля прямого проводника и проводящего витка</p> <p>Р3.3.4.2(b) Измерение индукции магнитного поля катушки индуктивности без сердечника</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Р3.3.4.3(b) Измерение индукции магнитного поля катушек Гельмгольца</p> <p>Р3.4.2.1(b) Измерение напряжения индукции в проводящей рамке, движущейся в магнитном поле</p> <p>Р3.4.3.2 Измерение напряжения индукции в катушке, помещенной в изменяющееся магнитное поле - с помощью Power-CASSY-источника переменного тока</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>Р3.4.1.1 Генерация импульса напряжения в проводящем витке с помощью постоянного магнита</p> <p>Р3.4.6.1 Измерение магнитного поля Земли с помощью вращающейся индукционной катушки</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>Р3.7.1.1(c) Свободные электромагнитные колебания</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>Р3.7.1.2(c) Поддержание электромагнитных колебаний посредством индуктивного трехточечного соединения методом Хартли</p> <p>Р3.4.5.3(b) Запись зависимости напряжения и тока трансформатора под нагрузкой от времени</p> <p>Р3.4.5.4(b) Передача энергии посредством трансформатора</p> <p>Р3.4.5.1 Преобразования тока и напряжения в трансформаторе</p> <p>Р3.4.5.2 Преобразования напряжения в</p>	
--	--	--	---	--

			<p>трансформаторе под нагрузкой</p> <p>P4.1.2.1 Снятие вольтамперной характеристики лампы накаливания</p> <p>P4.1.2.1 Снятие вольтамперной характеристики лампы накаливания</p> <p>Набор из 10 ламп накаливания 12 В/3 Вт держатель для лампочки Е 10, лампочка крепится сверху</p> <p>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>P3.7.2.2 Амплитудная модуляция дециметровых волн</p> <p>P3.7.2.1 Характеристики излучения и поляризации дециметровых волн</p> <p>P3.7.3.1 Определение максимумов тока и напряжения в лехеровской линии</p> <p>P3.7.3.2 Определение максимумов тока и напряжения в лехеровской линии с помощью дипольного излучателя Системы Лехера с принадлежностями</p> <p>P3.7.2.4 Оценка диэлектрической проницаемости воды в дециметровом диапазоне</p> <p>P7.2.5.1(b) Эффект Зеебека: Определение зависимости термоэдс от разности температур</p> <p>P7.3.2.1(b) Запись кривой начальной намагниченности и петли гистерезиса ферромагнетика</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>P7.2.1.1(b) Изучение эффекта Холла в серебре</p> <p>P7.2.1.2(b) Изучение аномального эффекта Холла в вольфраме</p> <p>Сменный элемент для изучения эффекта</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Холла (вольфрам)</p> <p>P7.2.1.3 Определение плотности и подвижности носителей заряда в германии n-типа</p> <p>Основной блок прибора для изучения эффекта Холла и проч.</p> <p>P7.2.1.4 Определение плотности и подвижности носителей заряда в германии p-типа</p> <p>P7.2.1.5 Определение ширины запрещенной зоны германия</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>P7.2.2.1 Измерение температурной зависимости резистора из благородного металла</p> <p>P7.2.2.2 Измерение температурной зависимости полупроводникового резистора</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>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</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>P6.1.2.4 Определение величины элементарного электрического заряда по методике Милликена Измерение скорости падения и подъема капель с помощью CASSY</p> <p>P6.1.3.1 Определение удельного заряда электрона</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Р3.1.4.2(b) Баланс напряжений Кирхгофа: Измерение силы между двумя заряженными пластинами конденсатора</p> <p>Р3.1.4.3(b) Измерение силы взаимодействия между заряженной сферой и металлической пластиной</p> <p>Р3.1.5.1 Изучение распределения заряда на поверхности электрических проводников</p> <p>Р3.1.5.2 Электростатическая индукция на полушариях по Кавендишу</p> <p>Р3.1.6.2 Определение емкости сферы, помещенной перед металлической пластиной</p> <p>Р3.1.6.1 Определение емкости сферы в пустоте</p> <p>Р3.8.1.1 Получение характеристик вакуумного диода</p> <p>Р3.9.1.1 Вынужденный газовый разряд: сравнение транспорта заряда в газовом триоде и высоковакуумном триоде</p> <p>Р3.9.1.2(a) Зажигание и угасание спонтанного газового разряда</p> <p>Р6.2.3.1 Дискретное выделение энергии электронами в газовом триоде</p> <p>Р3.5.3.1(a) Эксперименты с двигателем постоянного тока с двухполюсным ротором</p> <p>Р3.5.3.2(a) Эксперименты с двигателем постоянного тока с трехполюсным ротором</p> <p>Р3.5.3.3(a) Эксперименты с универсальным двигателем, подключенным последовательно или параллельно</p> <p>Р3.5.3.4(a) Сборка синхронного двигателя переменного тока</p> <p>Р3.5.1.1 Исследование взаимодействия сил роторов и статоров</p> <p>Р3.5.1.2 Простые индукционные эксперименты с электромагнитными роторами и статорами</p> <p>Р3.5.2.1(a) Генерация переменного напряжения с помощью генератора вращающегося поля и генератора стационарного поля</p>	
--	--	--	---	--



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>P3.5.2.2(a) Генерация постоянного напряжения с помощью генератора стационарного поля</p> <p>P3.5.2.3(a) Генерация переменного напряжения с помощью генератора с вращающимся электромагнитным полюсом</p> <p>P3.5.2.4(a) Генерация напряжения с помощью генератора постоянного/переменного напряжения</p> <p>P3.5.2.5(a) Генерация напряжения с помощью самовозбуждающихся генераторов</p> <p>P3.5.4.1(a) Эксперименты с трехфазным роторным генератором</p> <p>P3.5.4.2(a) Эксперименты с трехфазным генератором с вращающимся полем</p> <p>P3.5.4.3(a) Сравнение соединения звездой и треугольником в трехфазном генераторе</p> <p>P3.5.4.4(a) Сборка синхронного и асинхронного трехфазных двигателей</p>	
	Физика	Учебные аудитории (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 702, ауд.703)	<p>Комплекты оборудования и установки для проведения лабораторных работ</p> <p>P2.1.1.3 Измерение зависимости линейного расширения твердых тел от температуры</p> <p>P2.1.2.1(с) Определение коэффициента объемного расширения жидкостей</p> <p>P2.2.1.1 Определение теплопроводности строительных материалов методом единичной пластины</p> <p>P2.2.1.2 Определение теплопроводности строительных материалов с помощью эталона с известной теплопроводностью</p> <p>P2.2.1.3 Ослабление флуктуаций температуры с использованием многослойных стенок</p> <p>P2.3.2.1(с) Определение удельной теплоемкости твердых тел Mobile-CASSY®</p> <p>P2.3.3.2 Превращение механической энергии в теплоту - Регистрация и анализ данных с помощью CASSY</p> <p>Специализированный ноутбук для использования в лабораторных установках LD</p>	-

			<p>(2x ядерный, 250ГБ HDD, 2ГБ ОЗУ, WiFi, 1366x768 LED, W7, Open Office, спец. ПО LD)</p> <p>P2.3.4.3 Превращение электрической энергии в теплоту - измерения с CASSY</p> <p>P2.4.1.1(c) Определение удельной теплоты парообразования воды</p> <p>P2.4.1.2(c) Определение удельной теплоты плавления льда</p> <p>P2.4.2.1 Запись кривой упругости водяного пара - Давление до 1 бара</p> <p>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>P2.4.3.1(c) Наблюдение фазового перехода жидкость-газ в критической точке</p> <p>P7.2.6.1 Определение температуры перехода высокотемпературного сверхпроводника</p> <p>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>P2.5.1.1 Броуновское движение частиц сажи</p> <p>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>P2.5.2.2(b) Зависимость температуры газа от объема при постоянном давлении (закон Гей-Люссака)</p> <p>P2.5.2.1 Зависимость давления газа от объема при постоянной температуре (закон Бойля-Мариотта)</p> <p>P2.5.2.3(b) Зависимость температуры газа от давления при постоянном объеме (закон Амонтана)</p> <p>P2.5.3.2 Определение показателя адиабаты <math>\gamma</math> разных газов с использованием прибора по изучению упругого резонанса газов</p>	
--	--	--	--	--

			<p>P1.8.3.1 Сборка шарикового вискозиметра для определения вязкости жидкости</p> <p>P1.8.3.3 Шариковый вискозиметр: измерение зависимости вязкости ньютоновской жидкости от температуры</p> <p>P1.8.3.2 Шариковый вискозиметр: измерение зависимости вязкости раствора сахара от концентрации</p> <p>P1.8.4.2 Измерение поверхностного натяжения методом отрыва - Регистрация и анализ данных с помощью CASSY</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>P1.8.4.1 Измерение поверхностного натяжения методом отрыва</p> <p>P2.9.9 Измерение вязкости газа</p> <p>P2.5.3 Эффект Джоуля-Томсона</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>P2.4.1 Повышение точки кипения воды</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>P2.4.2 Понижение точки замерзания воды</p> <p>P2.6.2.1 Фрикционные потери в двигателе на нагретом воздухе (тепловые измерения)</p> <p>P2.6.2.2 Определение эффективности двигателя на нагретом воздухе как теплового двигателя</p> <p>P2.6.2.3 Определение эффективности двигателя на нагретом воздухе как холодильника</p> <p>Трансформатор низкого напряжения с плавной регулировкой S</p> <p>P2.6.2.4 pV диаграмма двигателя на нагретом</p>	
--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>воздухе - Запись и анализ с помощью CASSY</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>P2.6.3.1 Определение зависимости эффективности теплового насоса от разности температур</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>P2.6.3.2 Изучение функции расширительного клапана теплового насоса</p> <p>P2.6.3.3 Анализ циклических процессов в тепловом насосе с помощью диаграммы Мольте</p>	
16	Экология	Лекционная аудитория, (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 110, 111)	Мультимедийное оборудование, интерактивная доска, проектор, экран,	-
17	Математические методы обработки и анализа пространственных данных на электронно вычислительных машинах	Учебные вычислительные залы (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 101,102,103, 1304, 1305, 1309)	10 PC	-
18	Геоморфология с основами геологии	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
19	Теория вероятности и математической статистики	Лекционная аудитория, (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 110, 111)	Мультимедийное оборудование, интерактивная доска, проектор, экран,	-
		Учебная аудитория, (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 909, 908)	доска	-

20	Основы оптики, атомных и ядерных явлений	Лаборатория физического практикума «Оптика» физический корпус университета, ауд. 705, ауд. 605	<p>Комплекты оборудования и установки для проведения лабораторных работ</p> <p>P5.1.2.1 Определение фокусных расстояний собирающих и рассеивающих линз с использованием направленного светового пучка</p> <p>P5.1.2.2 Определение фокусных расстояний собирающих линз путем автоколлимации</p> <p>P5.1.2.3 Определение фокусных расстояний собирающих линз методом Бесселя</p> <p>P5.1.2.4 Проверка правил построения изображения с помощью собирающих линз</p> <p>P5.1.3.1 Сферическая аберрация линзы Пара диафрагм для изучения сферической аберрации Ирисовая диафрагма Универсальный зажим I</p> <p>P5.1.3.2 Астигматизм и искривление поля изображения линзы</p> <p>P5.1.3.3 Бочкообразная и подушкообразная дисторсия линзы и кома</p> <p>P5.1.3.4 Хроматическая аберрация линзы</p> <p>P5.7.1.1 Изучение линейчатых спектров инертных газов и паров металлов с использованием призмного спектрометра</p> <p>P5.2.1.1 Определение показателя преломления и дисперсии флинта и крона</p> <p>P5.2.1.2 Определение показателя преломления и дисперсии жидкостей</p> <p>P5.2.4.4 Абсорбционный и флуоресцентный спектральный анализ на примере цветных фильтров – запись и оценка с помощью спектрометра</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>"P5.2.4.3 Абсорбционный спектральный анализ на примере цветных фильтров – запись и оценка с помощью спектрометра</p>	-
----	--	--	---	---

			<p>P5.2.4.1 Поглощение света в образцах из тонированного стекла</p> <p>P5.2.4.2 Спектры поглощения цветных жидкостей</p> <p>P5.2.5.1 Спектры отражения различных материалов – запись и оценка с помощью спектрометра</p> <p>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>P5.3.1.3 Дифракция на одно- и двумерной дифракционных решетках</p> <p>P5.3.1.6 Дифракция на одной щели - Запись и анализ результатов с помощью VideoCom</p> <p>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>P5.3.1.7 Дифракция на двойной щели и кратных щелях - Запись и анализ результатов с помощью VideoCom</p> <p>P5.3.1.8 Дифракция на полуплоскости - Запись и анализ результатов с помощью VideoCom</p> <p>P5.3.1.1 Дифракция на щели, препятствии и круглой ирисовой диафрагме</p> <p>P1.7.5 Фазовая и групповая скорость ультразвука в жидкости</p> <p>P1.7.8.1 Определение скорости звука в жидкостях оптическим путем</p> <p>P1.7.8.2 Лазерная дифракция на ультразвуковой волне в жидкостях (метод Дебая - Сирса)</p> <p>P5.3.1.9 Исследование пространственной когерентности протяжённого источника света</p> <p>P5.3.2.1 Интерференция на зеркале Френеля с гелий-неоновым лазером</p> <p>P5.3.2.2 Интерференция на зеркалах Ллойда с гелий-неоновым лазером</p> <p>P5.3.2.3 Интерференция на бипризме Френеля</p>	
--	--	--	--	--

			<p>с гелий-неоновым лазером</p> <p>P5.3.3.3 Кольца Ньютона в отражённом монохроматическом свете – запись и оценка с помощью VideoCom</p> <p>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>P5.3.3.1 Кольца Ньютона в проходящем монохроматическом свете</p> <p>P5.3.3.2 Кольца Ньютона в проходящем и отраженном белом свете</p> <p>P5.3.4.4 (b) Определение времени когерентности и ширины спектральных линий с помощью интерферометра Майкельсона</p> <p>P5.3.4.5 (b) Изучение уширения линий под давлением с помощью интерферометра Майкельсона</p> <p>P5.3.4.6 (b) Определение сложения двух спектральных линий помощью интерферометра Майкельсона</p> <p>P5.3.5.2 Измерение показателя преломления воздуха с помощью интерферометра Маха-Цандера</p> <p>P5.3.5.1 Установка интерферометра Маха-Цандера на оптической плате с лазером</p> <p>P5.4.1.2 Законы отражения Френеля</p> <p>P5.4.1.1 Поляризация света при отражении от стеклянной пластины</p> <p>P5.4.1.3 Поляризация света при рассеянии в эмульсии</p> <p>P5.4.1.4 Закон Малюса</p> <p>P5.4.2.1 Двулучепреломление и поляризация в исландском шпате</p> <p>P5.4.2.2 Четвертьволновая и полуволновая пластинки</p> <p>P5.4.3.1 Вращение плоскости поляризации в кварце</p> <p>P5.4.3.2 Вращение плоскости поляризации в растворах сахара</p>	
--	--	--	--	--

			<p>P5.4.3.3 Построение полутеневого поляриметра из отдельных элементов</p> <p>P5.4.3.4 Определение концентрации сахарного раствора с помощью стандартного заводского поляриметра</p> <p>P5.4.4.1 Изучение эффекта Керра в нитробензоле</p> <p>P5.4.2.3 Фотоупругость: Изучение распределения напряжений в механически деформированных телах</p> <p>P5.4.6.1(b) Эффект Фарадея: Определение зависимости постоянной Верде для флинта от длины волны</p> <p>P5.5.1.2(b) Определение зависимости силы света от расстояния до источника света - Запись и анализ результатов с помощью CASSY</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>P5.5.1.2(a) Определение зависимости силы света от расстояния до источника света - Запись и анализ результатов с помощью CASSY</p> <p>P5.5.1.1 Определение плотности потока излучения и силы света галогеновой лампы</p> <p>P5.5.1.3 Проверка закона излучения Ламберта</p> <p>P5.5.2.2 Закон Стефана-Больцмана: определение зависимости интенсивности излучения абсолютно черного тела от температуры - Запись и анализ результатов с помощью CASSY</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>P5.6.3.3 Измерение скорости света с использованием периодического светового сигнала на небольшом расстоянии - измерение</p>	
--	--	--	--	--



			<p>с помощью лазерного сенсора движения S и CASSY</p> <p>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>P5.6.3.4 Измерение скорости света в различных средах - измерение с помощью лазерного датчика перемещения S и CASSY</p> <p>P5.7.2.2(b) Сборка спектрометра на дифракционной решетке для получения кривых поглощения</p> <p>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>P5.7.2.3 Сборка спектрометра на дифракционной решетке для изучения спектральных линий</p> <p>P5.7.2.1 Изучение линейчатых спектров инертных газов и паров металлов с использованием спектрометра на дифракционной решетке</p> <p>P5.3.11 Фурье-оптика. Оптическая фильтрация изображения 4f</p>	
21	Радиофизика и радиоэлектроника	Лаборатория основ радиоэлектроники, лаборатория электротехники, (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 1205)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Осциллограф 10 МГц ОСУ 10А – 13 шт.</li> <li>- Осциллограф 10 МГц - 2 шт.</li> <li>- Осциллограф ОСУ-20 – 1 шт.</li> <li>- Вольтметр универс. GDM 8135 – 2 шт.</li> <li>- Генератор сигналов GFG 8215А – 1 шт.</li> <li>- Лабораторная установка «Линейные цепи»-2 шт.</li> <li>- Лабораторная установка «Электронные приборы» - 3 шт.</li> <li>- Лабораторная установка «Электротехника и электроника» - 3 шт</li> </ul>	-
22	Общая астрономия	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

23	Физика Земли	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
24	Физика атмосферы	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
25	Инженерная графика	Вычислительная лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 104)	2 компьютера iRu в комплекте, 5 компьютеров Athlon 64x2 с мониторами 17" Viewsonic E70F Используется лицензионное мат.обеспечение: ГИС Панорама «Карта-2008» - 10 лицензий; AutoCAD Civil 3D 10 лицензий; CREDO DAT, Топоплан, Земплан - 11 лицензий; CREDO Трансформ, Транскор, Конвертер - 3 лицензии.	-
26	Физика планет	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
27	Основы программирования	Вычислительная лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 104)	2 компьютера iRu в комплекте, 5 компьютеров Athlon 64x2 с мониторами 17" Viewsonic E70F Используется лицензионное мат.обеспечение: ГИС Панорама «Карта-2008» - 10 лицензий; AutoCAD Civil 3D 10 лицензий; CREDO DAT, Топоплан, Земплан - 11 лицензий; CREDO Трансформ, Транскор, Конвертер - 3 лицензии.	-
28	Наблюдательная астрономия	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
29	Ландшафтоведение	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
30	Землепользование и оценка земель	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

31	Основы космологии	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
32	Актуальные проблемы астрофизики	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
33	Теория потенциала	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
34	Геотроника	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
35	Введение в специальность	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
36	Геодезия	Кабинет геодезии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 116)  Учебная лаборатория «Электронная геодезия» (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус № 3 университета, ауд. 111)	Теодолит электронный E-05 RGK – 10 компл. Теодолит оптический ADA PROF-X6- 10 компл. Теодолит 2Т30П – 11 шт. Теодолит Т5 – 3 шт. Нивелир Н3 – 12 шт. Кипрегель КА-2 – 2 шт. Теодолит высокоточный Theo-010–4 шт. Нивелир Н-05 – 1 шт. Нивелир высокоточный Ni – 002 – 1 шт. Теодолит точный 3Т5КП – 8 шт. Нивелир CST /Berger SAL32ND– 8 шт. Нивелир цифровой высокоточный Нивелир цифровой Trimble DiNi (0,7) Лазерные дальномеры Leica DISTO A5 – 4 шт Электронный тахеометр GTS105N–1шт. Тахеометр электронный Trimble M3 DR (5") – 6 компл. ГНСС приемник TOPCON GB-1000-1 шт. ГНСС приемник Novatel OEMV2 – 1шт. GPS навигатор Garmin GPS 72 – 8 шт. GPS навигатор Garmin Venchure HC–8шт. ГНСС приемник Juno SB – 10 шт. Станция референцная высокоточная ГНСС	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования Trimble R8 III GNCC RTK GSM</p> <p>Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS датчика для мониторинга – 4 компл.</p> <p>Трассопоисковый комплект CAT3 Genny+</p> <p>Аппарат летательный беспилотный GeoScan-101</p> <p>Барометр-анероид – 5 шт.</p> <p>Буссоль – 2 компл.</p> <p>Комплекты для работы с учебными геодезическими картами (карты 4-х масштабов, масштабные линейки, геодезические транспортиры) - 24 компл.</p> <p>Комплекты для глазомерной съемки – 5 шт.</p> <p>Комплект интерактивного оборудования. В комплект входит: усилитель-распределитель Kramer VP-200, точка доступа Wi-Fi, кронштейн HDV 100A, компьютер HP 8200E 2Gb/DVD, панель плазменная Samsung PSS59D6900DS, панель интерактивная 17" QOMO OIT300 LCD, доска интерактивная 78" QOMO OWB200, проектор BENQ MX 800 UST</p>	
37	Высшая геодезия	<p>Кабинет геодезии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 116)</p> <p>Учебная лаборатория «Электронная геодезия» (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус № 3 университета, ауд. 111)</p>	<p>Теодолит электронный E-05 RGK – 10 компл.</p> <p>Теодолит высокоточный Theo-010–4 шт.</p> <p>Нивелир Н-05 – 1 шт.</p> <p>Нивелир высокоточный Ni – 002 – 1 шт.</p> <p>Теодолит точный 3Т5КП – 8 шт.</p> <p>Нивелир CST /Berger SAL32ND– 8 шт.</p> <p>Нивелир цифровой высокоточный</p> <p>Нивелир цифровой Trimble DiNi (0,7)</p> <p>Лазерные дальнометры Leica DISTO A5 – 4 шт</p> <p>Электронный тахеометр GTS105N–1шт.</p> <p>Тахеометр электронный Trimble M3 DR (5") – 6 компл.</p> <p>ГНСС приемник TOPCON GB-1000-1 шт.</p> <p>ГНСС приемник Novatel OEMV2 – 1шт.</p> <p>GPS навигатор Garmin GPS 72 – 8 шт.</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>GPS навигатор Garmin Venchure HC–8шт.          ГНСС приемник Juno SB – 10 шт.          Станция референцная высокоточная ГНСС          Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования Trimble R8 III GNCC RTK GSM          Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS датчика для мониторинга – 4 компл.          Трассопоисковый комплект CAT3 Genny+          Аппарат летательный беспилотный GeoScan-101          Комплекты для работы с учебными геодезическими картами (карты 4-х масштабов, масштабные линейки, геодезические транспортиры) - 24 компл.          Комплект интерактивного оборудования. В комплект входит: усилитель-распределитель Kramer VP-200, точка доступа Wi-Fi, кронштейн HDV 100A, компьютер HP 8200E 2Gb/DVD, панель плазменная Samsung PSS59D6900DS, панель интерактивная 17" QOMO OIT300 LCD, доска интерактивная 78" QOMO OWB200, проектор BENQ MX 800 UST</p>	
38	Космическая геодезия	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
39	Теория обработки геодезических измерений	Вычислительная лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 104)	<p>2 компьютера iRu в комплекте,          5 компьютеров Athlon 64x2 с мониторами 17" Viewsonic E70F          Используется лицензионное мат.обеспечение:          ГИС Панорама «Карта-2008» - 10 лицензий;          AutoCAD Civil 3D 10 лицензий;          CREDO DAT, Топоплан, Земплан - 11 лицензий;          CREDO Трансформ, Трансмор, Конвертер - 3 лицензии.</p>	-
40	Спутниковые системы и технологии позиционирования	Кабинет геодезии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 116)	<p>Нивелир цифровой Trimble DiNi (0,7)          Лазерные дальномеры Leica DISTO A5 – 4 шт          Электронный тахеометр GTS105N–1шт.</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Учебная лаборатория «Электронная геодезия» (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус № 3 университета, ауд. 111)	Тахеометр электронный Trimble M3 DR (5") – 6 компл. ГНСС приемник TOPCON GB-1000-1 шт. ГНСС приемник Novatel OEMV2 – 1шт. GPS навигатор Garmin GPS 72 – 8 шт. GPS навигатор Garmin Venchure HC–8шт. ГНСС приемник Juno SB – 10 шт. Станция референцная высокоточная ГНСС Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования Trimble R8 III GNCC RTK GSM Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS датчика для мониторинга – 4 компл. Трассопоисковый комплект CAT3 Genny+ Аппарат летательный беспилотный GeoScan-101 Комплект интерактивного оборудования. В комплект входит: усилитель-распределитель Kramer VP-200, точка доступа Wi-Fi, кронштейн HDV 100A, компьютер HP 8200E 2Gb/DVD, панель плазменная Samsung PSS59D6900DS, панель интерактивная 17" QOMO OIT300 LCD, доска интерактивная 78" QOMO OWB200, проектор BENQ MX 800 UST	
41	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	Учебные вычислительные залы (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 101,102,103, 1304, 1305, 1309)	на10 PC	-
42	Общая картография	Учебная лаборатория «Электронная геодезия» (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус № 3 университета, ауд. 111)	Комплект интерактивного оборудования. В комплект входит: усилитель-распределитель Kramer VP-200, точка доступа Wi-Fi, кронштейн HDV 100A, компьютер HP 8200E 2Gb/DVD, панель плазменная Samsung PSS59D6900DS, панель интерактивная 17" QOMO OIT300 LCD, доска интерактивная 78" QOMO OWB200, проектор BENQ MX 800 UST	-
43	Метрология, стандартизация	Учебная аудитория	Мультимедиа-проектор LG DS125+ноутбук	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	и сертификация	<p>(г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд.115)</p> <p>Кабинет геодезии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 116)</p>	<p>Aser 12,1" , экран на треноге Метрологический геодезический базис для проведения практических работ (на территории АОЭ) Теодолит электронный E-05 RGK – 10 компл. Теодолит оптический ADA PROF-X6- 10 компл. Теодолит 2Т30П – 11 шт. Теодолит Т5 – 3 шт. Нивелир Н3 – 12 шт. Кипрегель КА-2 – 2 шт. Теодолит высокоточный Theo-010–4 шт. Нивелир Н-05 – 1 шт. Нивелир высокоточный Ni – 002 – 1 шт. Теодолит точный 3Т5КП – 8 шт. Нивелир CST /Berger SAL32ND– 8 шт. Нивелир цифровой высокоточный Нивелир цифровой Trimble DiNi (0,7) Лазерные дальнометры Leica DISTO A5 – 4 шт Электронный тахеометр GTS105N–1шт. Тахеометр электронный Trimble M3 DR (5") – 6 компл. ГНСС приемник TOPCON GB-1000-1 шт. ГНСС приемник Novatel OEMV2 – 1шт. GPS навигатор Garmin GPS 72 – 8 шт. GPS навигатор Garmin Venchure HC–8шт. ГНСС приемник Juno SB – 10 шт. Станция референцная высокоточная ГНСС Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования Trimble R8 III GNCC RTK GSM Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS датчика для мониторинга – 4 компл. Трассопоисковый комплект CAT3 Genny+ Аппарат летательный беспилотный GeoScan-101</p>	
44	Геоинформационные системы и технологии	<p>Учебная лаборатория «Электронная геодезия» (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус № 3 университета, ауд. 111)</p>	<p>Комплект интерактивного оборудования. В комплект входит: усилитель-распределитель Kramer VP-200, точка доступа Wi-Fi, кронштейн HDV 100A, компьютер HP 8200E 2Gb/DVD, панель плазменная Samsung</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			PSS59D6900DS, панель интерактивная 17" QOMO OIT300 LCD, доска интерактивная 78" QOMO OWB200, проектор BENQ MX 800 UST	
45	Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория, (г. Казань, ул. Кремлевская 18, физический корпус университета, ауд. 110, 111)	Мультимедийное оборудование, интерактивная доска, проектор, экран,	-
46	Геодезическая астрономия	Кабинет геодезии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 116)  Учебная лаборатория «Электронная геодезия» (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус № 3 университета, ауд. 111)	Теодолит электронный E-05 RGK – 10 компл. Теодолит оптический ADA PROF-X6- 10 компл. Теодолит высокоточный Theo-010–4 шт. Нивелир Н-05 – 1 шт. Нивелир высокоточный Ni – 002 – 1 шт. Теодолит точный 3Т5КП – 8 шт. Нивелир CST /Berger SAL32ND– 8 шт. Нивелир цифровой высокоточный Нивелир цифровой Trimble DiNi (0,7) Лазерные дальномеры Leica DISTO A5 – 4 шт Электронный тахеометр GTS105N–1шт. Тахеометр электронный Trimble M3 DR (5") – 6 компл. ГНСС приемник TOPCON GB-1000-1 шт. ГНСС приемник Novatel OEMV2 – 1шт. GPS навигатор Garmin GPS 72 – 8 шт. GPS навигатор Garmin Venchure HC–8шт. ГНСС приемник Juno SB – 10 шт. Станция референцная высокоточная ГНСС Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования Trimble R8 III GNCC RTK GSM Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS датчика для мониторинга – 4 компл. Трассопоисковый комплект CAT3 Genny+ Аппарат летательный беспилотный GeoScan-101 Комплект интерактивного оборудования. В комплект входит: усилитель-распределитель Kramer VP-200, точка доступа Wi-Fi, кронштейн HDV 100A, компьютер HP 8200E 2Gb/DVD, панель плазменная Samsung	-



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			PSS59D6900DS, панель интерактивная 17" QOMO OIT300 LCD, доска интерактивная 78" QOMO OWB200, проектор BENQ MX 800 UST	
47	Небесная механика	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
48	Астрометрия	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
49	Геодезическое инструментоведение	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд.115)  Кабинет геодезии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 116)	Мультимедиа-проектор LG DS125+ноутбук Aser 12,1" , экран на треноге Метрологический геодезический базис для проведения практических работ (на территории АОЭ) Теодолит электронный E-05 RGK – 10 компл. Теодолит оптический ADA PROF-X6- 10 компл. Теодолит 2Т30П – 11 шт. Теодолит Т5 – 3 шт. Нивелир Н3 – 12 шт. Кипрегель КА-2 – 2 шт. Теодолит высокоточный Theo-010–4 шт. Нивелир Н-05 – 1 шт. Нивелир высокоточный Ni – 002 – 1 шт. Теодолит точный 3Т5КП – 8 шт. Нивелир CST /Berger SAL32ND– 8 шт. Нивелир цифровой высокоточный Нивелир цифровой Trimble DiNi (0,7) Лазерные дальномеры Leica DISTO A5 – 4 шт Электронный тахеометр GTS105N–1шт. Тахеометр электронный Trimble M3 DR (5") – 6 компл. ГНСС приемник TOPCON GB-1000-1 шт. ГНСС приемник Novatel OEMV2 – 1шт. GPS навигатор Garmin GPS 72 – 8 шт. GPS навигатор Garmin Venchure HC–8шт. ГНСС приемник Juno SB – 10 шт. Станция референцная высокоточная ГНСС Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Trimble R8 III GNCC RTK GSM Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS датчика для мониторинга – 4 компл. Трассопоисковый комплект CAT3 Genny+ Аппарат летательный беспилотный GeoScan-101	
50	Теория фигуры Земли	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
51	Спутниковые методы высшей геодезии	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд.115)  Кабинет геодезии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 116)	Мультимедиа-проектор LG DS125+ноутбук Aser 12,1" , экран на треноге Метрологический геодезический базис для проведения практических работ (на территории АОЭ) Теодолит электронный E-05 RGK – 10 компл. Теодолит оптический ADA PROF-X6- 10 компл. Нивелир CST /Berger SAL32ND– 8 шт. Нивелир цифровой высокоточный Нивелир цифровой Trimble DiNi (0,7) Лазерные дальномеры Leica DISTO A5 – 4 шт Электронный тахеометр GTS105N–1шт. Тахеометр электронный Trimble M3 DR (5") – 6 компл. ГНСС приемник TOPCON GB-1000-1 шт. ГНСС приемник Novatel OEMV2 – 1шт. GPS навигатор Garmin GPS 72 – 8 шт. GPS навигатор Garmin Venchure HC–8шт. ГНСС приемник Juno SB – 10 шт. Станция референцная высокоточная ГНСС Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования Trimble R8 III GNCC RTK GSM Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS датчика для мониторинга – 4 компл. Трассопоисковый комплект CAT3 Genny+ Аппарат летательный беспилотный GeoScan-101	-
52	Космическая навигация	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд.115)	Мультимедиа-проектор LG DS125+ноутбук Aser 12,1" , экран на треноге Метрологический геодезический базис для	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Кабинет геодезии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 116)	проведения практических работ (на территории АОЭ) ГНСС приемник TOPCON GB-1000-1 шт. ГНСС приемник Novatel OEMV2 – 1шт. GPS навигатор Garmin GPS 72 – 8 шт. GPS навигатор Garmin Venchure HC–8шт. ГНСС приемник Juno SB – 10 шт. Станция референцная высокоточная ГНСС Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования Trimble R8 III GNCC RTK GSM Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS датчика для мониторинга – 4 компл.	
53	Экономика фирмы	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
54	Автоматизация геодезических работ	Вычислительная лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 104)  Кабинет геодезии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 116)	2 компьютера iRu в комплекте, 5 компьютеров Athlon 64x2 с мониторами 17" Viewsonic E70F Используется лицензионное мат.обеспечение: ГИС Панорама «Карта-2008» - 10 лицензий; AutoCAD Civil 3D 10 лицензий; CREDO DAT, Топоплан, Земплан - 11 лицензий; CREDO Трансформ, Транскор, Конвертер - 3 лицензии. Теодолит электронный E-05 RGK – 10 компл. Теодолит оптический ADA PROF-X6- 10 компл. Нивелир CST /Berger SAL32ND– 8 шт. Нивелир цифровой высокоточный Нивелир цифровой Trimble DiNi (0,7) Лазерные дальномеры Leica DISTO A5 – 4 шт Электронный тахеометр GTS105N–1шт. Тахеометр электронный Trimble M3 DR (5") – 6 компл. ГНСС приемник TOPCON GB-1000-1 шт. ГНСС приемник Novatel OEMV2 – 1шт. GPS навигатор Garmin GPS 72 – 8 шт. GPS навигатор Garmin Venchure HC–8шт.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>ГНСС приемник Juno SB – 10 шт.          Станция референцная высокоточная ГНСС          Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS геодезического оборудования Trimble R8 III GNCC RTK GSM          Комплект мобильного спутникового ГЛОНАСС/GPS датчика для мониторинга – 4 компл.          Трассопоисковый комплект CAT3 Genny+          Аппарат летательный беспилотный GeoScan-101</p>	
55	Инженерная геология	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
56	Деловая этика	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
57	Инфраструктура пространственных данных	Вычислительная лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 104)	<p>2 компьютера iRu в комплекте,          5 компьютеров Athlon 64x2 с мониторами 17" Viewsonic E70F          Используется лицензионное мат.обеспечение:          ГИС Панорама «Карта-2008» - 10 лицензий;          AutoCAD Civil 3D 10 лицензий;          CREDO DAT, Топоплан, Земплан - 11 лицензий;          CREDO Трансформ, Транскор, Конвертер - 3 лицензии.</p>	-
58	Тематическое дешифрирование	Вычислительная лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 104)	<p>2 компьютера iRu в комплекте,          5 компьютеров Athlon 64x2 с мониторами 17" Viewsonic E70F          Используется лицензионное мат.обеспечение:          ГИС Панорама «Карта-2008» - 10 лицензий;          AutoCAD Civil 3D 10 лицензий;          CREDO DAT, Топоплан, Земплан - 11 лицензий;          CREDO Трансформ, Транскор, Конвертер - 3 лицензии.</p>	-
59	Современные методы обработки информации	Вычислительная лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 104)	<p>2 компьютера iRu в комплекте,          5 компьютеров Athlon 64x2 с мониторами 17" Viewsonic E70F          Используется лицензионное мат.обеспечение:</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ГИС Панорама «Карта-2008» - 10 лицензий; AutoCAD Civil 3D 10 лицензий; CREDO DAT, Топоплан, Земплан - 11 лицензий; CREDO Трансформ, Транскор, Конвертер - 3 лицензии.	
60	Программное обеспечение геодезической деятельности	Вычислительная лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 104)	2 компьютера iRu в комплекте, 5 компьютеров Athlon 64x2 с мониторами 17" Viewsonic E70F Используется лицензионное мат.обеспечение: ГИС Панорама «Карта-2008» - 10 лицензий; AutoCAD Civil 3D 10 лицензий; CREDO DAT, Топоплан, Земплан - 11 лицензий; CREDO Трансформ, Транскор, Конвертер - 3 лицензии.	-
61	Картографо-геодезическое обеспечение кадастра	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
62	Фундаментальные астрономо-геодезические постоянные	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, корпус №3, ауд. 110)	Проектор EPSON EB-X72+ноутбук Aser 12,1", экран на треноге	-
63	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)	-

 Данные верны.  
(А.В.Аганов)

Директор Института Физики

### 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	Электронная библиотечная система «Издательство «Лань» <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> Электронная библиотечная система «Библиороссика» <a href="http://www.bibliorossica.com">http://www.bibliorossica.com</a> Электронно-библиотечная система Znanium.com: <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a>
2.	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	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 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 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
3.	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы	ЭБС «Библиороссика»: свидетельство о установленном образце (Свидетельство №2013621399 от 5 ноября 2013 года) ЭБС Znanium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство №2010620724 от 25 ноября 2010 года)
4.	Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	ЭБС «Библиороссика»: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл№ФС77-54635 от 1 июля 2013 года) ЭБС Znanium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл. № ФС77-49601 от 02 мая 2012 года)
5.	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования	Соответствует требованию
6.	Количество пользователей (ключей доступа)	Для 40 000 пользователей ЭБС «Лань» - без ограничений ЭБС «Библиороссика» - без ограничений

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского

111111 Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

№ п/п	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	Философия	30	<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>Бучило, Н.Ф. Философия : учеб. пособие для вузов / Н. Ф. Бучило, А. Н. Чумаков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Проспект, 2010. — 480 с.</p> <p>Спиркин А.Г. Философия: учеб. для студ. вузов/А.Г. Спиркин.—2-е изд.— М.:Гардарики,2009. — 36с</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. — &lt;URL:<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>	ЭР ЭР ЭР 435 357 ЭР ЭБ НБ КФУ
2	Иностранный язык	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Ерофеева, Л. А. Modern English in Conversation [Электронный ресурс] : Уч. пособ. по современному разговорному английскому языку / Л. А. Ерофеева. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 340 с. - <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406099">http://znanium.com/bookread.php?book=406099</a></p> <p>2. Илкина Т.В и др. ; Ред. Илкина Т.В. Английская грамматика в фокусе письма и речи : учебное пособие. В 2 частях. Часть 1. Уровни В1-В2. - М.: МГИМО - Университет, 2011. - 252с. - <a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7183">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7183</a></p> <p>3. Илкина Т.В и др. ; Ред. Илкина Т.В. Английская грамматика в фокусе письма и речи : учебное пособие. В 2 частях. Часть 2. Уровни В1-В2. - М.: МГИМО - Университет, 2011. - 252с. -</p>	237 60 ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p><a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7182">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7182</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Комаров А.С. A Practical Grammar of English for Students. Практическая грамматика английского языка для студентов : учеб. пособие - М.: Изд-во: Флинта; Наука, 2012. - 244с. - <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=455224">http://znanium.com/bookread.php?book=455224</a></p> <p>2. Овчинникова И.М. GRAMMAR (theoretical and practical): учебное пособие. - М.: Евразийский открытый институт, 2010. - 225с. - <a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6550">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6550</a></p> <p>3. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=36959">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=36959</a></p> <p>4. Oxenden, Clive. New English file: pre-intermediate: student's book / Clive Oxenden, Christina Latham-Koenig, Paul Seligson. - Oxford: Oxford University Press, 2008.-159с</p> <p>5.Oxenden, Clive. New English file: pre-intermediate: workbook / Clive Oxenden, Christina Latham-Koenig, Paul Seligson.- Oxford: Oxford University Press, 2008.-79 с.</p> <p>Мини-грамматика английского языка: Справочное пособие / И.Е. Торбан. - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 112 с.: 70x100 1/32. (обложка, карм. формат) ISBN 978-5-16-003174-3, 1500 экз. Режим доступа: открытый <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395974">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395974</a></p> <p>Першина, Е. Ю. Real Estate: изучаем английский язык [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Ю. Першина, Е. А. Игнатъева. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2012.- 128 с. - ISBN 978-5-9765-1380-8. Режим доступа: открытый <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=455584">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=455584</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Библиоро ссика» 59</p> <p>59</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
3	История	30	<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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=330409">http://znanium.com/bookread.php?book=330409</a></p> <p>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: .: Логос, 2012. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469156">http://znanium.com/bookread.php?book=469156</a></p> <p>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. экрана .— Для 1-го года обучения .— Режим доступа: открытый .—</p>	<p>ЭБС Знаниум ЭБС Знаниум</p> <p>ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Библиоро ссика»</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p>



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>&lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/04_25_ds023.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/04_25_ds023.pdf</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>История России : учебник / А.С. Орлов [и др.] ; Московский государственный университет, Исторический факультет .— Издание 3-е, перераб. и доп. — Москва : Проспект, 2009 .— 525 с.</p> <p>История России : учебник / А.С. Орлов [и др.] ; Моск. гос. ун-т, Ист. фак. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ТК Велби : Проспект, 2008 .— 525 с.</p> <p>Шишова, Н.В. Отечественная истори я: 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></p> <p>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></p> <p>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>	<p>757</p> <p>693</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
4	Экономика	30	<p><b>Основная литература</b></p> <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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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">http://kpfu.ru//staff_files</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Симкина, Людмила Георгиевна. Экономическая теория : учебник для вузов / Л. Г. Симкина .— 2-е изд. — СПб. : Питер, 2008 .— 384 с. — (Учебник для вузов)</p> <p>Экономика : учебник / А. С. Булатов, М. А. Сарафанов, С. А. Бартенов и др. ; Под ред. А. С. Булатова .— Издание 5-е, стереотипное .— Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2011 .— 896 с.</p> <p>Гукасьян Г. М. Экономика от "А" до "Я": Тематический справочник / Г.М. Гукасьян. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 480 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=185574">http://znanium.com/bookread.php?book=185574</a></p> <p>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></p> <p>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</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР КФУ</p> <p>10</p> <p>200</p> <p>ЭР</p> <p>3000</p> <p>ЭБС Знаниум</p> <p>136</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			государственного университета, 2008 .— 88 с. Экономика. Словарь: Учебное пособие / В.М. Пушкарева. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 232 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=247182">http://znanium.com/bookread.php?book=247182</a>	
5	Менеджмент и маркетинг	30	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Дробышева, Л. А. Экономика, маркетинг, менеджмент [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Л. А. Дробышева. - 2-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 152 с. - ISBN 978-5-394-01523-6. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415015">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415015</a></p> <p>Кисляков Г. В. Менеджмент: основные термины и понятия: Словарь / Г.В. Кисляков, Н.А. Кислякова. - 2-е изд. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 176 с.: 60x88 1/16. - (Библиотека малых словарей "ИНФРА-М"). (обложка) ISBN 978-5-16-005444-5, 300 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=339591">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=339591</a></p> <p>Королев В. И. Современные технологии менеджмента: Учебник / В.И.Королев, В.В.Уваров, А.Д.Заикин; Под ред. проф. В.И. Королева; Всероссийская академия внешней торговли. - М.: Магистр: НИЦ Инфра-М, 2012. - 640 с.: 60x90 1/16. (п) ISBN 978-5-9776-0218-1, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=258352">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=258352</a></p> <p>Кнышова Е. Н. Менеджмент: Учебное пособие / Е.Н. Кнышова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0106-9, 2500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=214787">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=214787</a></p> <p>Новаторов В. Е. Культура маркетинга: Учебное пособие / В.Е. Новаторов. - М.: Форум, 2012. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат/Магистратура). (обложка) ISBN 978-5-91134-589-1, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=256506">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=256506</a></p> <p>Переверзев М. П. Менеджмент.: Учебник / М.П. Переверзев, Н.А. Шайденко и др.; Под общ. ред. М.П. Переверзева. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 330 с.: 60x90 1/16. – (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-003239-9, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=353149">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=353149</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Бороноева, Татьяна Анатольевна. Современный рекламный менеджмент : Учеб. пособие / Т.А.Бороноева .— М. : Аспект Пресс, 2002 .— 142с. — Библиогр.: с.140-141 .— ISBN 5-7567-0256-3 : 50.00.</p> <p>Котлер, Филип. Основы маркетинга : краткий курс : [пер. с англ.] / Филип Котлер .— Москва [и др.] : Вильямс, 2007 .— 646 с. : ил. ; 21 .— Загл. и авт. ориг.: Marketing Essentials / Philip Kotler .— На пер.: Новое изд. — Предм. указ.: с. 643-646.</p> <p>Котлер, Филип. Маркетинг менеджмент. Экспресс-курс / Ф. Котлер ; пер. с англ. под ред. С. Г. Божук .— 2-е изд. — СПб. : Питер, 2005 .— 464 с. : ил. — (Деловой бестселлер) .— ISBN 5-94723-952-3 : р.186.00.</p> <p>Одинцов, Андрей Алексеевич. Основы менеджмента : учеб. пособие для студ. вузов / А.А. Одинцов .— М. : КолосС, 2006 .— 208 с. : ил. — (Учебники и учебные пособия высш.учеб.заведений) .— Библиогр.: с. 204-205 .— ISBN 5-9532-0395-0 : р.190.00.</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР 50 16 5 5

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Маркетинг в отраслях и сферах деятельности : учебник / под ред. В. А. Алексунина .— 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Дашков и К, 2007 .— 716 с. — библиогр.с.:708-714 .— ISBN 5-91131-357-X : p.242.00.	8
6	Политология	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Соловьев А.И. Политология: Политическая теория, политические технологии. – М.: Издательство: Аспект Пресс, 2009 //http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6016</p> <p>Гаджиев К. С. Политология: Учебник / К.С. Гаджиев, Э.Н. Примова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 384 с // http://znanium.com/bookread.php?book=441099</p> <p>Козырев Г. И. Политология: учебное пособие / Г.И. Козырев. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 368 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=146105</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Гаджиев К.С. Политическая наука: Учебное пособие для студентов, преподавателей и абитуриентов / К.С. Гаджиев. - М.: ИНФРА-М, 2005.- 388с.</p> <p>Соловьев А. И. Политология: политическая теория. Политические технологии: учебник для студентов высших учебных заведений / А. И. Соловьев – М.: Аспект Пресс, 2010 - 574, [1] с.</p> <p>Пугачев, В.П. Введение в политологию : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Политология" / В.П. Пугачев, А.И. Соловьев .— Изд. 4-е, перераб. и доп. — Москва : Аспект Пресс, 2010 .— 447, [1] с.</p>	<p>ЭБС «Библиороссика»</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>117</p> <p>300</p> <p>60</p>
7	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Communicative English for Physicists [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов физического факультета / Н. В. Антонова [и др.] .? Электронные данные (1 файл: 2,29 Мб) .? (Казань : Казанский федеральный университет, 2012) .? Загл. с экрана .? Для 3-го и 4-го семестров .? Режим доступа: открытый .? &lt;URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/17_1_ds031.pdf&gt;.</p> <p>Сиполс О.В. Develop Your Reading Skills: Comprehension and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) : учеб. Пособие - М.: Изд-во: Флинта; Наука, 2011. - 374 с. - http://znanium.com/bookread.php?book=409896</p> <p>Попова В.В., Каширина Е.С. Effective Commenting On the Text. - М.: Изд-во: Прометей, 2011. - 49с. - http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=4356</p> <p>Методические рекомендации по английскому языку для аспирантов и соискателей / [сост.: Г. А. Антонова Н.В., Григорьева Л.Л., Мефодьева М.А., Фахрутдинова А.В. Communicative English for physicists: Учебно-методическое пособие./ Н.В. Антонова, Л.Л. Григорьева, М.А. Мефодьева, А.В. Фахрутдинова. - Казань: КФУ, 2012. - 80с. - http://diglib/kpfu.ru/jspui/bitstream/123456789/503/1/CEng_phys.pdf</p> <p>Першина, Е. Ю. Real Estate: изучаем английский язык [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Ю. Першина, Е. А. Игнатьева. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2012.- 128 с. - ISBN 978-5-9765-1380- Режим доступа: открытый http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=455584</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Комаров А.С. A Practical Grammar of English for Students. Практическая грамматика английского языка для студентов : учеб. пособие - М.: Изд-во: Флинта; Наука, 2012. - 244с. - http://znanium.com/bookread.php?book=455224</p>	<p>ЭР КФУ</p> <p>ЭР</p> <p>ЭБС «Библиороссика»</p> <p>ЭР КФУ</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭБС</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Овчинникова И.М. GRAMMAR (theoretical and practical): учебное пособие. - М.: Евразийский открытый институт, 2010. - 225с. - <a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6550">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6550</a>	«Библиороссика»
8	Русский язык и культура речи	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Бастриков А.В. Русский язык и культура речи. Учебные материалы для практических занятий / А.В.Бастриков, Е.М.Бастрикова. Казань, 2011. 112 с.</p> <p>Введенская, Людмила Алексеевна. Русский язык и культура речи: учебное пособие для вузов: для студентов нефилологических факультетов высших учебных заведений / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева.—Изд. 29-е.—Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.—539 с</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>Сборник задач и упражнений по курсу "Русский язык и культура речи": для студентов естественнонаучных специальностей / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол. фак.; [авт.-сост. к.ф.н. Е. С. Палеха].—Казань: [Казанский университет], 2011.—68 с.</p> <p>Бастрикова, Е.М. Эффективная коммуникация: учебные материалы для практических занятий / Е. М. Бастрикова, Е. С. Палеха; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол. фак.—Казань: [Филологический факультет Казанского университета], 2011.—63 с.</p> <p>Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи.: 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. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=227832">http://znanium.com/bookread.php?book=227832</a></p> <p>Гончарова Т. В. Гончарова, Т. В. Речевая культура личности [Электронный ресурс] : Практикум / Т. В. Гончарова, Л. П. Плеханова. - М. : Флинта : Наука, 2012. - 240 с // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=405996">http://znanium.com/bookread.php?book=405996</a></p> <p>Русский язык и культура речи: учеб. пособие / Е.П. Буторина, С.М. Евграфова; Российский государственный гуманитарный университет (РГГУ). - М.: Форум, 2009. - 295 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=148732">http://znanium.com/bookread.php?book=148732</a></p> <p>Русский язык и культура речи : учебное пособие [для студентов специализации "Востоковедение. Африканистика" / Казан. гос. ун-т ; сост.: доц., к.филос.н. А. М. Галиева, доц., к.филол.н. Э. Ф. Нагуманова]. — Казань : Казанский государственный университет, 2009. — 98, [1] с.</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.</p>	<p>942</p> <p>153</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>792</p> <p>347</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>94</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Эффективное речевое общение (базовые компетенции) [Электронный ресурс] : словарь-справочник / под ред. А. П. Сквородникова. - Красноярск: Изд-во Сибирского федерального университета, 2012. - 882 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=492124">http://znanium.com/bookread.php?book=492124</a></p> <p>Энциклопедический словарь-справочник. Выразительные средства русского языка и речевые ошибки и недочеты [Электронный ресурс] / под ред. А. П. Сквородникова. – 3-е изд., стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2011. – 480 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454610">http://znanium.com/bookread.php?book=454610</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>
9	Правоведение	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Анисимов, А.П. Правоведение : учебник для бакалавров : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по юридическим направлениям и специальностям / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Ю. Чикильдина ; под. ред. А. Я. Рыженкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014. — 374 с.</p> <p>Шумилов, В.М. Правоведение : учебник для бакалавров : для неюридических факультетов вузов бакалавриата / В. М. Шумилов ; Всерос. акад. внеш. торговли. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014. — 423 с.</p> <p>Правоведение : учебник для бакалавров : для студентов, обучающихся по специальности "Финансы и кредит" / [Авдийский В. И., Бондарчук Р. Ч., Букалерева Л. А. и др.] ; под ред. проф. В. И. Авдийского ; Финанс. ун-т при Правительстве РФ. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014. — 431 с.</p> <p>Правоведение : учебник для бакалавров : по специальностям 080507 "Менеджмент организации", 080504 "Государственное и муниципальное управление", 080505 "Управление персоналом", 080111 "Маркетинг", 080508 "Информационный менеджмент" / [Абдуллаев М. И. и др.] ; под ред. С. И. Некрасова ; Гос. ун-т упр. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2013. — 629 с.</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-изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 213 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=408">//http://znanium.com/bookread.php?book=408</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>Авакьян С.А. Конституционное право России. Учебный курс: Учебное пособие. В 2 т. Т. 1. / С.А.</p>	<p>145</p> <p>195</p> <p>125</p> <p>145</p> <p>ЭБС Знаниум ЭБС Знаниум</p> <p>ЭБС Знаниум ЭБС Знаниум</p> <p>ЭБС Знаниум ЭБС Знаниум</p> <p>ЭБС</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Авакьян. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 864 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454414">http://znanium.com/bookread.php?book=454414</a></p> <p>Пчелинцева Л.М. Семейное право России: Учебник для вузов / Л.М. Пчелинцева. - 6-е изд., перераб. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 720 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=404442">http://znanium.com/bookread.php?book=404442</a></p> <p>Лебедев В.М. Трудовое право: Учебник / В.М. Лебедев, Д.В. Агашев, А.А. Белинин, А.В. Дворецкий. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. - 464 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=369649">http://znanium.com/bookread.php?book=369649</a></p> <p>Тихомиров Ю.А. Государство: Монография / Ю.А. Тихомиров. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 320 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=405442">http://znanium.com/bookread.php?book=405442</a></p> <p>Липинский Д.А. Меры юридической ответственности: Монография / Д.А. Липинский, Р.Л. Хачатуров, А.Г. Шишкин. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 231 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=450059">http://znanium.com/bookread.php?book=450059</a></p> <p>Дробышевский С.А. Формальные источники права: Монография / С.А. Дробышевский, Т.Н. Данцева. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=472696">http://znanium.com/bookread.php?book=472696</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>Знаниум</p> <p>ЭБС</p> <p>Знаниум</p> <p>ЭБС</p> <p>Знаниум</p> <p>ЭБС</p> <p>Знаниум</p> <p>ЭБС</p> <p>Знаниум</p> <p>ЭБС</p> <p>Знаниум</p> <p>ЭБС</p> <p>Знаниум</p>
10	Защита прав человека в РФ и международные стандарты прав человека	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Основные характеристики российской правовой действительности / под науч. ред. Ю.С. Решетова. - Казань: Казан. ун-т, 2010. - 172с.</p> <p>Анисимов, А.П. Правоведение : учебник для бакалавров : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по юридическим направлениям и специальностям / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Ю. Чикильдина ; под. ред. А. Я. Рыженкова . — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014 . — 374 с.</p> <p>Шумилов, В.М. Правоведение : учебник для бакалавров : для неюридических факультетов вузов бакалавриата / В. М. Шумилов ; Всерос. акад. внеш. торговли . — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014 . — 423 с.</p> <p>Основы права: Учебник [Электронный ресурс] / О.В. Воронцова, З.А. Ахметьянова, Н.Р. Вотчель; Под ред. А.Ю. Епихина, И.А. Тарханова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406749">http://znanium.com/bookread.php?book=406749</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Правовое регулирование и правореализация / Л.Т. Бакулина, И.Г. Горбачев, Д.Н. Горшунов и др.; науч. ред. Ю.С. Решетов. - Казань. - Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008. - 164с.</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>50</p> <p>145</p> <p>195</p> <p>ЭР</p> <p>43</p> <p>ЭБС</p> <p>«Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Авакьян С.А. Конституционное право России. Учебный курс: Учебное пособие. В 2 т. Т. 1. / С.А. Авакьян. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 864 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454414">http://znanium.com/bookread.php?book=454414</a></p> <p>Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // Российская газета. - 21 января. - 2009.;</p> <p>Федеральный конституционный закон от 17 декабря 1997 г. № 2-ФКЗ "О Правительстве Российской Федерации"//СЗ РФ. - 1997. - № 51. - Ст. 5712</p> <p>Федеральный конституционный закон от 31 декабря 1996 г. № 1-ФКЗ "О судебной системе Российской Федерации"//СЗ РФ. - 1997. - № 1. - Ст. 1;</p> <p>Федеральный конституционный закон от 28 апреля 1995 N 1-ФКЗ "Об арбитражных судах в Российской Федерации" // СЗ РФ. - 1995. - N 18. - ст. 1589</p>	ЭБС «Знаниум»
11	Социология	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Журавлев А. Л. Социальная психология: Учебное пособие / А.Л. Журавлев, В.А. Соснин, М.А. Красников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2011. - 496 с. //<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=265824">http://znanium.com/bookread.php?book=265824</a></p> <p>Крысько В. Г. Социальная психология. Курс лекций: Учебное пособие / В.Г. Крысько. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 256 с. //<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=313109">http://znanium.com/bookread.php?book=313109</a></p> <p>Ефимова Н. С. Социальная психология: Учебное пособие / Н.С. Ефимова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 192 с. //<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=395969">http://znanium.com/bookread.php?book=395969</a></p> <p>Афанасьев, П.Н. Социальная психология [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / П. Н. Афанасьев, Н. В. Ахметзянова ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т психологии и образования .— Электронные данные (1 файл: 1,54 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 4-го семестра 2-го курса .— Режим доступа: открытый .— &lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/20-IPO/20_223_kl-000591.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/20-IPO/20_223_kl-000591.pdf</a></p> <p>Социология: учебное пособие для студентов заочного отделения / [С. А. Ахметова и др.; под ред. Р. Г. Минзарипова, Л. Г. Егоровой]; Казан. гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—214 с</p> <p>Кравченко, Альберт Иванович. Социология: учеб / А. И. Кравченко.—М.: Проспект, 2009.—544 с.</p> <p><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» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»  ЭР ЭБ НБ КФУ  235  143  ЭБС Знаниум ЭБС Знаниум  ЭБС Знаниум 4

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Кравченко А.И. Социология: учебник/ Моск.гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. М.: Проспект, 2008.- 534,(2) с.: Масионис Дж. Социология. 9-е изд.- СПб., 2004. Зборовский Г.Е. История социологии. Учебник - М.: Гардарики, 2004. Социология: история и современность: учеб. пособие для студ. вузов / Ю. Г. Волков, М. А. Гулиев, В. Н. Нечипуренко, С. И.Самыгин; ред. Ю. Г.Волков.—2-е изд.—Ростов н/Д: Феникс, 2007.—668 с.	1 2 30
12	Педагогика и психология	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Андреев В.И. Педагогика творческого саморазвития. Инновационный курс, Казань, КГУ, 2007. 5 Бордовская Н.В. Педагогика: учебное пособие для студентов вузов / Н.В. Бордовская, А. Реан. - СПб.: Питер, 2009. 17 Ефимова Н. С. Основы общей психологии: Учебник / Н.С. Ефимова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 288 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=390603 ЭР Крысько В. Г. Психология. Курс лекций: Учебное пособие / В.Г. Крысько. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 251 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=337677 ЭР Ступницкий, В. П. Психология [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / В. П. Ступницкий, О. И. Щербакова, В. Е. Степанов. - М.: Дашков и К, 2013. - 520 с.// ЭР http://znanium.com/bookread.php?book=430346 Бордовская Н.В. Педагогика: учебное пособие для студентов вузов / Н.В. Бордовская, А. Реан. - СПб.: Питер, 2009. – 299 с. 200 Кравченко А.И.. Психология и педагогика: учебник / А. И. Кравченко; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова].—Москва: Проспект, 2010.—400 с. 100</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Габдреева, Г.Ш. Общая психология [Текст: электронный ресурс] : краткий конспект лекций. (Раздел. Введение в общую психологию) / Г. Ш. Габдреева ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т психологии и образования, Каф. общей психологии . — Электронные данные (1 файл: 0,982 Мб) — (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 1-го семестра 1-го курса .— Режим доступа: открытый .— &lt;URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/20_098_A5kl-000441.pdf ЭР ЭБ НБ КФУ Островский Э. В.Основы психологии: Учебное пособие / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 268 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=229522 ЭР 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. http://znanium.com/bookread.php?book=488267 ЭР Мандель Б. Р. Возрастная психология: Учебное пособие / Б.Р. Мандель. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 352 с. http://znanium.com/bookread.php?book=262730 ЭР Петровский, А.В. Психология : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по педагогическим специальностям] / А. В. Петровский, М. Г. Ярошевский .— 8-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 500, [1] с. 300</p>	
13	Математика	60	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Сборник задач по аналитической геометрии [Электронный ресурс] / Д.В. Клетеник. - Изд-во ЭР</p>	



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>"Лань", 2014. - 224 с. Режим доступа:  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2044">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2044</a>  Математический анализ в задачах и упражнениях [Электронный ресурс] / С.В. Злобина, Л.Н. Посицельская. Изд-во: "Физматлит", 2009. - 360 с. Режим доступа:  <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>  Конспект лекций по математике-1: для студентов химического института [Электронный ресурс] / А.С. Шкуро. - Изд-во: КФУ, 2011. - 78 с. Режим доступа:  <a href="http://libweb.ksu.ru/vufind/Record/RU05cLSL05cEOR05c321">http://libweb.ksu.ru/vufind/Record/RU05cLSL05cEOR05c321</a>  Туганбаев А.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] / А.А. Туганбаев, В.Г. Крупин - Изд-во "Лань", 2011. - 320 с.  Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=652">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=652</a>  Задачник по теории вероятностей и математической статистике [Электронный ресурс] / Г.В. Емельянов, В.П. Скитович - Изд-во "Лань", 2007. - 336. с. Режим доступа:  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=141">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=141</a>  <i>Дополнительная литература</i>  Баврин, Иван Иванович. Высшая математика : учеб. для студ. вузов / И. И. Баврин .— 7-е изд., стер. — М. : Академия, 2008 .— 616 с. — (Высшее профессиональное образование) .— Библиогр.: с. 608 .— ISBN 978-5-7695-5392-9 : p.385.00.  Баврин, Иван Иванович. Высшая математика : учебник для студентов вузов / И. И. Баврин, В. Л. Матросов .— Москва : ВЛАДОС, 2004 .— 398, [1] с. : ил. ; 22 .— (Учебник для вузов) .— Библиогр.: с. 398 (14 назв.) .— ISBN 5-691-01223-1, 10000.  Геворкян, Павел Самвелович. Высшая математика. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учеб. пособие для студ. вузов / П. С. Геворкян .— М. : ФИЗМАТЛИТ, 2007 .— 208 с. — ISBN 978-5-9221-0860-7 : p. 206.00.</p>	ЭР
				ЭР
				ЭР
				ЭР
				11
				46
				23
14	Информатика	30	<p><i>Основная литература</i>  Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / С. В. Симонович. - 2-е изд. - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 639 с.  Степанов, А.Н. Информатика: учебник для вузов / А. Н. Степанов.—Издание 5-е.—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2007.—765 с.: ил.;  Учебно-методическое пособие по Информатике / Казан. федер. ун-т; [авт.-сост.: Б. М. Насырtdинов, В. Е. Косарев].—Казань: Казанский университет, 2011.—132 с  Федотова Е. Л. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с.: Режим доступа:  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=204273">http://znanium.com/bookread.php?book=204273</a>  Каймин В. А. Информатика: Учебник [Электронный ресурс] / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование).  Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=224852">http://znanium.com/bookread.php?book=224852</a>  <i>Дополнительная литература</i>  Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. 2006, М. ИНФРА-М  Акулич, Иван Людвигович. Математическое программирование в примерах и задачах : учебное</p>	204
				465
				135
				ЭР
				ЭР
				20

			пособие / И. Л. Акулич .— Изд. 2-е, испр. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2009 .— 347 с. : ил., табл. ; 21 см .— (Учебники для вузов. Специальная литература) .— Библиогр.: с. 346-347 .— ISBN 978-5-8114-0916-7, 2000.	20
15	Физика	60	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Савельев, И.В.. Курс общей физики = A course in general physics: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям: [в 3-х т.] / И. В. Савельев.—Изд. 10-е, стер.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008.— Т. 1: Механика. Молекулярная физика.—2008.—432 с.:</p> <p>Савельев И. В. Курс общей физики: учеб. пособие: в 3 т. [Электронный ресурс] / И. В. Савельев.-- СПб.: Лань, 2007 .--(Учебники для вузов. Специальная литература) Т. 1: Механика. Молекулярная физика.--Москва: Лань.-- 2011.-- 432 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=704">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=704</a></p> <p>Савельев И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 1. Механика. – учебное пособие. [Электронный ресурс] – 5-е изд. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 352 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=704">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=704</a></p> <p>Савельев, И.В. Курс общей физики = A course in general physics: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям: [в 3-х т.] / И. В. Савельев.—Изд. 10-е, стер.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008.— Т. 2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика.—2008.—496 с.:</p> <p>Савельев, И. В. Курс общей физики: [учеб. пособие для втузов]: в 5 кн. / И. В. Савельев.— Москва: АСТ: Астрель, 2006.— Кн. 4: Волны. Оптика.—2006.—256 с.:</p> <p>Ландсберг, Г.С. Оптика: учеб. пособие для студентов физ. спец. вузов / Г. С. Ландсберг.—Изд. 6-е, стер.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006.—848 с</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Савельев, Игорь Владимирович. Курс общей физики : учебное пособие: в 5 кн. Кн.3. Молекулярная физика и термодинамика / И. В. Савельев ; Отв. ред. Е. С. Гридасова .— Москва : Астрель : АСТ, 2002 .— 208с. : граф., схем., табл. — Предм. указ.: с.207-208 .— ISBN 5-17-004585-9(Кн.3) : 45.00 .— ISBN 5-17-008962-7(ООО"Издательство АСТ") .— ISBN 5-271-01305-7 (Кн.3) .— ISBN 5-271-01033-3(ООО"Издательство Астрель").</p> <p>Сивухин, Дмитрий Васильевич. Общий курс физики : учебное пособие для вузов : В 5 томах / Д. В. Сивухин .— Москва : Физматлит, 2006 .— ; 22 см. 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>Стрелков, С.П. Введение в теорию колебаний: учебник / С. П. Стрелков.—Издание 3-е, исправленное.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2005.—440 с.;</p> <p>Савельев И.В. Сборник вопросов и задач по общей физике: учебное пособие. [Электронный ресурс] – 6-е изд., стер. – Санкт- Петербург: Лань, 2013. – 288 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=32823">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=32823</a></p>	789 ЭР ЭР ЭР 157 292 27 55 16 ЭР
16	Экология	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Бродский, Андрей Константинович. Общая экология : учеб. пособие для</p>	45

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>студ.высш.учеб.заведений / А. К. Бродский .— М. : Академия, 2006 .— 256 с. — ISBN 5-7695-2732-3 : p.242.31.</p> <p>Хотунцев, Юрий Леонтьевич. Экология и экологическая безопасность : учеб. пособие для студ.высш.учеб.заведений / Ю. Л. Хотунцев .— 2-е изд., перераб. — М. : Академия, 2004 .— 480 с. — библиогр.:с.472-475 .— ISBN 5-7695-1759-X : p.212.70.</p> <p>Христофорова Н. К. Основы экологии: Учебник [Электронный ресурс] / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат). Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406581">http://znanium.com/bookread.php?book=406581</a></p> <p>Ибрагимова, Кадрия Камилевна. Словарь-справочник терминов по экологии и охране природы : [учебное пособие] / Ибрагимова К. К., Рахимов И. И., Зиятдинова А. И. ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т фундамент. медицины и биологии .— Казань : [Отечество], 2012 .— 147 с. : ил. ; 21 .— ISBN 978-5-9222-0558-0 ((в обл.)) , 250. .— Режим доступа: открытый &lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/74_126_A5-000349.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/74_126_A5-000349.pdf</a>&gt;.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Садовникова Л.К., Орлов Д.С., Лозановская И.Н., Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении. Москва, Высшая школа, 2006. - 334 с.</p> <p>Кубышкина, Елена Николаевна. Глобальная и региональная экология [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Е. Н. Кубышкина ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т экологии и географии .— Электронные данные (1 файл: 795 Кб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 2-го курса .— Режим доступа: открытый .— &lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/02-IEG/02_129_kl-000585.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/02-IEG/02_129_kl-000585.pdf</a>&gt;.</p> <p>Ибрагимова, Кадрия Камилевна. Экология и рациональное природопользование [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для практических занятий / К. К. Ибрагимова, Т. Ш. Леонова ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т фундамент. медицины и биологии, Каф. биоэкологии .— Электронные данные (1 файл: 0,75 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 4-го семестра .— Режим доступа: открытый .— &lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/01-IFMB/01_126_A5-000611.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/01-IFMB/01_126_A5-000611.pdf</a>&gt;.</p>	<p>25</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>15</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
17	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Численные методы: мат. анализ и обыкнов. дифференц. уравнения: учеб. пособие для вузов по мат. спец. и направлениям подгот. дипломир. специалистов в обл. техники и технологии / В.М. Вержбицкий.—2-е изд., испр.—Москва: Оникс 21 век, 2005.</p> <p>Численные методы: учебное пособие для студентов физико-математических специальностей вузов / Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельков; Моск. гос. ун-т.—5-е изд.—Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2007.—636 с.</p> <p>Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М. Численные методы. - 7-е изд.- М.: "Бином. Лаборатория знаний", 2012. - 636 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4397/">http://e.lanbook.com/view/book/4397/</a>:</p> <p>Киреев, Владимир Иванович;Пантелеев, Андрей Владимирович Численные методы в примерах и задачах: учеб. пособие для студ. техн. вузов / В. И. Киреев, А. В. Пантелеев.—3-е изд., стер.—М.:</p>	<p>50</p> <p>8</p> <p>ЭР</p> <p>8</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Выш. шк., 2008.—480 с.</p> <p>Бахвалов, Николай Сергеевич. Численные методы : учеб. пособие для студентов физ.-мат. спец. вузов / Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельков ; Моск. гос. ун-т .— 4-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2006 .— 636 с. : ил. ; 25 .— (Классический университетский учебник) .— Библиогр.: с. 624-628 и в конце гл. — Предм. указ.: с. 629-632 .— ISBN 5-94774-396-5, 3000.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Бахвалов, Н. С. Численные методы в задачах и упражнениях : учебное пособие / Н. С. Бахвалов, А. В. Лапин, Е. В. Чижонков ; Под ред. В. А. Садовниченко .— Москва : Высшая школа, 2000 .— 190 с. — (Высшая математика) .— Библиогр.: с.188 .— ISBN 5-06-003684-7 : 29.00.</p> <p>Бахвалов, Николай Сергеевич. Численные методы : учебное пособие / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков .— Издание 3-е, переработанное и дополненное .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003 .— 632 с. : ил. — (Технический университет) (Математика) .— Библиогр. в конце гл. — Библиогр.: с.624-628 .— Предм.указ.: с.629-632 .— ISBN 5-94774-060-5.</p>	<p>151</p> <p>16</p> <p>58</p>
18	Геоморфология с основами геологии	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Рычагов, Георгий Иванович. Общая геоморфология : учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / Г.И. Рычагов ; МГУ им. М.В. Ломоносова, [Федер. целевая программа "Культура России" на 2006 г. (Подпрограмма "Поддержка полиграфии и книгоизд. России")] .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Изд-во Моск. ун-та : Наука, 2006 .— 415 с.</p> <p>Рычагов, Георгий Иванович. Общая геоморфология : учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / Г.И. Рычагов ; МГУ им. М.В. Ломоносова, [Федер. целевая программа "Культура России" на 2006 г. (Подпрограмма "Поддержка полиграфии и книгоизд. России")] .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Изд-во Моск. ун-та : Наука, 2006 .— 415 с. c.<a href="http://e.lanbook.com/view/book/10115/">http://e.lanbook.com/view/book/10115/</a></p> <p>Симонов, Юрий Гаврилович. Геоморфология : методология фундам. исслед. : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" / Ю. Г. Симонов ; [Федер. целевая прогр. "Культура России"] .— СПб. [и др.] : Питер, 2005 .— 426 с. : ил. ; 21 .— (Учебное пособие) .— Библиогр.: с. 398-417 (295 назв.) .— Имен. указ.: с. 418-419 .— Предм. указ.: с. 420-426 .— ISBN 5-94723-713-X, 2000.</p> <p>Геоморфология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина .— Москва : Академия, 2005 .— 517, [1] с. : ил., карт., табл. ; 22 .— (Учебное пособие) (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) .— Библиогр. в конце частей .— ISBN 5-7695-1999-1 ((в пер.)), 3000.</p> <p>Макарова, Наталия Валентиновна. Геоморфология : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 020300 Геология / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова ; отв. ред.: В. И. Макаров и Н. В. Короновский ; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геологический фак. — Москва : Кн. дом Ун-т, 2007 .— 413 с. : ил., карт. ; 20 см .— Предм. указ.: с. 406-413 .— Библиогр.: с. 405 .— ISBN 978-5-98227-245-4, 1000.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Дедков, Алексей Петрович. Общая геоморфология. Ч.2. Эндогенные процессы и рельеф / А.П.Дедков .— Казань : УНИПРЕСС, 2001 .— 114с. : ил. — Библиогр.: с.111, с.114 .— 12.00.</p>	<p>213</p> <p>ЭР</p> <p>31</p> <p>46</p> <p>37</p> <p>15</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			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, 100	2
			Методические указания и задания для лабораторно-практических занятий по курсу "Геоморфология с основами общей геологии" / ; Казан.гос.ун-т, Экол.фак.; Сост. О.П.Ермолаев, Н.П.Торсуев .— Казань, 1996 .— 38с. : табл., схем. — 500р.	2
19	Теория вероятностей и математическая статистика	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Туганбаев А.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] / А.А. Туганбаев, В.Г. Крупин - Изд-во "Лань", 2011. - 320 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=652">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=652</a></p> <p>Задачник по теории вероятностей и математической статистике [Электронный ресурс] / Г.В. Емельянов, В.П. Скитович - Изд-во "Лань", 2007. - 336. с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=141">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=141</a></p> <p>Билялов, Ранат Фаизович. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : лекционный курс и практические занятия / Р. Ф. Билялов ; Научный редактор Л. К. Аминов .— Издание 2-е, исправленное и дополненное .— Казань : [б. и.], 2004 .— 138 с. — Библиогр.: с.135.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Билялов, Р. Ф. Теория вероятностей и математическая статистика : лекционный курс и практические занятия / Билялов Р. Ф. ; Научный редактор Аминов Л. К. — Казань : РегентЪ, 2001 .— 138 с. — Библиогр.: с.126 .— 33.00.</p> <p>Кобзарь, Александр Иванович (1941-) . Прикладная математическая статистика : для инженеров и науч. работников / А.И. Кобзарь .— Москва : Физматлит, 2006 .— 813 с. ; 24 .— (Современные методы в математике) .— На 4-й с. обл. авт.: Кобзарь А.И., д.т.н., проф.— Предм. указ.: с. 806-813 .— Библиогр.: с. 737-759 (638 назв.) .— ISBN 5-9221-0707-0, 2000.</p> <p>В.А.Попов. Руководство к решению к задач. <a href="http://old.kpfu.ru/f6/b_files/probprob!144.pdf">http://old.kpfu.ru/f6/b_files/probprob!144.pdf</a> (Сайт кафедры теории относительности и гравитации)</p>	ЭР ЭР 209 10 23 ЭР
20	Основы оптики, атомных и ядерных явлений	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Капитонов И.М. Введение в физику ядра и частиц: учебное пособие для студентов физических факультетов классических университетов, а также для студентов других вузов, обучающихся по специальности "Ядерная физика" и направлению "Физика" / И. М. Капитонов, Изд. 2-е, испр. Москва: Едиториал УРСС, 2004.</p> <p>Практикум по ядерной физике / Казан. гос. ун-т, Физ. фак., Каф. физики твердого тела; Сост.: В.А.Чистяков и др.; Науч. ред. Э.К.Садыков, Казань: [б. и.], 2004.</p> <p>Савельев, И. В. Курс общей физики: [учеб. пособие для вузов]: в 5 кн. / И. В. Савельев.— Москва: АСТ: Астрель, 2006.— Кн. 4: Волны. Оптика.—2006.—256 с.:</p> <p>Ландсберг, Г.С. Оптика: учеб. пособие для студентов физ. спец. вузов / Г. С. Ландсберг.—Изд. 6-е, стер.—Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2006.—848 с</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Савельев И.В. Сборник вопросов и задач по общей физике: учебное пособие. [Электронный</p>	100 158 157 292 ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>ресурс] – 6-е изд., стер. – Санкт- Петербург: Лань, 2013. – 288 с.  Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=32823">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=32823</a>  Савельев И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 4. Волны. Оптика: учебное пособие.  [Электронный ресурс] - 5-е изд.,—Санкт-Петербург: Лань, 2011.—256 с.  Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=707">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=707</a></p>	ЭР
21	Радиофизика и радиоэлектроника	30	<p><b>Основная литература</b>  Молчанов, А. П. Курс электротехники и радиотехники: учеб. пособие / А. П. Молчанов, П. Н. Занадворов. —4-е изд., стереотипн. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 608 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0544-4. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350909">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350909</a>  Савельев, И.В.. Курс общей физики: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям: [в 3-х т.] / И. В. Савельев.—Изд. 10-е, стер.—Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008.— Т. 1: Механика. Молекулярная физика.—2008.—432 с.  Щука, А. А. Электроника / А.А. Щука. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 751 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0160-6. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350420">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350420</a>  <b>Дополнительная литература</b>  Савельев, И. В. Курс общей физики: [учеб. пособие для втузов]: в 5 кн. / И. В. Савельев.— Москва: АСТ: Астрель, 2006.— Кн. 4: Волны. Оптика.—2006.—256 с.:  Савельев И.В. Сборник вопросов и задач по общей физике: учебное пособие. [Электронный ресурс] – 6-е изд., стер. – Санкт- Петербург: Лань, 2013. – 288 с.  Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=32823">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=32823</a>  Кураев А. А. Электродинамика и распространение радиоволн: Учебное пособие / А.А. Кураев, Т.Л. Попкова, А.К. Синицын. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 424 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006211-2, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=367972">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=367972</a></p>	ЭР ЭР ЭР 157 ЭР ЭР
22	Общая астрономия	30	<p><b>Основная литература</b>  Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебник для студентов университетов : учебное пособие для университетов различного профиля / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; под ред. В.В. Иванова ; МГУ им. М. В. Ломоносова .— Изд. 4-е .— Москва : URSS : [Либроком, 2011] .— 542 с.  История астрономии в Казани / [Ю.А. Нефедьев и др. ; науч. ред. - д.ф.-м.н., проф. Н. А. Сахибуллин] .— 2-е изд., доп. — Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 439 с. ; 21 + 1 электрон. опт. диск (CD ROM) .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце отд. ст. — ISBN 978-5-98180-811-1, 300  История физики и астрономии в Казанском университете за 200 лет / [А. В. Аганов и др. ; отв. ред. - проф. А. В. Аганов, проф. М. Х. Салахов ; сост. и ред. - доц. Н. С. Альтшулер] .— 2-е изд., перераб. и доп. — Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007 .— 497, [1] с., [52] с. ил., факс. : ил.; 21— Авт. указаны на обороте тит. л. — Имен. указ.: с. 475-498 .— Библиогр. в конце гл. — ISBN</p>	25 10 30

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>978-5-98180-503-5, 1020.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Солнечная система. Редактор – составитель В.Г.Сурдин. – М.:Физ.Мат.Лит, 2009.</p> <p>Машонкина Л., Сулейманов В., Задачи и упражнения по общей астрономии. Учебное пособие. Физфак КГУ, Казань, 2003.</p> <p>Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебное пособие / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; Под ред. В. В. Иванова .— Москва : Едиториал УРСС, 2001 .— 544 с. : ил. — К 250-летию Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова .— Библиогр.: с.499-501, Указ.: с.519-537 .— ISBN 5-354-00004-1.</p> <p>Беляева, Е.Е. Курс лекций по истории физики и астрономии [Текст] // CD. - 282 С.</p> <p>Сурдин, Владимир Георгиевич. Разведка далеких планет / В. Г. Сурдин .— Москва : Физматлит, 2011 .— 349, [2] с., 16 с. ил. : ил., портр. ; 22 .— Указ. имен, предм. указ.: с. 341-347 .— ISBN 978-5-9221-1288-8 (в пер.), 300.</p>	<p>2 фонд кафедры</p> <p>93</p> <p>фонд кафедры</p> <p>1</p>
23	Физика Земли	30	<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.</p> <p>Никонов, Андрей Алексеевич. Современные движения земной коры / А. А. Никонов .— Изд. 3-е, стер. — Москва : КомКнига, 2007 .— 181, [2] с. :</p> <p>Хаин, Виктор Ефимович. Геотектоника с основами геодинамики : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению "Геология", спец. "Геология" / В. Е. Хаин, М. Г. Ломизе .— [2-е изд., испр. и доп.] .— Москва : КДУ, 2005 .— 559 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Тарасов, Лев Васильевич. Земной магнетизм : [учебное пособие] / Л. В. Тарасов .— Долгопрудный : Интеллект, 2012 .— 183 с., [4] л. цв. ил. : ил. ; 21 .— ISBN 978-5-91559-118-8 ((в обл.)) , 1500.</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. ; 20 .— Библиогр. в конце тем.</p>	<p>45</p> <p>7</p> <p>5</p> <p>49</p> <p>15</p>
24	Физика атмосферы	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Ботов, М. И. Введение в теорию радиолокационных систем [Электронный ресурс] : монография / М. И. Ботов, В. А. Вяхирев, В. В. Девотчак; ред. М. И. Ботов. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 394 с. - ISBN 978-5-7638-2740-8. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492976">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492976</a></p> <p>Тяпкин, В. Н. Методы определения навигационных параметров подвижных средств с использованием спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС [Электронный ресурс] : монография / В. Н. Тяпкин, Е. Н. Гарин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 260 с. - ISBN 978-5-7638-2639-5. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442662">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442662</a></p> <p>Тептин, Герман Михайлович. Физика распространения волн в средах со случайными</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>100</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>неоднородностями : методическое пособие / Г. М. Тептин ; Казан. гос. ун-т. — Казань : [Казанский государственный университет], 2007 .— 78 с. : ил. ; 20</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Хромов С.П. Метеорология и климатология / С. П. Хромов, М. А. Петросянц ; Моск. гос. ун-т. Москва : Издательство Московского университета, 2013 . 581, [1] с.</p> <p>Калитеевский Н.Н. Волновая оптика [Электронный ресурс] = Wave Optics : учебное пособие для студентов вузов / Н. И. Калитеевский . / Изд. 5-е, стер. Электрон. текстовые дан. (1 файл : Кб) . Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2008 . /1 электрон. опт. диск (CD-ROM) . / (Учебники для вузов, Специальная литература) (Классическая учебная литература по физике)</p>	40 ЭР
25	Инженерная графика	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Талалай П.Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний. 1-е изд. М.: ЛАНЬ, 2010, с. 288 стр. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/615/">http://e.lanbook.com/view/book/615/</a></p> <p>Сорокин Н.П., Ольшевский Е.Д., Заикина А.Н., Шибанова. Инженерная графика. М.: ЛАНЬ, 2011, с. 400. <a href="http://lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=69&amp;pl1_id=729">http://lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=69&amp;pl1_id=729</a></p> <p>Бударин О.С. Начертательная геометрия. 2-е изд., испр. М.: ЛАНЬ, 2009, с.352, <a href="http://lanbook.com/books/element.php/pl1_cid=69&amp;pl1_id=27">http://lanbook.com/books/element.php/pl1_cid=69&amp;pl1_id=27</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Фролов С.А. Сборник задач по начертательной геометрии. 3-е изд., стер. М.: ЛАНЬ, 2008, с. 192, <a href="http://lanbook.com/books/element.php/pl1_cid=69&amp;pl1_id=556">http://lanbook.com/books/element.php/pl1_cid=69&amp;pl1_id=556</a></p> <p>Лызлов А.Н., Ракитская М.В., Тихонов-Бугров Д.Е. Начертательная геометрия. Задачи и решения. 1-е изд. М.: ЛАНЬ, 2011, с. 96, <a href="http://lanbook.com/books/element.php/pl1_cid=69&amp;pl1_id=671">http://lanbook.com/books/element.php/pl1_cid=69&amp;pl1_id=671</a></p> <p>Шиманская Н.Н. Инженерная графика: лабораторный практикум. Часть 1. Работа в графической системе КОМПАС 3D LT. Казань: Казан. ун-т, 2011, с.52. 20 экз.</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР Фонд кафедры 20 экз.
26	Физика планет	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Беляева Е.Е. Геофизика и физика планет. КГУ. Электронный учебник. [Текст] // CD. 2007; Астрономия: век XXI / [Батулин В. А., к.ф.-м.н., Гиндилис Л. М., к.ф.-м.н., Ефремов Ю.Н., д.ф.-м.н., проф. и др.]; ред.-сост. В. Г. Сурдин. Фрязино: Век 2, 2007. 605 с.: ил.; 22. Авт. указаны на 601 с.. К 175-летию Гос. астрон. ин-та им. П. К. Штернберга./Предм. указ.: с. 594-597. Библиогр.: с. 598-600. (2 экз.).</p> <p>Основы экологической геофизики : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям 010400 - Физика и 014300 - Физика Земли и планет / В. И. Трухин [и др.] .— Изд. 2-е , перераб. и доп. — СПб. [и др.] : Лань, 2004 .— 382, [2] с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Комаров, Илья Аркадьевич. Криология Марса и других планет Солнечной системы / И. А. Комаров, В. С. Исаев .— Москва : Научный мир, 2010 .— 232 с.</p> <p>Баренбаум, Азарий Александрович. Галактика, Солнечная система, Земля. Соподчиненные процессы и эволюция / А. А. Баренбаум .— Москва : ГЕОС, 2002 .— 394 с. : табл., ил. — Библиогр.: с.361-388 .— ISBN 5-89118-256-4.</p>	фонд кафедры фонд кафедры 12 2 3
27	Основы программирования	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших техни-</p>	204



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>ческих учебных заведений / С. В. Симонович. - 2-е изд. - Санкт-Петербург: Питер, 2008. - 639 с.</p> <p>Степанов, А.Н. Информатика: учебник для вузов / А. Н. Степанов.—Издание 5-е.—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2007.—765 с.: ил.;</p> <p>Учебно-методическое пособие по информатике / Казан. федер. ун-т; [авт.-сост.: Б. М. Насыртдинов, В. Е. Косарев].—Казань: Казанский университет, 2011.—132 с</p> <p>Федотова Е. Л. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с.: Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=204273">http://znanium.com/bookread.php?book=204273</a></p> <p>Каймин В. А. Информатика: Учебник [Электронный ресурс] / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=224852">http://znanium.com/bookread.php?book=224852</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. 2006, М. ИНФРА-М</p> <p>Акулич, Иван Людвигович. Математическое программирование в примерах и задачах : учебное пособие / И. Л. Акулич .— Изд. 2-е, испр. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2009 .— 347 с. : ил., табл. ; 21 см .— (Учебники для вузов. Специальная литература) .— Библиогр.: с. 346-347 .— ISBN 978-5-8114-0916-7, 2000.</p>	<p>465</p> <p>135</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>20</p> <p>20</p>
28	Наблюдательная астрономия	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебник для студентов университетов : учебное пособие для университетов различного профиля / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; под ред. В.В. Иванова ; МГУ им. М. В. Ломоносова .— Изд. 4-е .— Москва : URSS : [Либроком, 2011] .— 542 с.</p> <p>История астрономии в Казани / [Ю.А. Нефедьев и др. ; науч. ред. - д.ф.-м.н., проф. Н. А. Сахибуллин] .— 2-е изд., доп. — Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 439 с. ; 21 + 1 электрон. опт. диск (CD ROM) .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце отд. ст. — ISBN 978-5-98180-811-1, 300</p> <p>История физики и астрономии в Казанском университете за 200 лет / [А. В. Аганов и др. ; отв. ред. - проф. А. В. Аганов, проф. М. Х. Салахов ; сост. и ред. - доц. Н. С. Альтшулер] .— 2-е изд., перераб. и доп. — Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007 .— 497, [1] с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Машонкина Л., Сулейманов В., Задачи и упражнения по общей астрономии. Учебное пособие. Физфак КГУ, Казань, 2003.</p> <p>Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебное пособие / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; Под ред. В. В. Иванова .— Москва : Едиториал УРСС, 2001 .— 544 с. : ил. — К 250-летию Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова .— Библиогр.: с.499-501, Указ.: с.519-537 .— ISBN 5-354-00004-1.</p> <p>Беляева, Е.Е. Курс лекций по истории физики и астрономии [Текст] // CD. - 282 С.</p> <p>Сурдин, Владимир Георгиевич. Разведка далеких планет / В. Г. Сурдин .— Москва : Физматлит, 2011 .— 349, [2] с., 16 с. ил. : ил., портр. ; 22 .— Указ. имен, предм. указ.: с. 341-347 .— ISBN</p>	<p>25</p> <p>4</p> <p>14</p> <p>фонд кафедры</p> <p>93</p> <p>фонд кафедры</p> <p>1</p>

		978-5-9221-1288-8 (в пер.), 300.	
29	Ландшафтоведение		<p><b>Основная литература</b></p> <p>Колбовский, Евгений Юлисович. Ландшафтоведение : учеб. пособие для студ. вузов / Е. Ю. Колбовский .— 3-е изд., стер. — М. : Академия, 2008 .— 480 с. 5</p> <p>Родзевич, Николай Николаевич. Геоэкология и природопользование : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 "География" / Н.Н. Родзевич .— М. : Дрофа, 2003 .— 255, [1] с. : ил. — (Высшее педагогическое образование) .— На обл. в подзаг.: Учеб. для пед. вузов .— Библиогр. в конце кн. — ISBN 5-7107-7153-8. 104</p> <p>Ганжара Н. Ф. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006239-6, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=368456">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=368456</a> ЭР</p> <p>Климов Г. К. 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/catalog.php?bookinfo=237608">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=237608</a> ЭР</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Методическое пособие для проведения учебной полевой практики по разделу "Геоэкология" со студентами экологического факультета / ; Казан. гос. ун-т, Экол. фак.; Сост. О.П.Ермолаев; Ред. Н.П.Торсуев .— Казань, 2002 .— 54с. : ил. — Библиогр.: с.50-51 .— 5.00. 2</p> <p>Теодоронский В. С. Ландшафтная архитектура: Учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. - М.: Форум, 2010. - 304 с.: ил.; 70x100 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-456-6, 1500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=205240">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=205240</a> ЭР</p> <p>Григорьева И. Ю. Основы природопользования: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005475-9, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=459890">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=459890</a> ЭР</p> <p>Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований : труды Всероссийской научной конференции с международным участием [19-22 мая 2009 г.] / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [редкол.: Дьяконов К. Н. и др.] .— Казань : [Отечество], 2009 .— ; 21. Т. 1: Геоэкология и экодинамика окружающей среды; Ландшафтно-экологический анализ геопространства / [отв. ред.: проф. Сироткин В.В., проф. Ермолаев О.П.] .— Казань : [Бриг], 2009 .— 351 с. : ил., карты .— Библиогр. в конце ст. — ISBN 978-5-98946-016-8, 200. 3</p>
30	Землепользование и оценка земель	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Земельный кадастр : в 6 т. : учеб. для студентов вузов по спец. 310900 "Землеустройство", 311000 "Зем. кадастр", 311100 "Гор. кадастр" / А.А. Варламов .— Москва : КолосС, 2005 .— ; 21 .— (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 5-9532-0101-X. 15</p> <p>Теоретические основы кадастра: Учебное пособие / В.А. Свитин. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. ЭР</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>знание, 2011. - 256 с. / <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=220066">http://znanium.com/bookread.php?book=220066</a>          Теоретические основы кадастра: Учебное пособие / В.А. Свитин. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 256 с / <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406127">http://znanium.com/bookread.php?book=406127</a>          Земельное право: Учебник / Е.С. Болтанова. - М.: ИД РИОР, 2009. - 553 с. / <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=156798">http://znanium.com/bookread.php?book=156798</a></p> <p>Царенко А. А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: Учеб. пособие / А.А.Царенко, И.В.Шмитд - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: ил.; 60х90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-98281-400-5, 200 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462076">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462076</a></p> <p>Слезко В. В. Землеустройство и управление землепользованием: Учебное пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 203 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006618-9, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=400275">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=400275</a></p> <p>Свитин В. А. Теоретические основы кадастра: Учебное пособие / В.А. Свитин. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 256 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004866-6, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=220066">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=220066</a></p> <p><i>Дополнительная литература</i></p> <p>Ерофеев Б. В. Земельное право: Учебник / Б.В. Ерофеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0541-8, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369647">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369647</a></p> <p>Гринёв В.П. Правовое регулирование градостроительной деятельности/ В.П. Гринёв. - М.: ГроссМедиа, 2006. - 448 с. -ISBN 5-476-00222-7 <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=347694">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=347694</a></p> <p>Крассов О. И. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации / О.И. Крассов. - 2-е изд., перераб. - М.: Норма, 2009. - 720 с.: 60х90 1/16. - (Комментарии "Нормы"). (переплет) ISBN 978-5-91768-020-0, 2000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=201789">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=201789</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
31	Актуальные проблемы астрофизики	15	<p><i>Основная литература</i></p> <p>Засов, Анатолий Владимирович . Общая астрофизика : учебное пособие для студентов вузов / А. В. Засов, К. А. Постнов .— Фрязино : Век 2, 2006 .— 496 с.</p> <p>Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебник для студентов университетов : учебное пособие для университетов различного профиля / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; под ред. В.В. Иванова ; МГУ им. М. В. Ломоносова .— Изд. 4-е .— Москва : URSS : [Либроком, 2011] .— 542 с.</p> <p>История астрономии в Казани / [Ю.А. Нефедьев и др. ; науч. ред. - д.ф.-м.н., проф. Н. А. Сахибуллин] .— 2-е изд., доп. — Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 439 с. ; 21 + 1 электрон. опт. диск (CD ROM) .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце отд. ст. — ISBN 978-5-98180-811-1, 300</p> <p>История физики и астрономии в Казанском университете за 200 лет / [А. В. Аганов и др. ; отв. ред. - проф. А. В. Аганов, проф. М. Х. Салахов ; сост. и ред. - доц. Н. С. Альтшулер] .— 2-е изд.,</p>	<p>101</p> <p>25</p> <p>ЭР 1 экз.</p> <p>14</p>

			<p>перераб. и доп. — Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007 .— 497, [1] с.</p> <p>Мурзин, В. С. Астрофизика космических лучей [Электронный ресурс] : учеб. пос. / В. С. Мурзин. - М.: Университетская книга; Логос, 2007. - 488 с. - ISBN 978-5-98704-171-6.  <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469176">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469176</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Сурдин, Владимир Георгиевич. Разведка далеких планет / В. Г. Сурдин .— Москва : Физматлит, 2011 .— 349, [2] с., 16 с. ил. : ил., портр. ; 22 .— Указ. имен, предм. указ.: с. 341-347 .— ISBN 978-5-9221-1288-8 ((в пер.)), 300.</p> <p>Бескин, Василий Семенович. Гравитация и астрофизика : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по направлению "Прикладные математика и физика"] / В. С. Бескин .— Москва : Физматлит, 2009 .— 158 с. : ил. ; 22 .— (Астрономия и астрофизика) .— Относительности теория .— ISBN 978-5-9221-1054-9 (В пер.) , 300.</p> <p>Бисноватый-Коган, Геннадий Семенович . Релятивистская астрофизика и физическая космология / Г. С. Бисноватый-Коган .— Москва : URSS : [Красанд, 2011] .— 362, [1] с., [4] л. цв. ил. : ил. ; 22 .— На 4-й с. обл. авт.: Г. С. Бисноватый-Коган, д. ф.-м. н., проф. — Библиогр. в конце частей .— Список избран. тр. Г. С. Бисноватого-Когана в конце кн. — ISBN 978-5-396-00276-0 ((в пер.)) .</p>	ЭР
32	Основы космологии	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Засов, Анатолий Владимирович . Общая астрофизика : учебное пособие для студентов вузов / А. В. Засов, К. А. Постнов .— Фрязино : Век 2, 2006 .— 496 с.</p> <p>Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебник для студентов университетов : учебное пособие для университетов различного профиля / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; под ред. В.В. Иванова ; МГУ им. М. В. Ломоносова .— Изд. 4-е .— Москва : URSS : [Либроком, 2011] .— 542 с.</p> <p>Еськов Е. К. 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.  <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=439750">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=439750</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Сурдин, Владимир Георгиевич. Разведка далеких планет / В. Г. Сурдин .— Москва : Физматлит, 2011 .— 349, [2] с., 16 с. ил. : ил., портр. ; 22 .— Указ. имен, предм. указ.: с. 341-347 .— ISBN 978-5-9221-1288-8 ((в пер.)), 300.</p> <p>Астрономия: век XXI / [Батурин В. А., к.ф.-м.н., Гиндилис Л. М., к.ф.-м.н., Ефремов Ю.Н., д.ф.-м.н., проф. и др.]; ред.-сост. В. Г. Сурдин.?Фрязино: Век 2, 2007./605 с.: ил.; 22./Авт. указаны на 601 с./К 175-летию Гос. астрон. ин-та им. П. К. Штернберга./Предм. указ.: с. 594-597./Библиогр.: с. 598-600. (2)</p> <p>Бескин В.С. Гравитация и астрофизика. - М.:ФИЗМАТЛИТ, 2009.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php/pl1_id=2114">http://e.lanbook.com/books/element.php/pl1_id=2114</a></p> <p>Сажин, Михаил Васильевич. Современная космология в популярном изложении / М.В. Сажин .— М. : Эдиториал УРСС, 2002 .— 238с. : ил. — Библиогр.: с.235 .— ISBN 5-354-00012-2.</p>	101 25 ЭР 1 2 ЭР 3

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Лукаш, Владимир Николаевич. Физическая космология / В.Н. Лукаш, Е.В. Михеева .— Москва : Физматлит, 2010 .— 404 с. : ил. ; 22 .— Космология .— Библиогр.: с. 394-399 .— Предм. указ.: с. 400-403 .— ISBN 978-5-9221-1161-4 ((в пер.)) , 300.	2
33	Теория потенциала	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Кашеев Р.А Введение в теорию гравитационного потенциала. (Электронный конспект лекций), Казань, 2009. <a href="http://ksu.ru/f6/k8/index.php">http://ksu.ru/f6/k8/index.php</a>;</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.</p> <p>Хаин, Виктор Ефимович. Геотектоника с основами геодинамики : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению "Геология", спец. "Геология" / В. Е. Хаин, М. Г. Ломизе .— [2-е изд., испр. и доп.] .— Москва : КДУ, 2005 .— 559 с.</p> <p>Гофман-Велленгоф, Бернхард. Физическая геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 120100 "Геодезия" специальностей 120102 "Астрономогеодезия", 120103 "Космическая геодезия" / Бернхард Гофман-Велленгоф, Гельмут Мориц ; пер. с англ. Ю. М. Неймана, Л. С. Сугаиповой ; под ред. д.т.н. Ю. М. Неймана ; Федер. агентство по образованию, Моск. гос. ун-т геодезии и картографии .— Москва : МИИГАиК, 2007 .— 410 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Шкуратов, Юрий Григорьевич. Луна далекая и близкая / Ю.Г. Шкуратов; М-во образования и науки Украины, Нац. акад. наук Украины, Харьков. нац. ун-т им. В.Н. Каразина, Радиоастроном. ин-т НАНУ. ?Харьков: Харьковский национальный университет, 2006. ?183 с., [32] л. ил., портр.; Библиогр.: с. 181-182. ?ISBN 966-623-370-3, 300. (1).</p> <p>Кашеев Р.А.. Методы определения физической поверхности Земли и фигуры регионального геоида. (Учебное пособие) // Казань, Изд-во физфака КГУ.- 2003.- 35 с. (15 экз.)</p>	ЭР 45 5 15 1 фонд кафедр
34	Геотроника	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Белов И.Ю. Физические основы оптической дальнометрии. Учебно-методическое пособие - Казань, 2009. - 72 с. <a href="http://kpfu.ru/physics/struktura/kafedry/otdelenie-astrofiziki-i-kosmicheskoy-geodezii/uchebnaya-rabota/spisok-posobij">http://kpfu.ru/physics/struktura/kafedry/otdelenie-astrofiziki-i-kosmicheskoy-geodezii/uchebnaya-rabota/spisok-posobij</a></p> <p>Молчанов, А. П. Курс электротехники и радиотехники: учеб. пособие / А. П. Молчанов, П. Н. Занадворов. —4-е изд., стереотипн. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 608 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0544-4. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350909">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350909</a></p> <p>Щука, А. А. Электроника / А.А. Щука. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 751 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0160-6. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350420">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350420</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Якушенков, Ю. Г. Основы оптико-электронного приборостроения [Электронный ресурс] : учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. / Ю. Г. Якушенков. – М. : Логос, 2013. – 376 с. (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-652-4</p>	ЭР ЭР ЭР ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p><a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469671">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469671</a> Ландсберг, Григорий Самуилович. Оптика : учебное пособие для вузов / Г. С. Ландсберг .— Издание 6-е, стереотипное .— Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006 .— 848 с. : ил. ; 22 см. — Предм. указ.: с. 844-848 .— ISBN 5-9221-0314-8, 3000.</p>	284
35	Введение в специальность	30	<p><b>Основная литература</b> Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия. Москва: Акад. Проект, 2007. 589,[1] с. 70 Генике, Аркадий Александрович. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии / А. А. Генике, Г. Г. Побединский. Изд. 2-е, перераб. и доп.. М.: Картгеоцентр, 2004. 350, [1] с. 10 Погуляев В.В. Комментарий к Федеральному закону от 26 декабря 1995 г. № 209-ФЗ "О геодезии и картографии" (постатейный) /Издательство: Юстицинформ, 2010 г. ЭР Прудников В. М. Государственное регулирование предпринимательской деятельности: Учебное пособие / В.М. Прудников. - 2-е изд. - М.: РИОР, 2008. - 241 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). ISBN 978-5-369-00262-9, 1000экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=140647">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=140647</a> ЭР <b>Дополнительная литература</b> Известия ВУЗов. Геодезия и аэрофотосъемка <a href="http://journal.mii.gaik.ru/">http://journal.mii.gaik.ru/</a> (периодическое издание) фонд кафедры Классические методы создания обоснования и топографической съемки современными геодезическими инструментами: учебно-методическое пособие / Р.В.Комаров, А.Е.Сапронов. – Казань: КФУ, 2013. – 82с. (усл.п.л., тираж 200 экз.) 200 Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ, 2013. – 56с. (усл.п.л., тираж 200 экз.) ЭР Сборник постановлений по Министерству Народного Просвещения. Т. 17. Царствование государя императора Николая II. 1900-й год [Электронный ресурс]. - СПб.: Сенат. Тип., 1904. - 1138 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> Полное собрание законов Российской Империи. Т. 44. Ч. 1 Отд. 2 [Электронный ресурс]. - СПб.: Тип. II Отд. Собств. Е. И. В. Канцелярии, 1830. - 418 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> ЭР <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=357737">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=357737</a></p>	
36	Геодезия	60	<p><b>Основная литература</b> Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия. Москва: Акад. Проект, 2007. 589,[1] с. 15 Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гринев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— 2-е изд. — Москва : Академический Проект, 2008 .— 589,[1] с. 50 Практикум по геодезии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / [Г. Г. Поклад и др.] ; под ред. Г. Г. Поклада .— [2-е изд.] .— Москва : Академический Проект : Гаудеамус, 2012 .— 485, [1] с. 70</p>	

			<p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— [4-е изд., перераб. и доп.] .— Москва : Академический Проект, 2013 .— 537, [1] с. : ил. ; 25 .— (Учебное пособие для вузов) (Gaudeamus) (Фундаментальный учебник) (Библиотека геодезиста и картографа) .— Библиогр.: с. 525-526 (30 назв.) .— Предм. указ.: с. 527-531 .— ISBN 978-5-8291-1482-4 ((в пер.)), 2000.</p> <p>Курошев, Герман Дмитриевич. Геодезия и топография : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020401 "География", 020501 "Картография" / Г. Д. Курошев, Л. Е. Смирнов .— Издание 2-е, стеретипное .— Москва : Академия, 2008 .— 176 с. : ил. ; 22 см. — (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— Библиогр.: с. 168 .— Предм. указ.: с. 169-171 .— ISBN 978-5-7695-4881-9, 2000.</p> <p>Классические методы создания обоснования и топографической съемки современными геодезическими инструментами: учебно-методическое пособие / Р.В.Комаров, А.Е.Сапронов. – Казань: КФУ, 2013. – 82с. (5.1 усл.п.л., тираж 200 экз.)</p> <p>Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ, 2013. – 56с. (тираж 200 экз.)</p> <p><i>Дополнительная литература</i></p> <p>Комаров Р.В. Геодезия с основами космоаэро съемки / Р.В.Комаров, Г.З.Минсафин// Казань: Геологический факультет КГУ, 2008. – 77 с., <a href="http://www.ksu.ru/f6/k8/bin_files/___2008!26.pdf">http://www.ksu.ru/f6/k8/bin_files/___2008!26.pdf</a>.</p> <p>Загретдинов Р.В., Ишмухаметова М.Г., Менжевицкий В.С., Мезрина Н.В. Руководство к полевой геодезической практике. /Учебно-методическое пособие /Казань. Изд-во физфака КГУ. -2005. - 58 с. (100 экз.)</p> <p>Кусов, Владимир Святославович. Основы геодезии, картографии и космоаэро съемки : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "Геология" / В. С. Кусов .— 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2012 .— 255, [1] с. : ил. ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Бакалавриат) .— Библиогр.: с. 252-254 .— ISBN 978-5-7695-9047-4 ((в пер.)), 1000.</p>	70
				20
				15
				200
				200
				ЭР
				фонд кафедры
				5
37	Высшая геодезия	30	<p><i>Основная литература</i></p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия. Москва: Акад. Проект, 2007. 589,[1] с. 3.</p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— 2-е изд. — Москва : Академический Проект, 2008 .— 589,[1] с.</p> <p>Практикум по геодезии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской</p>	15
				50
				70

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>кадастр / [Г. Г. Поклад и др.] ; под ред. Г. Г. Поклада .— [2-е изд.] .— Москва : Академический Проект : Гаудеамус, 2012 .— 485, [1] с.</p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— [4-е изд., перераб. и доп.] .— Москва : Академический Проект, 2013 .— 537, [1] с. : ил. ; 25 .— (Учебное пособие для вузов) (Gaudeamus) (Фундаментальный учебник) (Библиотека геодезиста и картографа) .— Библиогр.: с. 525-526 (30 назв.) .— Предм. указ.: с. 527-531 .— ISBN 978-5-8291-1482-4 ((в пер.)) , 2000.</p> <p>Генике, Аркадий Александрович. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии / А. А. Генике, Г. Г. Побединский. Изд. 2-е , перераб. и доп.. М.: Картгеоцентр, 2004. 350, [1] с.: ил.. Библиогр.: с. 343-347. ISBN 5-86066-063-</p> <p>Классические методы создания обоснования и топографической съемки современными геодезическими инструментами: учебно-методическое пособие / Р.В.Комаров, А.Е.Сапронов. – Казань: КФУ, 2013. – 82с. (5.1 усл.п.л., тираж 200экз.)</p> <p>Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ, 2013. – 56с.</p> <p><i>Дополнительная литература</i></p> <p>Бойко, Евгений Григорьевич. Высшая геодезия : Учеб. для студентов, обучающихся по направлению подготовки дипломир. специалистов 650300 - геодезия, специальности 300200 - астрономогеодезия / Е.Г. Бойко .— М. : Картгеоцентр - Геодезиздат, 2003. 10</p> <p>Комаров Р.В. Геодезия с основами космоаэросъемки / Р.В.Комаров, Г.З.Минсафин// Казань: Геологический факультет КГУ, 2008. – 77 с., <a href="http://www.ksu.ru/f6/k8/bin_files/___2008!26.pdf">http://www.ksu.ru/f6/k8/bin_files/___2008!26.pdf</a>.</p> <p>Кусов, Владимир Святославович. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "Геология" / В. С. Кусов .— 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2012 .— 255, [1] с. : ил. ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Бакалавриат) .— Библиогр.: с. 252-254 .— ISBN 978-5-7695-9047-4 ((в пер.)) , 1000.</p>	70 15 200 200 10 ЭР 5
38	Космическая геодезия	30	<p><i>Основная литература</i></p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия. Москва: Акад. Проект, 2007. 589,[1] с.: ил., табл.; 25. (Учебное пособие для вузов). (Gaudeamus). Библиогр.: с. 573-574 (27 назв.). Предм. указ.: с. 575-580. ISBN 5-8291-0781-3.;</p> <p>Генике, Аркадий Александрович. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии / А. А. Генике, Г. Г. Побединский. Изд. 2-е , перераб. и доп.. М.: Картгеоцентр, 2004. 350, [1] с.: ил..?Библиогр.: с. 343-347.?ISBN 5-86066-063</p> <p>Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ, 2013. – 56с.</p>	50 15 200



			<p>Кашеев Р.А. Дифф Кашеев Р.А. Дифференциальные методы динамической космической геодезии. (Часть 1. Метод межспутникового слежения.) (Учебное пособие)// Казань. Изд-во физического ф-та КГУ. - 2005.,- 46 с. (15 экз.)</p> <p>Кашеев Р.А. Дифференциальные методы динамической космической геодезии. (Часть 2. Метод спутниковой градиентометрии).(Учебное пособие)// Казань.Изд-во физфака КГУ.- 2006.- 40 с. (15 экз.)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Тяпкин, В. Н. Методы определения навигационных параметров подвижных средств с использованием спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС [Электронный ресурс] : монография / В. Н. Тяпкин, Е. Н. Гарин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 260 с. - ISBN 978-5-7638-2639-5. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442662">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442662</a></p> <p>Ботов, М. И. Введение в теорию радиолокационных систем [Электронный ресурс] : монография / М. И. Ботов, В. А. Вяхирев, В. В. Девотчак; ред. М. И. Ботов. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 394 с. - ISBN 978-5-7638-2740-8. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492976">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492976</a></p> <p>О космической деятельности. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 22 с.: 60x88 1/16. - (Федеральный закон). (e-book) ISBN 978-5-16-010043-2, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=331861">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=331861</a></p>	<p>фонд кафедры фонд кафедры 15 экз.</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
39	Теория математической обработки измерений	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Туганбаев А.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] / А.А. Туганбаев, В.Г. Крупин - Изд-во "Лань", 2011. - 320 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=652">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=652</a></p> <p>Билялов, Ранат Фаизович. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : лекционный курс и практические занятия / Р. Ф. Билялов ; Научный редактор Л. К. Аминов .— Издание 2-е, исправленное и дополненное .— Казань : [б. и.], 2004 .— 138 с. — Библиогр.: с.135</p> <p>Основы обработки геодезических измерений, Соколова, Марина Геннадьевна, [Электронный образовательный ресурс]; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т физики. (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— URL <a href="http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1006">http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1006</a></p> <p>Практикум по геодезии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / [Г. Г. Поклад и др.] ; под ред. Г. Г. Поклада .— [2-е изд.] .— Москва : Академический Проект : Гаудеамус, 2012 .— 485, [1] с. : ил. ; 25 .— (Gaudeamus) (Учебное пособие для вузов) (Фундаментальный учебник : библиотека геодезиста и картографа) .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр.: с. 475-476 .— Предм. указ.: с. 477-480 .— ISBN 978-5-8291-1378-0 ((в пер.)) , 2000 .— ISBN 978-5-98426-115-9.</p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— [4-е изд., перераб. и доп.] .— Москва : Академический Проект, 2013 .— 537,</p>	<p>ЭР</p> <p>209</p> <p>ЭР</p> <p>70</p> <p>70</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>[1] с. : ил. ; 25 .— (Учебное пособие для вузов) (Gaudeamus) (Фундаментальный учебник) (Библиотека геодезиста и картографа) .— Библиогр.: с. 525-526 (30 назв.) .— Предм. указ.: с. 527-531 .— ISBN 978-5-8291-1482-4 ((в пер.)), 2000.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Задачник по теории вероятностей и математической статистике [Электронный ресурс] / Г.В. Емельянов, В.П. Скитович - Изд-во "Лань", 2007. - 336 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=141">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=141</a></p> <p>Ишмухаметова М.Г. Теория обработки геодезических измерений. Казань: КГУ, 2008. 44 с. (50 экз.)</p>	ЭР фонд кафедры 50 экз.
40	Спутниковые системы и технологии позиционирования	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— 2-е изд. — Москва : Академический Проект, 2008 .— 589,[1] с. : ил., табл. ; 25 .— (Учебное пособие для вузов) (Gaudeamus) .— Библиогр.: с. 573-574 (27 назв.) .— Предм. указ.: с. 575-580 .— ISBN 978-5-8291-1012-3, 3000.</p> <p>Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ,2013. – 56с.</p> <p>Генике, Аркадий Александрович. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии / А. А. Генике, Г. Г. Побединский. Изд. 2-е , перераб. и доп.. М.: Картгеоцентр, 2004. 350, [1] с.: ил..?Библиогр.: с. 343-347.?ISBN 5-86066-063</p> <p>Тяпкин, В. Н. Методы определения навигационных параметров подвижных средств с использованием спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС [Электронный ресурс] : монография / В. Н. Тяпкин, Е. Н. Гарин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 260 с. - ISBN 978-5-7638-2639-5. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442662">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442662</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Бельтов А. Г. Технологии мобильной связи: услуги и сервисы / А.Г. Бельтов, И.Ю. Жуков, Д.М. Михайлов, А.В. Стариковский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 206 с.: 60x88 1/16. - (Просто, кратко, быстро). (обложка) ISBN 978-5-16-004889-5, 300 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371449">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371449</a></p> <p>Максимов Н. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2010. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-399-6, 2000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=180612">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=180612</a></p> <p>Ботов, М. И. Введение в теорию радиолокационных систем [Электронный ресурс] : монография / М. И. Ботов, В. А. Вяхирев, В. В. Девотчак; ред. М. И. Ботов. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 394 с. - ISBN 978-5-7638-2740-8.<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492976">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492976</a></p>	50  200 15 ЭР ЭР ЭР
41	Дистанционное зондирование и	30	<b>Основная литература</b>	

	фотограмметрия	<p>Безменов, Владимир Михайлович. Космическая фотограмметрия : лабораторные работы / В. М. Безменов ; Казан. гос. ун-т, Физ. фак. — Казань : [Казанский государственный университет], 2008 .— ; 21. Издание на др. носителе: Космическая фотограмметрия [Текст: электронный ресурс] : лабораторные работы / Безменов В.М. ; Казан. гос. ун-т, Физ. фак. — (Казань : Казанский государственный университет, 2008) .</p> <p>Безменов, Владимир Михайлович. Космическая фотограмметрия : лабораторные работы / В. М. Безменов ; Казан. гос. ун-т, Физ. фак. — Казань : [Казанский государственный университет], 2008 .— ; 21. Ч. 1 .— 2008 .— 66 с. : ил. ; 21 .— Библиогр. в конце гл. Издание на др. носителе: Ч. 1 [Текст: электронный ресурс] .— (Казань : Казанский государственный университет, 2008) .</p> <p>Безменов, Владимир Михайлович . Фотограмметрия. Построение и уравнивание аналитической фототриангуляции [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [для студентов физического факультета КГУ, обучающихся по специальности "Астрономогеодезия"] / Безменов В. М. ; Физ. фак., Казан. гос. ун-т .— Электронные данные (1 файл: 1,2 Мб) .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— &lt;URL:http://libweb.kpfu.ru/ebooks/06-IPh/06_046_A5-000557.pdf&gt;.</p> <p>Красильников Н. Н. Цифровая обработка 2D- и 3D-изображений: учеб. пособие. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 608 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0700-4. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=355314">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=355314</a></p> <p>Шовенгердт, Роберт А. Дистанционное зондирование. Модели и методы обработки изображений : [учебное пособие] / Р. А. Шовенгердт ; пер. с англ. А. В. Кирюшина, А. И. Демьяникова .— Москва : Техносфера, 2010 .— 556 с.</p> <p>Компьютерный практикум по цифровой обработке изображений и созданию ГИС [Текст] : [учеб. пособие] / И. К. Лурье, А. Г. Косиков, Л. А. Ушакова [и др.] ; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики, Department for Intern. Development .— М. : Науч. мир, 2004 .— 147 с.</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Лурье, И.К. Теория и практика цифровой обработки изображений : Учеб. пособие для магистрантов ун-тов / И.К. Лурье, А.Г. Косиков ; Моск. гос. ун-т., Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики и др. — М. : Научный мир, 2003 .— 166с.</p> <p>Обиралов, Алексей Иванович. Фотограмметрия : учеб. для студентов сред. спец. учеб. заведений по спец. 3101 "Землеустройство" / А.И. Обиралов, А.Н. Лимонов, Л.А. Гаврилова ; под ред. А. И. Обиралова .— Москва : КолосС, 2004 .— 239, [1] с.</p> <p>Савиных, Виктор Петрович. Геоинформационный анализ данных дистанционного зондирования / В. П. Савиных, В. Я. Цветков .— Москва : Картогеоцентр - Геодезиздат, 2001 .— 228 с. : ил. — Библиогр.: с.220-223 .— ISBN 5-86066-043-2 .—&lt;URL:http://z3950.ksu.ru/bcover/645244_con.pdf&gt;</p> <p>Чандра, А. М. Дистанционное зондирование и географические информационные системы / А. М. Чандра, С. К. Гош ; пер. с англ. А. В. Кирюшина .— Москва : Техносфера, 2008 .— 307 с., [8] л. цв. ил. : ил. ; 25 .— (Мир наук о Земле ; V-03) .— ISBN 978-5-94836-178-9 ((в пер.)), 3000..</p> <p>Тарасов В. В. Мониторинг атмосферного воздуха: Учебное пособие / В.В. Тарасов, И.С. Тихонова, Н.Е. Кручинина. - М.: Форум, 2008. - 128 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование).</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>45</p> <p>19</p> <p>34</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>2</p>
--	----------------	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			(обложка) ISBN 978-5-91134-189-3, 2000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=136453">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=136453</a> Климов Г. К. 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/catalog.php?bookinfo=237608">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=237608</a> Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0349-0, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=322029">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=322029</a>	ЭР ЭР ЭР
42	Общая картография	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Серапинас, Балис Балио. Математическая картография : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Картография" и "География" / Б.Б. Серапинас .— Москва : Академия, 2005 .— 335,[1] с.</p> <p>Берлянт, Александр Михайлович. Картография : учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 020501 "Картография" и по направлению 020500 "География и картография" : [по географическим, эколого-географическим, гидрометеорологическим специальностям университета (бакалавриат)] / А. М. Берлянт ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Геогр. фак. — 3-е изд., доп. — Москва : Университет, [2011] .— 447 с.</p> <p>Южанинов, Валерий Степанович. Картография с основами топографии : учеб. пособие для студентов геогр. фак. пед. ун-тов / В.С. Южанинов .— 2-е изд., перераб. — Москва : Высш. шк., 2005 .— 301,[1] с.</p> <p>Мозжерин, Вадим Владимирович. Практикум по картографии : мат. основа карт : учеб.-метод. пособие / В.В. Мозжерин .— Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2006 .— 142 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Берлянт, Александр Михайлович. Картография : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. и экол. спец. / А.М.Берлянт .— М. : Аспект Пресс, 2002 .— 336с.</p> <p>Востокова, Анна Васильевна. Оформление карт: Компьютерный дизайн : Учеб. / А.В.Востокова, С.М.Кошель, Л.А.Ушакова ; Под ред. А.В.Востоковой .— М. : Аспект-Пресс, 2002 .— 288с. : ил. — Библиогр.: с.282-282 .— Указ. терминов: с.283-285 .— ISBN 5-7567-0269-5.</p> <p>Каталог условных знаков для картографических материалов : прил. к метод. указаниям по выполнению курсовых и диплом. работ по спец. 020305 "Геология и геохимия горючих ископаемых" / Казан. гос. ун-т, Геол. фак. ; [сост.: В. М. Смелков и др.] .— Казань : [КГУ], 2006 .— 38 с. : ил. ; 21.</p>	60 36 12 25 60 52 2
43	Метрология, стандартизация и сертификация	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Эрастов, Виктор Евгеньевич. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие для студ. / В. Е. Эрастов .— Москва : Форум, 2008 .— 208 с.</p> <p>Метрология, стандартизация, сертификация : учебное пособие / А. И. Аристов [и др.] .— Москва : ИНФРА-М, 2012 .— 256 с.</p> <p>Аристов А. И. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько, И.Д. Сергеев, Д.С. Фатюхин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 256 с <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=239847">http://znanium.com/bookread.php?book=239847</a></p>	30 24 ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Минсафин Г.З. Основы геодезической метрологии и технического регулирования. Учебно-методическое пособие. Казань, 2009, 180 с. <a href="http://kpfu.ru/physics/struktura/kafedry/otdelenie-astrofiziki-i-kosmicheskoy-geodezii/uchebnaya-rabota/spisok-posobij">http://kpfu.ru/physics/struktura/kafedry/otdelenie-astrofiziki-i-kosmicheskoy-geodezii/uchebnaya-rabota/spisok-posobij</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Камардин, Николай Борисович. Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия : учебное пособие / Н. Б. Камардин, И. Ю. Суркова ; М-во образования и науки России, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. нац. исслед. технол. ун-т" .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2013 .— 236, [1] с. : ил. ; 20 .— Библиогр.: с. 229-234 (54 назв.) .— ISBN 978-5-7882-1401-6 ((в обл.) ), 100.</p> <p>Стандартизация, метрология, сертификация : экзаменационные ответы .— Москва : [Староверова И. А. : Ответ], 2007 .— 31 с. : ил. ; 21 .— (Шпаргалка : студенту вуза) .— Библиогр.: с. — ISBN 5-89582-265-7 ((в обл.) ), 10000.</p>	ЭР 2 1
44	Геоинформационные системы и технологии	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Блиновская Я. Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-91134-698-0, 300 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=372170">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=372170</a></p> <p>Компьютерный практикум по цифровой обработке изображений и созданию ГИС [Текст] : [учеб. пособие] / И. К. Лурье, А. Г. Косиков, Л. А. Ушакова [и др.] ; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики, Department for Intern. Development .— М. : Науч. мир, 2004 .— 147 с.</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. : ил. ; 21.</p> <p>Трифонова, Татьяна Анатольевна. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, А. Н. Краснощеков .— Москва : Акад. Проект, 2005 .— 348, [1] с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Шекхар, Шаши. Основы пространственных баз данных : [Учеб. пособие] : Пер. с англ. / Шаши Шекхар, Санжей Чаула .— М. : КУДИЦ-ОБРАЗ, 2004 .— 326, [4]с.</p> <p>Методические указания к практическим работам по курсу "Геоинформационные системы в геологии"/Казан.гос.ун-т; [сост.: И.Ю. Чернова и др.] .— Казань: [КГУ], 2006 .— 71 с. ил.; 21, 50с.</p> <p>Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0349-0, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=322029">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=322029</a></p>	ЭР 19 50 50 5 2 ЭР
45	Безопасность жизнедеятельности	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Безопасность жизнедеятельности: учеб. для студ. вузов / А. Е. Волощенко, Г. В. Гуськов, А. П.</p>	278

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Платонов [и др.] ; под ред. Э. А. Арустамова. 15-е изд., перераб. и доп.. М.: Дашков и К, 2009. 452 с.. Библиогр.: с.449-451. ISBN 978-5-394-00181-9: p.237.70.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. вузов / С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков [и др.] ; под ред. С. В. Белова. 8-е изд., стер.. М.: Высш. шк., 2008. 616 с.. ISBN 978-5-06-004171-2: p.871.75.</p> <p>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. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=238589">http://znanium.com/bookread.php?book=238589</a></p> <p>Графкина М. В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=365800">http://znanium.com/bookread.php?book=365800</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Возможности и перспективы применения международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья - МКФ в реальных условиях учреждения медицинской реабилитации Аухадеев, Э. И.;Бакиров, Р. С.;Гаврилов, О. П.;Мясникова, Г. Р. 2011 :<a href="http://z3950.ksu.ru/bcover/0000684352_con.pdf">http://z3950.ksu.ru/bcover/0000684352_con.pdf</a>.</p> <p>Замайдинов, А.А. Безопасность жизнедеятельности [Текст: электронный ресурс] : [краткий] конспект лекций / А. А. Замайдинов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фил. в г. Чистополь .— Электронные данные (1 файл: 1,4 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 3-го семестра .— Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— &lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/04f_004_kl-000352.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/04f_004_kl-000352.pdf</a></p> <p>Саматов, З.А. Безопасность жизнедеятельности [Текст: электронный ресурс] : [краткий] конспект лекций / З. А. Саматов ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фил. в г. Чистополь .— Электронные данные (1 файл: 477 Кб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 3-го семестра .— Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— &lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/04f_003_kl-000353.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/04f_003_kl-000353.pdf</a></p> <p>Безопасность жизнедеятельности [Текст: электронный ресурс] : сборник законодательных актов и нормативно-правовой документации / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т физ. культуры, спорта и восстанов. медицины, Каф. безопасности жизнедеятельности ; сост.: И. Ш. Галеев, Н. В. Святова, Р. Ш. Мустаев, А. А. Ситдикова .— Электронные данные (1 файл: 1,74 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2012) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— &lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_000331.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_000331.pdf</a></p> <p>Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов / В. Ю. Микрюков.—Издание 2-е.—Ростов-на-Дону: Феникс, 2007.—557 с</p>	<p>60</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>ЭР</p> <p>391</p>
46	Геодезическая астрономия	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Жаров, Владимир Евгеньевич. Сферическая астрономия : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. 010702 - астрономия / В. Е. Жаров ; Гос. астрономический ин-т им. П. К. Штернберга .— Фрязино (Московская обл.) : Век 2, 2006 .— 477, [1] с.</p> <p>Шукстова, Зинаида Николаевна. Основы сферической астрономии : (координатно-временные</p>	2

			<p>связи) : учебное пособие для студентов физического факультета специальностей 010900 "Астрономия", 300200 "Астрономогеодезия", 071900 "Информационные системы в технике и технологии" / З. Н. Шукстова ; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Уральского университета, 2005. — 240, [2] с. : ил. ; 21. — Библиогр.: с. 242 (6 назв.). — ISBN 5-7996-0332-X, 200.</p> <p>Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебник для студентов университетов : учебное пособие для университетов различного профиля / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; под ред. В.В. Иванова ; МГУ им. М. В. Ломоносова. — Изд. 4-е. — Москва : URSS : [Либроком, 2011]. — 542 с. : ил. ; 25. — (Классический университетский учебник / ред. совет.: пред. В. А. Садовничий [и др.]). — Библиогр.: с. 502-503. — Указ.: с. 520-537.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>В.В. Шиманский, И.Ф. Бикмаев Решение задач по сферической астрономии, (Учебно-методическое пособие для студентов младших курсов)// Казань. Изд-во физфака КГУ. -2005. - 50с (100 экз.)</p> <p>Труды ЦНИИГ АиК, вып. №№ 148, 134, 158 и др., АЕ, КГЗ-2, КГЗ-3, ГК-5 (периодическое издание)</p>	<p>2</p> <p>25</p> <p>фонд кафедры</p> <p>фонд кафедры</p>
47	Небесная механика	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебник для студентов университетов : учебное пособие для университетов различного профиля / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; под ред. В.В. Иванова ; МГУ им. М. В. Ломоносова. — Изд. 4-е. — Москва : URSS : [Либроком, 2011]. — 542 с.</p> <p>Аносов, Дмитрий Викторович. От Ньютона к Кеплеру / Д. В. Аносов. — Москва : Изд-во МЦНМО, 2006. — 271, [1] с.</p> <p>Белецкий, Владимир Васильевич. Очерки о движении космических тел / В. В. Белецкий. — Изд. 3-е, испр. и доп. — Москва : URSS : [ЛКИ, 2009]. — 426 с.</p> <p>Ишмухаметова, М.Г. Решение задач по небесной механике и астродинамике / М.Г.Ишмухаметова, Е.Д.Кондратьева // Учебно-методическое пособие. - Физический факультет КГУ. - Казань, 2008. - 40 с. (электронное издание), <a href="http://kpfu.ru/physics/struktura/kafedry/otdelenie-astrofiziki-i-kosmicheskoi-geodezii/uchebnaya-rabota/spisok-posobij">http://kpfu.ru/physics/struktura/kafedry/otdelenie-astrofiziki-i-kosmicheskoi-geodezii/uchebnaya-rabota/spisok-posobij</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Дубошин, Георгий Николаевич. Небесная механика : основные задачи и методы : учебник для студентов / Г. Н. Дубошин. — Издание 3-е, дополненное. — Москва : Наука, 1975. — 800 с. : ил. Справочное руководство по небесной механике и астродинамике / В. К. Абалакин и др. ; Под ред. Г. Н. Дубошина. — Издание 2-е, дополненное и переработанное. — Москва : Наука, 1976. — 864 с. : ил., табл.</p> <p>М.Г.Ишмухаметова, Е.Д.Кондратьева. Методы астродинамики. Часть 1. Методическое пособие. КГУ. 2001. (15 экз.).</p> <p>М.Г.Ишмухаметова. Методы астродинамики. Часть 2. Методическое пособие. КГУ. 2003.(15 экз.).</p>	<p>25</p> <p>10</p> <p>2</p> <p>ЭР</p> <p>13</p> <p>3</p> <p>фонд кафедры</p> <p>фонд кафедры</p>
48	Астрометрия	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Жаров, Владимир Евгеньевич. Сферическая астрономия : учеб. для студентов вузов,</p>	<p>2</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>обучающихся по спец. 010702 - астрономия / В. Е. Жаров ; Гос. астрономический ин-т им. П. К. Штернберга .— Фрязино (Московская обл.) : Век 2, 2006 .— 477, [1] с.</p> <p>Шукстова, Зинаида Николаевна. Основы сферической астрономии : (координатно-временные связи) : учебное пособие для студентов физического факультета специальностей 010900 "Астрономия", 300200 "Астрономогеодезия", 071900 "Информационные системы в технике и технологии" / З. Н. Шукстова ; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. ун-т .— Екатеринбург : Изд-во Уральского университета, 2005 .— 240, [2] с.</p> <p>Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебник для студентов университетов : учебное пособие для университетов различного профиля / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; под ред. В.В. Иванова ; МГУ им. М. В. Ломоносова .— Изд. 4-е .— Москва : URSS : [Либроком, 2011] .— 542 с.</p> <p>Ризванов, Науфаль Гаязович. Основные концепции ПЗС и фотографической астрометрии / Н. Г. Ризванов, И. Ф. Бикмаев, Ю. А. Нефедьев ; Акад. наук Респ. Татарстан, Казан. гос. ун-т .— Казань: Казан. гос. ун-т, 2005 .— 199, [1] с. : ил. ; 20 .— Библиогр.: с. 196-198 .— ISBN 5-98180-214-6, 100.</p> <p style="text-align: center;"><i>Дополнительная литература</i></p> <p>Подобед, В.В. Общая астрометрия : Учебник для ун-тов по спец. "Астрономия" / В.В. Подобед, В.В. Нестеров .— 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Наука, 1982 .— 576с.</p> <p>Ризванов, Науфаль Гаязович. Фотографическая астрометрия / Н.Г. Ризванов .— Казань : издательство Казанского университета, 1991 .— 154с.</p> <p>Жаров, Владимир Евгеньевич. Основы радиоастрометрии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 011501 - Астрономия / В. Е. Жаров ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Физ. фак., Гос. астроном. ин-т им. П. К. Штернберга .— Москва : [Физический факультет МГУ], 2011 .— 278 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 253-276 (233 назв.) .— Предм. указ.: с. 277-278 .— ISBN 978-5-8279-0098-6 ((в обл.) , 100.</p>	2 25 7 29 19 1
50	Геодезическое инструментоведение	15	<p style="text-align: center;"><i>Основная литература</i></p> <p>Якушенков, Ю. Г. Основы оптико-электронного приборостроения [Электронный ресурс] : учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. / Ю. Г. Якушенков. – М. : Логос, 2013. – 376 с. (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-652-4 <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469671">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469671</a></p> <p>Якушенков, Ю. Г. Теория и расчет оптико-электронных приборов [Электронный ресурс] : учебник / Ю. Г. Якушенков . - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Логос, 2011. - 568 с. - ISBN 978-5-98704-533-6 <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469679">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469679</a></p> <p>Генике, Аркадий Александрович. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии / А. А. Генике, Г. Г. Побединский. Изд. 2-е , перераб. и доп. М.: Картгеоцентр, 2004. 350, [1] с.: ил.. Библиогр.: с. 343-347. ISBN 5-86066-063-4</p> <p>Белов И.Ю. Физические основы оптической дальнометрии. Учебно-методическое пособие (Электронный конспект лекций)- Казань, 2009. - 72 с. <a href="http://ksu.ru/f6/k8/index.php">http://ksu.ru/f6/k8/index.php</a></p> <p style="text-align: center;"><i>Дополнительная литература</i></p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных</p>	ЭР ЭР 15 ЭР



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— 2-е изд. — Москва : Академический Проект, 2008 .— 589, [1] с.</p> <p>Ахманов, Сергей Александрович. Физическая оптика : учебник / С. А. Ахманов, С. Ю. Никитин .— Москва : Изд-во Московского университета, 1998 .— 656 с.</p>	50 9
51	Теория фигуры Земли	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Кашеев Р.А Введение в теорию гравитационного потенциала. (Электронный конспект лекций), Казань, 2009. <a href="http://ksu.ru/f6/k8/index.php">http://ksu.ru/f6/k8/index.php</a>;</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.</p> <p>Гофман-Велленгоф, Бернхард. Физическая геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 120100 "Геодезия" специальностей 120102 "Астрономогеодезия", 120103 "Космическая геодезия" / Бернхард Гофман-Велленгоф, Гельмут Мориц ; пер. с англ. Ю. М. Неймана, Л. С. Сугаиповой ; под ред. д.т.н. Ю. М. Неймана ; Федер. агентство по образованию, Моск. гос. ун-т геодезии и картографии .— Москва : МИИГАиК, 2007 .— 410 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 398-405 .— Предм. указ.: с. 406-410 .— ISBN 978-5-91188-007-1 ((в обл.)), 100.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Шкуратов, Юрий Григорьевич. Луна далекая и близкая / Ю.Г. Шкуратов; М-во образования и науки Украины, Нац. акад. наук Украины, Харьков. нац. ун-т им. В.Н. Каразина, Радиоастроном. ин-т НАНУ.?Харьков: Харьковский национальный университет, 2006.?183 с.</p> <p>Кашеев Р.А.. Методы определения физической поверхности Земли и фигуры регионального геоида. (Учебное пособие) // Казань, Изд-во физфака КГУ.- 2003.- 35 с. (15 экз.)</p>	ЭР 45 15 1 фонд кафедры
52	Спутниковые методы высшей геодезии	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— 2-е изд. — Москва : Академический Проект, 2008 .— 589,[1] с. : ил., табл. ; 25 .— (Учебное пособие для вузов) (Gaudeamus) .— Библиогр.: с. 573-574 (27 назв.) .— Предм. указ.: с. 575-580 .— ISBN 978-5-8291-1012-3, 3000.</p> <p>Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ,2013. – 56с.</p> <p>Генике, Аркадий Александрович. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии / А. А. Генике, Г. Г. Побединский. Изд. 2-е , перераб. и доп.. М.: Картгеоцентр, 2004. 350, [1] с.: ил..?Библиогр.: с. 343-347.?ISBN 5-86066-063</p>	50 200 15

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Тяпкин, В. Н. Методы определения навигационных параметров подвижных средств с использованием спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС [Электронный ресурс] : монография / В. Н. Тяпкин, Е. Н. Гарин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 260 с. - ISBN 978-5-7638-2639-5. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442662">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442662</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Бельтов А. Г. Технологии мобильной связи: услуги и сервисы / А.Г. Бельтов, И.Ю. Жуков, Д.М. Михайлов, А.В. Стариковский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 206 с.: 60x88 1/16. - (Просто, кратко, быстро). (обложка) ISBN 978-5-16-004889-5, 300 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371449">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=371449</a></p> <p>Ботов, М. И. Введение в теорию радиолокационных систем [Электронный ресурс] : монография / М. И. Ботов, В. А. Вяхирев, В. В. Девогач; ред. М. И. Ботов. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 394 с. - ISBN 978-5-7638-2740-8. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492976">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492976</a></p>	ЭР
53	Космическая навигация	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Генике, Аркадий Александрович. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии / А. А. Генике, Г. Г. Побединский. Изд. 2-е, перераб. и доп.. М.: Картгеоцентр, 2004. 350, [1] с.</p> <p>Аносов, Дмитрий Викторович. От Ньютона к Кеплеру / Д. В. Аносов. — Москва : Изд-во МЦНМО, 2006. — 271, [1] с.</p> <p>Белецкий, Владимир Васильевич. Очерки о движении космических тел / В. В. Белецкий. — Изд. 3-е, испр. и доп. — Москва : URSS : [ЛКИ, 2009]. — 426 с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашцев. – Казань: КФУ, 2013. – 56с.</p> <p>Дубошин, Георгий Николаевич. Небесная механика : основные задачи и методы : учебник для студентов / Г. Н. Дубошин. — Издание 3-е, дополненное. — Москва : Наука, 1975. — 800 с. : ил.</p> <p>Справочное руководство по небесной механике и астродинамике / В. К. Абалакин и др. ; Под ред. Г. Н. Дубошина. — Издание 2-е, дополненное и переработанное. — Москва : Наука, 1976. — 864 с. : ил., табл.</p>	ЭР 15 10 2 200 13 3
54	Экономика фирмы	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Государственное регулирование предпринимательской деятельности: Учебное пособие / В.М. Прудников. - 3-е изд. - М.: ИД РИОР: ИНФРА-М, 2010. - 232 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-369-00720-4, 300 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=224188">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=224188</a></p> <p>Басовский Л. Е. Микроэкономика: Учебник / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004927-4, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=225998">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=225998</a></p> <p>Малкина М. Ю. Микроэкономика: Практикум / М.Ю. Малкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 176 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-005721-7, 500 экз.</p>	ЭР ЭР ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p><a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=352246">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=352246</a>  Экономика фирмы: учеб. пособие / Финансовая Академия при Правительстве РФ; Под ред. А.Н. Ряховской. - М.: Магистр, 2009. - 511 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-9776-0111-5, 1500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=171089">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=171089</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Ишмухаметова М.Г. Экономика предприятия. (Учебное пособие) // Казань, Изд-во физфака КГУ.- 2004.- 58 с. (30 экз.)</p> <p>Ивашковский, Станислав Николаевич. Микроэкономика : Учеб. / С.Н.Ивашковский .— М. : Дело, 1998 .— 415с. : граф., табл. — В надзаг.: Ин-т бизнеса и делового администрирования АНХ при Правительстве РФ, Моск. гос. ин-т междунар. отношений (университет) МИД РФ .— Библиогр. в конце глав .— ISBN 5-7749-0120-3 : 65.00.</p> <p>Микроэкономика по российским законам / А. Ю. Юданов // Университетская книга. — 2004 .— N 1 .— С. 25 .— ISSN 1726-6726 .— Рец. на кн.: Микроэкономика. Теория и российская практика. - М.: КноРус, 2003 .— &lt;URL:<a href="http://www.chat.ru-universitas">http://www.chat.ru-universitas</a>&gt;.</p> <p>Предпринимательство, управление и самоуправление / Е.В. Петрова // Общество как система:самоорганизация,управление,менеджмент:(соц.-филос.и эконом.вопросы) / ; Филос.о-во Респ.Татарстан;Ред.кол.:М.Б.Садыков и др. — Казань, 1995 .— С.75-76 .— Экономфак .— &lt;URL:<a href="http://z3950.ksu.ru/phil/0700555-1/075-076.pdf">http://z3950.ksu.ru/phil/0700555-1/075-076.pdf</a>&gt;.</p>	<p>ЭР</p> <p>фонды кафедры</p> <p>7</p> <p>2</p> <p>ЭР</p>
55	Автоматизация геодезических работ	30	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— 2-е изд. — Москва : Академический Проект, 2008 .— 589,[1] с. : ил., табл. ; 25 .— (Учебное пособие для вузов) (Gaudeamus) .— Библиогр.: с. 573-574 (27 назв.) .— Предм. указ.: с. 575-580 .— ISBN 978-5-8291-1012-3, 3000.</p> <p>Полещук, Н. Н. Самоучитель AutoCAD 2011 / Николай Полещук. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 544 с.. - ISBN 978-5-9775-0531-4. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350885">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350885</a></p> <p>Компьютерный практикум по цифровой обработке изображений и созданию ГИС [Текст]: [учеб. пособие] / И. К. Лурье, А. Г. Косиков, Л. А. Ушакова [и др.]; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики, Department for Intern. Development.?М.: Науч. мир, 2004.?147 с.: Краак, Менно-Ян. Картография: визуализация геопространственных данных / Менно-Ян Краак, Ферьян Ормелинг; пер. с англ. М.А. Аршиновой [и др.]; под ред. проф. В.С. Тикунова. М.: Науч. мир, 2005. 324 с., [4] л. цв. ил.: ил.; 25. Библиогр. в конце гл.?ISBN 5-89176-320-6, 500. (2)</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Климачева Т.Н. AutoCAD 2008 для студентов: /Издательство: ДМК Пресс, 2008 г. САПР и Графика <a href="http://www.sapr.ru/">http://www.sapr.ru/</a>;</p> <p>Работа в ГИС "КРЕДО". Книга 1 - 7. Методическое пособие. Минск. Руководство пользователя. Условные знаки М 1:500-1:50002004, Изд. Роскартография, 2004;</p>	<p>50</p> <p>ЭР</p> <p>19</p> <p>2</p> <p>ЭР фонд кафедры фонд кафедры</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

56	Инженерная геология	15	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Платов Н. А. 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. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=252444">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=252444</a></p> <p>Ганжара Н. Ф. 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. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=368457">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=368457</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. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443157">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443157</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Инженерная геология : Сб.ст. / ; Науч. ред.И.П.Иванов .— СПб.: СПбГИ, 1992 .— 118с. : ил. — (Записки Санкт-Петербургского горного института им.Г.В.Плеханова ; Т.133) .— Библиогр.в конце ст. — ISBN 5-230-19496-0</p> <p>Кащеев Р.А Введение в теорию гравитационного потенциала. (Электронный конспект лекций), Казань, 2009. <a href="http://ksu.ru/f6/k8/index.php">http://ksu.ru/f6/k8/index.php</a>;</p>	ЭР ЭР ЭР 1 ЭР
57	Деловая этика	15	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>Кибанов А. Я. Этика деловых отношений: Учебник / А.Я. Кибанов, Д.К. Захаров, В.Г. Коновалова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 424 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003228-3, 3000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=154894">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=154894</a></p> <p>Барышева А. В. Этика и психология делового общения (сфера сервиса): Учебное пособие / А.Д. Барышева, Ю.А. Матюхина, Н.Г. Шередер. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ПРОФИль). (переплет) ISBN 978-5-98281-095-3, 2000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=176215">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=176215</a></p> <p>Кошечкина И. П. Профессиональная этика и психология делового общения: Учебное пособие / И.П. Кошечкина, А.А. Канке. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 304 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0374-2, 2000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=144220">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=144220</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Серова Н. В. Этика: Учеб. пособие / Н.В. Серова. - М.: РИОР, 2007. - 160 с.: 70x100 1/32. - (Карманное учебное пособие). (обложка, карм. формат) ISBN 5-369-00110-3, 3000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=118540">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=118540</a></p> <p>Коробейникова Л. С. Документационное обеспечение делового общения: Учебное пособие / Л.С. Коробейникова, О.М. Купрюшина; Под ред. Д.А. Ендовицкого. - М.: Магистр, 2009. - 302 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0022-4, 3000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=186464">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=186464</a></p>	ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

58	Инфраструктура пространственных данных	15	<p align="center"><b>Основная литература</b></p> <p>Компьютерный практикум по цифровой обработке изображений и созданию ГИС [Текст]: [учеб. пособие] / И. К. Лурье, А. Г. Косиков, Л. А. Ушакова [и др.]; Моск. гос. ун-т, Геогр. фак., Каф. картографии и геоинформатики, Department for Intern. Development. М.: Науч. мир, 2004. 147 с.: Максимов Н. В. Современные информационные технологии: Учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2008. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91134-239-5, 3000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=143223">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=143223</a></p> <p>Иванов В. В. Государственное и муниципальное управление с использованием информационных технологий / В.В. Иванов, А.Н. Коробова. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 383 с.: 70x100 1/16. - (Национальные проекты). (переплет) ISBN 978-5-16-004281-7, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=251189">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=251189</a></p> <p align="center"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0572-2, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=428860">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=428860</a></p> <p>Краак, Менно-Ян. Картография: визуализация геопространственных данных / Менно-Ян Краак, Ферьян Ормелинг; пер. с англ. М.А. Аршиновой [и др.]; под ред. проф. В.С. Тикунова. М.: Науч. мир, 2005. 324 с., [4] л. цв. ил.: ил.; 25. Библиогр. в конце гл. ISBN 5-89176-320-6, 500. (2)</p>	19 ЭР ЭР ЭР 2
59	Тематическое дешифрирование	15	<p align="center"><b>Основная литература</b></p> <p>Красильников Н. Н. Цифровая обработка 2D- и 3D-изображений: учеб. пособие. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 608 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0700-4. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=355314">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=355314</a></p> <p>Шовенгердт, Роберт А. (1946-) . Дистанционное зондирование. Модели и методы обработки изображений : [учебное пособие] / Р. А. Шовенгердт ; пер. с англ. А. В. Кирюшина, А. И. Демьяникова .— Москва : Техносфера, 2010 .— 556 с.</p> <p>Ясовеев М. Г. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: Учеб. пос. / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. проф. М.Г.Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 304 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ВО: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006845-9, 600 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=412160">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=412160</a></p> <p>Тихонова И. О. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-91134-666-9, 800 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=326721">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=326721</a></p> <p>Максимов Н. В. Современные информационные технологии: Учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2008. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91134-239-5, 3000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=143223">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=143223</a></p> <p align="center"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Ямашкин А.А. Ямашкин С.А. Кликунов А.А. Акашкина А.Г. Шукшин Ю.С. Применение ГИС в</p>	ЭР 45 ЭР ЭР ЭР ЭР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>анализе морфологической структуры ландшафтов / Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле, Вып. 3, 2013. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=481859">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=481859</a></p> <p>Керимов В. Ю. Джафаров И. С. Шельф, его изучение и значение для поисков и разведки скоплений нефти и газа / И. С. Джафаров, В. Ю. Керимов, Г. Я. Шилов. - СПб.: Недра, 2005. - 384 с.: 60x90 1/16. - ISBN 5-94089-038-5, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=358786">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=358786</a></p> <p>Петрова Н. Н. Землеведение: Учебное пособие / Н.Н. Петрова, Т.В. Лихолат, Ю.А. Соловьева. - М.: Форум, 2011. - 464 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-467-2, 1500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=218471">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=218471</a></p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
60	Программное обеспечение геодезической деятельности	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Красильников Н. Н. Цифровая обработка 2D- и 3D-изображений: учеб. пособие. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 608 с.: ил. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0700-4. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=355314">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=355314</a></p> <p>Шовенгердт, Роберт А. . Дистанционное зондирование. Модели и методы обработки изображений : [учебное пособие] / Р. А. Шовенгердт ; пер. с англ. А. В. Кирюшина, А. И. Демьяникова .— Москва : Техносфера, 2010 .— 556 с.</p> <p>Максимов Н. В. Современные информационные технологии: Учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2008. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91134-239-5, 3000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=143223">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=143223</a></p> <p>Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0572-2, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=428860">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=428860</a></p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— 2-е изд. — Москва : Академический Проект, 2008 .— 589,[1] с.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Краак, Менно-Ян. Картография: визуализация геопространственных данных / Менно-Ян Краак, Ферьян Ормелинг; пер. с англ. М.А. Аршиновой [и др.]; под ред. проф. В.С. Тикунова. М.: Науч. мир, 2005. 324 с., [4] л. цв. ил.: ил.; 25. Библиогр. в конце гл.?ISBN 5-89176-320-6, 500. (2)</p> <p>Климачева Т.Н. AutoCAD 2008 для студентов: /Издательство: ДМК Пресс, 2008 г. САПР и Графика <a href="http://www.sapr.ru/">http://www.sapr.ru/</a>;</p> <p>Работа в ГИС "КРЕДО". Книга 1 - 7. Методическое пособие. Минск. Руководство пользователя.</p>	<p>ЭР</p> <p>45</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>50</p> <p>2</p> <p>ЭР фонд кафедры фонд кафедры</p>
61	Современные методы обработки информации	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т</p>	<p>50</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>им. К.Д. Глинки .— 2-е изд. — Москва : Академический Проект, 2008 .— 589,[1] с. : ил., табл. ; 25 .— (Учебное пособие для вузов) (Gaudeamus) .— Библиогр.: с. 573-574 (27 назв.) .— Предм. указ.: с. 575-580 .— ISBN 978-5-8291-1012-3, 3000.</p> <p>Генике, Аркадий Александрович. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии / А. А. Генике, Г. Г. Побединский. Изд. 2-е , перераб. и доп.. М.: Картгеоцентр, 2004. 350, [1] с.: ил..?Библиогр.: с. 343-347.?ISBN 5-86066-063</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/catalog.php?bookinfo=350520">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=350520</a></p> <p>Сергиенко А. Б. Цифровая обработка сигналов: учеб. пособие. — 3-е изд. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 768 с. — (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0606-9. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=354905">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=354905</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Подлесный, С. А. Устройства приема и обработки сигналов [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / С. А. Подлесный, Ф. В. Зандер. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 352 с. - ISBN 978-5-7638-2263-2. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441113">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=441113</a></p> <p>Максимов Н. В. Технические средства информатизации: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2010. - 592 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-409-2, 2000 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=214957">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=214957</a></p> <p>Колдаев В. Д. Структуры и алгоритмы обработки данных: Учебное пособие / В.Д. Колдаев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-369-01264-2, 500 экз. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=418290">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=418290</a></p>	15 ЭР ЭР ЭР ЭР
62	Фундаментальные астрономо-геодезические постоянные	15	<p><b>Основная литература</b></p> <p>Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 120300 - Землеустройство и земельный кадастр и специальностям: 120301 - Землеустройство, 120302 - Земельный кадастр, 120303 - Городской кадастр / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К.Д. Глинки .— 2-е изд. — Москва : Академический Проект, 2008 .— 589,[1] с. : ил., табл. ; 25 .— (Учебное пособие для вузов) (Gaudeamus) .— Библиогр.: с. 573-574 (27 назв.) .— Предм. указ.: с. 575-580 .— ISBN 978-5-8291-1012-3, 3000.</p> <p>Генике, Аркадий Александрович. Глобальные спутниковые системы определения местоположения и их применение в геодезии / А. А. Генике, Г. Г. Побединский. Изд. 2-е , перераб. и доп.. М.: Картгеоцентр, 2004. 350, [1] с.: ил..?Библиогр.: с. 343-347.?ISBN 5-86066-063</p> <p>Кононович, Эдвард Владимирович. Общий курс астрономии : учебник для студентов университетов : учебное пособие для университетов различного профиля / Э. В. Кононович, В. И. Мороз ; под ред. В.В. Иванова ; МГУ им. М. В. Ломоносова .— Изд. 4-е .— Москва : URSS : [Либроком, 2011] .— 542 с. : ил. ; 25 .— (Классический университетский учебник / ред. совет.: пред. В. А. Садовничий [и др.]) .— Библиогр.: с. 502-503 .— Указ.: с. 520-537.</p>	50 13 25

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p align="center"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Подобед, В.В. Общая астрометрия : Учебник для ун-тов по спец. "Астрономия" / В.В. Подобед, В.В. Нестеров .— 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Наука, 1982 .— 576с.</p> <p>Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем: учебно-методическое пособие / И.Ю.Белов, Р.В.Загретдинов, Р.А.Кашеев. – Казань: КФУ, 2013. – 56с.</p>	29 200
63	Картографо-геодезическое обеспечение кадастра	15	<p align="center"><b>Основная литература</b></p> <p>Земельный кадастр : в 6 т. : учеб. для студентов вузов по спец. 310900 "Землеустройство", 311000 "Зем. кадастр", 311100 "Гор. кадастр" / А.А. Варламов .— Москва : КолосС, 2005 .— ; 21 .— (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— ISBN 5-9532-0101-X.</p> <p>Теоретические основы кадастра: Учебное пособие / В.А. Свитин. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 256 с. / <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=220066">http://znanium.com/bookread.php?book=220066</a></p> <p>Теоретические основы кадастра: Учебное пособие / В.А. Свитин. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 256 с / <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406127">http://znanium.com/bookread.php?book=406127</a></p> <p>Земельное право: Учебник / Е.С. Болтанова. - М.: ИД РИОР, 2009. - 553 с. / <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=156798">http://znanium.com/bookread.php?book=156798</a></p> <p align="center"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Минсафин Г.З. Правила оформления межевого плана. Учебно-методическое пособие. Физический факультет КГУ - Казань, 2009. - 153 с. (электронное издание). <a href="http://ksu.ru/f6/k8/index.php">http://ksu.ru/f6/k8/index.php</a>;</p> <p>Минсафин Г.З. Картографо-геодезическое обеспечение кадастра недвижимости. Часть 1. Ведение государственного кадастра недвижимости [Текст] // Краткое изложение курса. - Физический факультет КГУ. - Казань, 2008. - 71 с. (электронное издание). <a href="http://ksu.ru/f6/k8/index.php">http://ksu.ru/f6/k8/index.php</a>;</p> <p>Минсафин Г.З. Картографо-геодезическое обеспечение кадастра недвижимости. Часть 2. Кадастровая деятельность [Текст] // Краткое изложение курса. - Физический факультет КГУ. - Казань, 2008. - 62 с. (электронное издание). <a href="http://ksu.ru/f6/k8/index.php">http://ksu.ru/f6/k8/index.php</a>.</p>	15 ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР ЭР
64	Физическая физкультура	90	<p align="center"><b>Основная литература</b></p> <p>Абзалов, Н.И. Теория и методика физической культуры и спорта [Текст: электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Абзалов, Р. А. Абзалов; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—Электронные данные (1 файл: 2,61 Мб).—Б.м.: Б.и., Б.г.—Загл. с экрана.—Для 4-го, 5-го, 6-го, 7-го, 8-го, 10-го семестров.—Режим доступа: только для студентов и сотрудников КФУ .— &lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf</a></p> <p>Бароненко В. А. 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.// <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. Богащенко, А. Ю. Близневский. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с.// <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443255">http://znanium.com/bookread.php?book=443255</a></p> <p align="center"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Холодов, Ж.К. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебное пособие для</p>	ЭР ЭБ НБ КФУ ЭР ЭР 43



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Физическая культура" / Ж. К. Холодов, В. С. Кузнецов.—6-е изд., стер.—Москва: Академия, 2008.—478, [1] с Ильинич, В.И.. Физическая культура студента и жизнь: учебник для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В. И. Ильинич.—Москва: Гардарики, 2008.—366 с Вайнер, Э. Н. Валеология [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Э. Н. Вайнер. - 5-е изд. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 448 <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=495887">http://znanium.com/bookread.php?book=495887</a>	149  ЭР
--	--	---	---------------



Данные верны,  
(А.В.Аганов)

(Струков Е.Н.)

Директор Института Физики

Директор Научной библиотеки им. Н.И.Лобачевского

### 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 информационные ресурсы (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	Теория математической обработки измерений	Электронный курс			<a href="http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1006">http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1006</a>	
2	Геодезия	Электронный курс			<a href="http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1007">http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=1007</a>	

Директор Института Физики

Данные верны,  
(А.В. Аганов)

Директор Департамента развития образовательных ресурсов

(Иштина Г.В.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

#### 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	
		Успеваемость*, %	Качество успеваемости**, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %
ГСЭ. Б1.Б.3	История							96,2	59,2				
ГСЭ. Б1.Б.1	Философия											100	82,7
Общепр оф. Б2.Б.1	Математика							96,2	22,2				
Общепр оф. Б2.Б.3	Физика							96,4	28,5				
Общепр оф. Б2.В.1	Теория вероятностей и математической статистики							96,4	82,4				
Общепр оф. Б2.В.2	Основы оптики, атомных и ядерных явлений									92,8	46,4		
Общепр оф. Б2.В.3	Радиофизика и радиоэлектроника									93,1	27,5		
Общепр оф. Б3.Б.2	Геодезия							96,4	82,14	92,8	57,1		
Проф.Б3 Б.5	Теория математической обработки									92,8	60,7		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	измерений												
Проф.Б3 Б.6	Спутниковые системы и технологии позиционирования									96,5	68,9		
Проф.Б3 Б.7	Дистанционное зондирование и фотограмметрия											100	100
Проф.Б3 Б.8	Общая картография									100	100		
Проф.Б3 Б.10	Геоинформационные системы и технологии									96,5	68,9		
Проф.Б3 В.1	Геодезическая астрономия									96,5	68,9		
Проф.Б3 В.2	Небесная механика											96,5	79,3

\* Успеваемость – удельный вес обучающихся, получивших по результатам промежуточной аттестации оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»

\*\* Качество успеваемости – удельный вес обучающихся, получивших по результатам промежуточной аттестации оценки «отлично», «хорошо».

Анализ успеваемости студентов направления 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 98% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

  
Данные верны,  
(А.В.Аганов)

Директор Института Физики

**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
2012		<p>Всероссийская геодезическая Олимпиада среди учебных заведений – IV место. (Москва, ООО "НАВГЕОКОМ" и МИИГАиК 28 сентября 2012 г.)                      Состав команды КФУ:                      Сапронов А.Е. (ассистент каф. астрономии и космической геодезии)                      Куницкая Т.А. (690 б)                      Участие в итоговой научной студенческой конференции 2012 г. – III место, Садыков Д.Р. (680 б)</p>	-	-	-	-

Данные верны,  
 (А.В. Аганов)



Директор Института Физики

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

#### 4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе (первый выпуск состоится в 2015 г.)

Учебный год	№ строки	Вид государственных аттестационных испытаний											
		.....			.....			.....			....		
		количество выпускников, всего	из них:		количество выпускников, всего	из них:		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»		получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»			
20014/2015	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по направлению \_\_\_\_\_, реализуемой в соответствии ФГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

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

Данные верны,

Директор Института Физики \_\_\_\_\_ (А.В.Аганов)

## ЧАСТЬ II

### 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

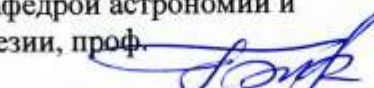
На основании приказа ректора КФУ от 12.03.2014 №01-06/224 «Об организации подготовки университета к государственной аккредитации» комиссия под председательством Директора Института физики Аганова А.В., в составе:

зам. директора по образовательной деятельности, проф.



Д.А. Таурский

и.о. заведующего кафедрой астрономии и космической геодезии, проф.



И.Ф. Бикмаев

руководитель ООП, проф.



Р.А. Кашеев

Представитель работодателей:  
заведующий кафедрой геодезии  
ФГБОУ ВПО "Казанский государственный  
архитектурно-строительный университет"



В.С. Боровских

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по направлению подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» и определила следующее.

Подготовка дипломированных бакалавров по основной образовательной программе (ООП) по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2011 года. Право КФУ на подготовку бакалавров 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 бакалавров ведется в Институте физики. Выпускающей кафедрой является кафедра астрономии и космической геодезии. Институт физики 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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»;
- 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»;



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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»;
- 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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»;
- 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 физики;
- Положение об Институте физики;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института физики;
- Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», 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;
- 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.;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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 физики входят:

➤ кафедры общей физики, теоретической физики, радиофизики, физики молекулярных систем, радиоэлектроники, радиоастрономии, астрономии и космической геодезии, оптики и нанофотоники, теории относительности и гравитации, квантовой электроники и радиоспектроскопии, физики твердого тела, химической физики, технической физики и энергетики, вычислительной физики, теории и методики обучения физике и информатике, образовательных технологий в физике.

➤ иные структурные подразделения :

147 учебных лабораторий, 21 специализированная научная лаборатория, межкафедральные учебно-научные центры «Медицинская физика» и «Техническая физика и материаловедение», междисциплинарный инновационный учебно-научный центр «Физика сложных систем», радиофизические полигоны. Ряд научных лабораторий Института работают в рамках крупнейшего в Поволжье Федерального Центра коллективного пользования физико-химических исследований. В рамках международных и Федеральных целевых программ создано 4 Научно-образовательных центра в области новых материалов и нанотехнологий. В Отделение астрофизики и космической геодезии Института физики входят Астрономическая обсерватория им.Энгельгардта (АОЭ), Северо-Кавказская астрономическая станция (АС КФУ), Телескоп АЗТ-22 (РТТ-150), установленный в Национальной обсерватории Турции.

**Выводы:** Подготовка бакалавров по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» осуществляется в КФУ в Институте физики в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

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

Документационная поддержка образовательного процесса в Институте физики 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 физики 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 и другим локальным нормативно-правовым актам.

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Состав, динамика и сохранность контингента студентов представлены в приведенной ниже таблице (число обучаемых студентов по годам, в скобках указано количество студентов, обучающихся по договорам с полным возмещением затрат на обучение).

№ п/п	Год обучения	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
1	2011/2012 гг.	30 (4)			
2	2012/2013 гг.	30 (3)	29 (3)		
3	2013/2014 гг.	34 (9)	28 (6)	29 (3)	
4	2014/2015 гг.	35 (10)	30 (5)	27 (6)	29 (3)

Прием студентов по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» ведется с 2011 г. За четыре года 2011-2014 гг. на первый курс было зачислено 129 чел. (2011 г. – 30 чел., 2012 г. – 3 чел., 2013 г. – 34 чел., 2014 г. – 35 чел.). При этом наблюдается устойчивая тенденция привлекательности данного направления подготовки среди абитуриентов. Первый выпуск бакалавров состоится в 2015 г., к защите выпускной бакалаврской работы готовится 29 чел., успешно прошедших обучение на 1-3 курсах. Соотношение между количеством студентов на первом и старших курсов практически совпадает. На начало учебного 2014/2015гг. число студентов составляет: 2 курс – 30 чел., 3 курс – 27 чел., 4 курс – 29 чел., т.е. соотношение между приемом и выпуском наблюдается в среднем 0,9. Доля студентов, отчисленных по неуспеваемости, не превышает 1 %, т.е. сохранность контингента составляет 90 %.

Число студентов, обучающихся по договорам с полным возмещением затрат на обучение, имеет тенденцию к росту. Если при приеме в 2011 г., таких студентов было 4 чел., то в 2013 г. – 9 чел., а в 2014 г. – 10 чел. Как правило, все студенты, обучающиеся на договорной основе, успешно проходят обучение.

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно Институт физики организует ряд мероприятий для абитуриентов направления 120100.62 «Геодезия и дистанционно зондирование»

- дни открытых дверей;
- тематические лекции;
- выездные дни открытых дверей факультета экономики;
- предметные олимпиады;
- подготовительные курсы.

В соответствии с Правилами приема в КФУ (утверждены Ученым советом, протокол от 27.12.2012 №10) прием и зачисление на направление подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» осуществляется по результатам Единого государственного экзамена (ЕГЭ) или в результате победы на всероссийских олимпиадах.

Стоимость обучения на местах с оплатой стоимости обучения утверждается Приказом ректора на основании решения Ученого совета КФУ. Стоимость обучения одного студента очной формы обучения за один учебный год для обучающихся на государственно-договорной основе составляет 45360 руб.

Контингент очной формы обучения по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» на 01.04.2013 г. составляет 91 человек (см. табл., строка 3).

Конкурс на бюджетное место в 2013 г., 2014 г. – 13 человек на место.

**Выводы:** Показатели приема студентов, динамики приема по годам показывают востребованность направления 120100.62 «Геодезия и дистанционно зондирование» среди школьников г. Казани, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов, позволяют говорить о стабильном спросе на соответствующее направление подготовки.

### **РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ**

#### **3.1. Обязательный минимум содержания ООП**

Подготовка бакалавров в Институте по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ 28 октября 2009 г.

По направлениям подготовки, реализуемых на основе ФГОС ВПО в КФУ разработаны и утверждены основные образовательные программы (ООП), которые представляют собой совокупность учебно-методической документации и включают в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ООП ВПО состоит из следующего комплекта документов:

- общей характеристики ООП ВПО, в которой указывается её миссия, цели, задачи, нормативный срок освоения, общая трудоёмкость в зачётных единицах, профили или специализации подготовки, а также требования к уровню подготовки абитуриента, необходимые для освоения данной ООП ВПО;

- характеристики профессиональной деятельности выпускника обосновывающей требования к результатам освоения студентом ООП ВПО (компетенциям) и включает в себя область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности выпускника, которые перечислены в соответствующем ФГОС ВПО;

- документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО (структурную матрицу формирования компетенций; учебный план и календарный учебный график (прилагаются в виде утверждённого учебного плана по принятой в КФУ форме); рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин; программы практик и научно-исследовательской работы студента);

- описания учебно-методического и информационного обеспечения образовательного процесса (перечня основных учебников, учебно-методических пособий и информационных ресурсов для учебной деятельности студентов по всем элементам учебного плана ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; перечня методических рекомендаций и информационных ресурсов по организации образовательного процесса и преподавательской деятельности для профессорско-преподавательского состава, реализующего ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; правил библиотечно-информационного обслуживания в КФУ; правил пользования информационно-компьютерными ресурсами в рамках образовательного процесса; кадровое обеспечение образовательного процесса);

- сведений о профессорско-преподавательском, учебно-вспомогательном, административном и ином персонале, участвующем в реализации ООП, материально-техническом обеспечении образовательного процесса.

- характеристики социально-культурной среды вуза, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников (описание условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственно-духовных, гражданственных, общекультурных качеств студентов, а так же ряд документов, регламентирующих воспитательную деятельность и характеризующих организацию внеучебной работы);

- нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВПО, а именно: материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточных и итоговых аттестаций (экзаменационные билеты, тестовые задания и т.п.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- других нормативно-методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся, представляющих из себя различные документы и материалы, направленные на обеспечение качества подготовки студентов, не нашедших отражения в предыдущих разделах ООП.

Ежегодный процесс разработки и согласования учебных планов включает в себя обсуждение на заседаниях кафедр, утверждение на Ученом совете Института/факультета, согласование с Учебно-методическим управлением КФУ и утверждение проректором по образовательной деятельности. Многоступенчатая система контроля позволяет учесть не только изменившиеся тенденции академической среды, но и учесть требования работодателей. Не менее важным является предоставление студенту возможности выбора траектории обучения, максимально согласованной с его будущей трудовой деятельностью. Формирование траектории обеспечивается гибкостью (вариабельностью) учебных планов, основанной на широком перечне факультативов и дисциплин по выбору. Совершенствование профессиональных образовательных программ и учебно-методической документации в КФУ ориентировано на поддержание не только высокого качественного уровня подготовки специалистов, но и на обеспечение конкурентоспособности Университета.

В соответствии с ФГОС ВПО учебный план подготовки бакалавра по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» предусматривает изучение следующих учебных циклов: гуманитарный, социальный и экономический цикл (Б1); математический и естественнонаучный цикл (Б2); профессиональный цикл (Б3), а также разделов: физическая культура, учебная и производственная практики и (или) научно-исследовательская работа, факультативы, итоговая государственная аттестация.

Каждый учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную). Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и(или) углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей), позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) для продолжения профессионального образования в магистратуре.

Базовая (обязательная) часть цикла «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» предусматривает изучение обязательных дисциплин как «История», «Философия» «Иностранный язык», базовая (обязательная) часть профессионального цикла – изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

В процессе подготовки бакалавров особое внимание уделяется физической подготовке студентов. Организация обучения по дисциплине «Физическая культура» осуществляется по секциям. Объем часов по дисциплине «Физическая культура», в том числе по объему практической подготовки, реализуемой при очной форме получения образования, составляет 400 часов за весь период обучения. Это соответствует требованиям ФГОС ВПО (не менее 400 часов за 4 года и не менее 2 часов в неделю).

### **3.2. Сроки освоения ООП**

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» при очной форме обучения составляет 4 года, что полностью соответствует нормативному сроку, установленному ФГОС.

Анализ учебных планов, расписаний занятий по направлению 120100.62 – «Геодезия и дистанционное зондирование» очной формы обучения показал, что максимальный объем учебных занятий в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы и факультативных дисциплин (очная форма обучения) не превышает 54 академических часа.

Учебным планом предусмотрено в учебном году 7-8 недель каникулярного времени, в том числе 2 недели в зимний период, что соответствует ФГОС ВПО.



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Общая трудоемкость освоения основной образовательной программы бакалавриата – 240 зачетных единиц. Распределение зачетных единиц по годам обучения соответствует норме и составляет 60 зачетных единиц в год. Общая трудоемкость дисциплины – менее 2 зачетных единиц (за исключением дисциплин по выбору обучающихся). Объем факультативных дисциплин за весь период обучения не превышает 10 зачетных единиц. Часовой эквивалент зачетной единицы в среднем по ООП составляет 36 ч.

Все учебные циклы отражены в учебном плане. В учебном плане и расписании занятий присутствуют обязательные дисциплины базовой части на протяжении всей четырехлетней подготовки бакалавра. Так, гуманитарный, социальный и экономический цикл включает 5 дисциплин базовой части, математический и естественнонаучный цикл включает 7 дисциплин базовой части, профессиональный цикл включает 11 дисциплин базовой части.

К базовой части программ гуманитарного, социального и экономического цикла, согласно стандарту, относятся: философия, история, иностранный язык, экономика, менеджмент и маркетинг. Трудоемкость всех дисциплин данного цикла в учебном плане составляет 30 зачетных единиц (далее – ЗЕ), что соответствует требованиям стандарта (30-35).

Математический и естественнонаучный цикл включает дисциплины базовой части: математика, теория вероятностей и математическая статистика, математические методы обработки и анализа пространственных данных на ЭВМ, информатика, физика, экология, геоморфология с основами геологии. Объем зачетных единиц всех дисциплин данного цикла – 66, что соответствует требованиям стандарта (65-75).

В рамках изучения дисциплин математического и естественнонаучного цикла происходит достаточно глубокая проработка математического и аналитического материала, что предполагает овладение студентами физико-математическим и информационно-компьютерным инструментарием, необходимым для успешного усвоения дисциплин других циклов. На этом этапе учебного процесса происходит формирование таких компетенций, как умение применять понятия и методы физико-математического анализа и моделирования, основ теории информации и функционирования программных средств, экологические и геоморфологические принципы рационального природопользования в профессиональной производственной деятельности, а также а процессе принятия эффективных управленческих решений.

Дисциплины профессионального цикла играют особую роль в учебной подготовке бакалавра направления 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование». К базовой части дисциплин цикла относятся: введение в специальность, геодезия, высшая геодезия, космическая геодезия, теория математической обработки измерений, спутниковые системы и технологии позиционирования, дистанционное зондирование и фотограмметрия, общая картография, метрология, стандартизация и сертификация, геоинформационные системы и технологии, безопасность жизнедеятельности. Объем зачетных единиц дисциплин профессионального цикла составляет 97, из них объем базовой части – 55 ЗЕ, объем вариативной части – 42 ЗЕ, что соответствует требованиям стандарта (95-110). Доля дисциплин по выбору в ООП составляет 28 ЗЕ., что соответствует стандарту, т.к. она должна быть не менее 1/3 вариативной части суммарно по циклам Б1, Б2, Б3 (не менее 28 ЗЕ).

Расписание занятий полностью соответствует рабочему учебному плану как по количеству недель, так и по совпадению сроков начала и окончания семестров, модулей, 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 различными способами: чтение основной и дополнительной литературы, перевод иностранной специальной литературы на русский язык, выполнение домашних расчетно-графических заданий, работа с интернет-ресурсами в качестве справочного материала, написание рефератов, подготовка докладов и презентаций, подготовка выступлений для семинарских занятий.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**Выводы:** В целом, структура основной образовательной программы по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» 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 бакалавров

Таблица 1

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Соответствие срока освоения ООП, лет	120100.62	4	Раздел III ФГОС ВПО	нет
2	Общая трудоемкость ООП (в ЗЕТ)	240	240	Раздел III ФГОС ВПО	нет
3	Трудоемкость ООП за учебный год (в ЗЕТ)	60	60	Раздел III ФГОС ВПО	нет
2	Общий объем трудоемкости по общенаучному циклу <b>Б.1</b> (в ЗЕТ)	30-35	30	Раздел VI ФГОС ВПО	нет
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла <b>Б.1</b> :					
2.1	Базовая часть	15-20	20		нет
2.2	Вариативная часть	10-20	10		нет
3	Общий объем трудоемкости по профессиональному циклу <b>Б.2</b> (в ЗЕТ)	65-75	66	Раздел VI ФГОС ВПО	нет
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла <b>Б.2</b> :					
3.1	Базовая часть	30-35	35		нет
3.2	Вариативная часть	30-45	31		нет
4	Общий объем учебной нагрузки по практике и научно-исследовательской работе <b>Б.3</b> (в ЗЕТ)	95-110	97	Раздел VI ФГОС ВПО	нет
5	Общий объем учебной нагрузки по ИГА <b>Б.4</b> (в ЗЕТ)	12	12	Раздел VI ФГОС ВПО	нет
6	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин (ЗЕТ)	Не более 54 ЗЕТ	53	Раздел VII ФГОС ВПО	нет
7	Максимальное количество экзаменов в учебном году:				
	1 курс	не более 10	7	-	нет
	2 курс	не более 10	8	-	нет
	3 курс	не более 10	7	-	нет
	4 курс	не более 10	5	-	нет
	Максимальное количество зачетов в учебном году <sup>3</sup> :				
	1 курс	не более 12	12	-	нет
	2 курс	не более 12	10	-	нет
	3 курс	не более 12	11	-	нет
	4 курс	не более 12	9	-	нет
	Количество каникулярных недель в уч.г., нед.:				

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
	1 курс	от 7 до 10, Раздел VII ФГОС ВПО	7	-	нет
	2 курс	от 7 до 10	7	-	нет
	3 курс	от 7 до 10	7	-	нет
	4 курс	от 7 до 10	8	-	нет
	Количество каникулярных недель в зимний период, нед.:				
	1 курс	2 нед, Раздел VII ФГОС ВПО	2	-	нет
	2 курс	2 нед.	2	-	нет
	3 курс	2 нед.	2	-	нет
	4 курс	2 нед.	2	-	нет
	Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, %	Раздел VII ФГОС ВПО не менее 20%	25,8%	-	нет
	Удельный вес занятий лекционного типа, %	Раздел VII ФГОС ВПО не более 40%	39,8%	-	нет
	Удельный вес дисциплин по выбору обучающихся в составе вариативной части обучения, %	Раздел VII ФГОС ВПО не менее 30%	32%	-	нет
	Максимальная аудиторная нагрузка, час	Раздел VII ФГОС ВПО не более 27 часов	27	-	нет
9	Максимальный объем учебной нагрузки в недели (аудиторная и самостоятельная), час	Раздел VII ФГОС ВПО, не более 54 час.	53	-	нет

**Выводы:** Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин **соответствует** требованиям ФГОС ВПО (табл. 1).

В блоках дисциплин по выбору студентов **имеются** альтернативные дисциплины. Обязательный минимум содержания дисциплин **отражен** в рабочих программах и учебно-методических комплексах.

Обязательный минимум содержания основных профессиональных образовательных программ **соответствует** требованиям ФГОС.

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

В рамках подготовки бакалавров по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» 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 физики ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, JSTOR,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Oxford Journals, Cambridge Journals, НЭБ, East View, Springer Link, SAGE Journals Online, Интегрум, Ebrary, Springer Books, Научная библиотека им.И.Н.Лобачевского ([http://www.kpfu.ru/main\\_page?p\\_sub=8226](http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=8226), [http://www.kpfu.ru/main\\_page?p\\_sub=8461](http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=8461)): консультант студента [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru), Электронно-библиотечная система Издательства «Лань», Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, ЭБС ZNANIUM.COM и др.

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, деловые игры, семинары, брифинги, тестирование, а также методы, основанные на изучении случаев практики (case studies), эффективные производственные технологии, изучение и освоения опыта внедрения современного оборудования, участие и посещение студентами тематических отраслевых выставок, семинаров, конференций. Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для направления подготовки 120100.62 – «Геодезия и дистанционное зондирование» высока и не вызывает сомнений.

Институт физики разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ФГОС ВПО. По всем дисциплинам и практикам, включенным в учебный план, в случае их успешного прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

### **3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ**

Учебным планом подготовки по направлению 120100.62 – «Геодезия и дистанционное зондирование» курсовые работы не предусмотрены

### **3.3.2. Организация практик**

Согласно ФГОС ВПО подготовка бакалавра 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» предполагает прохождение практик: учебная практика 1, учебная практика 2, производственная практика. 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 кафедре астрономии и космической геодезии. Практика проходит согласно разработанной и утвержденной программе. Отчеты по практике хранятся на кафедре. Проведение практик регламентировано «Положением о порядке проведения практик студентов».

Практическая подготовка по программе осуществляется в ходе реализации практик:

- учебной (2 практики)
- производственной

Целью первой учебной практики (после 1 курса) является закрепление теоретических знаний и практическое знакомство с различными геодезическими видами работ (нивелирование, сгущение геодезического обоснования и топографическая съемка), приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. Задачами первой геодезической учебной практики являются: освоение правил организации геодезических работ на местности, овладение приемами работы с геодезическими инструментами в полевых условиях и первичной обработки полученных результатов полевых измерений, составление топографического плана участка местности на основе данных, полученных при производстве тахеометрической съемки. Работа в период осуществляется по бригадам (4-5 чел.).

Общая продолжительность первой учебной практики определяется ФГОС ВПО и составляет 5 недель.

Итоговый контроль первой учебной практики осуществляется в форме отчета и зачета. Письменный отчет составляется один на бригаду и включает в себя сведения о методике полевых и камеральных работ, средствах геодезических измерений, ведомости измерений,

графические материалы в виде топографических планов, профилей). Зачет студентами сдается индивидуально в виде контрольного тестирования по каждому разделу практики.

Целью второй учебной практики (после 2 курса) является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков работы выполнения таких видов геодезических работ как полигонометрия, нивелирование III класса, электронная тахеометрия, спутниковые навигационные измерения, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. Работа в период осуществляется по бригадам (4-5 чел.).

Общая продолжительность второй учебной практики определяется ФГОС ВПО и составляет 5 недель.

Итоговый контроль второй учебной практики осуществляется в форме отчета и зачета. Письменный отчет составляется один на бригаду и включает в себя сведения о методике полевых и камеральных работ, средствах геодезических измерений, ведомости измерений, графические материалы в виде топографических планов, профилей). Зачет студентами сдается индивидуально в виде контрольного тестирования по каждому разделу практики.

Цель производственной геодезической практики состоит в том, чтобы путем непосредственного участия студента в деятельности производственных организаций, объединений, фирм, предприятий закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, учебных геодезических практик, приобрести профессиональные умения и навыки и собрать фактический производственный материал для написания выпускной квалификационной работы. Задачи производственной геодезической практики заключаются в ознакомлении с программой и методикой геодезических работ той организации (полевой партии, отдела), в которой проводится практика. В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности, практика может заключаться в изучении средств измерений, методики и технологии полевых геодезических работ, участии в обработке полевой геодезической информации, приобретении навыков оценки эффективности исследований на конкретных примерах при решении различных геодезических проблем. Задачей практики является также сбор геодезических материалов для написания выпускной квалификационной работы (ВКР). При прохождении практики могут быть намечены разделы самостоятельной творческой работы и проведены специальные (лабораторные) измерения, исследования, вычисления. Для написания бакалаврской работы студент может использовать, кроме самостоятельно полученных данных, материалы организации.

Общая продолжительность производственной практики 12 недель.

Производственная практика организуется на базе геодезических организаций Казани, Республики Татарстан и РФ. Для проведения производственной практики заключаются долгосрочные и индивидуальные договоры с геодезическими компаниями и организациями (ЗАО «Транспроект», ООО ПФК «ТЕРРА», ООО «СоюзСтройГеодезия», ОАО «ТНГ-групп» ООО «Геоцентр», НГДУ ОАО «ТАТНЕФТЬ», ТГРУ ОАО «Татнефть», ООО «Растр», ГУП «Татинвестгражданпроект», ООО «Земельные ресурсы», РКЦ «Земля», НПЦ «Мосты и водоотводы», ООО «НПФ «Каздорпроект», ФГУП «Ростехинвентаризация», «Центр экспертиз и испытаний в строительстве», и др).

Итоговый контроль практики осуществляется в виде письменного краткого (10-15 стр.) отчета о практике, который включает в себя общие сведения о районе работ, сведения о конкретной поставленной задаче непосредственно перед студентом и задачах производственной организации, где он проходил практику, а также непосредственном участии студента в решении производственных задач. Защита отчета о производственной практике происходит перед преподавателями кафедры не позднее месяца после начала аудиторных занятий в 7-ом семестре. Комиссия после доклада студента, вопросов и обсуждения, ориентируясь на отзыв руководителя производственной практики, объявляет оценку практики по пятибалльной системе.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Проанализированы отчеты студентов группы 06-102: Ахманов И.В., Близоруков А.С., Головкин С.Ю., Кашбуллина Э.Р., Калинина Е.К., Гильманов И.М., Янбулатова Л.Р., Сафин К.И. В отчетах объемом в среднем 20 стр. содержатся:

- сведения по выполнению основных геодезических работ с целью создания геодезических сетей сгущения и обоснования геодезических съемок;
- проложение ходов полигонометрии 2 – го разряда по трех штативной схеме измерения угла;
- выполнение нивелирования II класса;
- описание методики выполнения работ, технические характеристики геодезических инструментов;
- этапы выполнения камеральных работ, которые содержат описание порядка вычислений, основные расчетные формулы, промежуточные значения при расчете искомых величин, оценку точности, окончательные результаты вычислений;
- приложения к отчетам, включающие каталоги плановых координат и высот исходных и определяемых пунктов (вершины ходов полигонометрии, пункты съемочного обоснования) и кроки на эти пункты; приводятся также схемы проложенных ходов.

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, отчеты студентов).

**Выводы:** *Уровень организации практик соответствует требованиям ФГОС ВПО, программы первой и второй учебных практик и производственной практики соответствуют требованиям ФГОС ВПО и нормативной документации.*

### **3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению**

Для каждой ООП соответствует 100% обеспечение учебно-методической документацией. Структура и содержание ООП утверждена «Положением об основной образовательной программе ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/2/12 от 23.01.2012 г.):

Реализация образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 120100.62 – «Геодезия и дистанционное зондирование» базируется на утвержденном учебном плане. Учебный план включает в себя график учебного процесса и план учебного процесса, содержащий перечень учебных дисциплин, время, период и логическую последовательность их изучения, виды занятий и учебных практик, формы и сроки промежуточной и итоговой аттестации.

Планирование учебного процесса осуществляется в целях обеспечения полного и качественного выполнения учебных планов и программ и базируется на следующих исходных данных:

- графике учебного процесса, который определяет сроки теоретического обучения, экзаменационных сессий и каникул, учебной практики и т.д.;
- тематических планах учебных дисциплин, разрабатываемых на весь период обучения и актуализируемых с учетом требований академической и профессиональной среды;
- календарном плане учебной дисциплины, определяющим последовательность проведения конкретных видов учебных занятий по каждой теме, отводимое на них время, который разрабатывается преподавателем и утверждается кафедрой;
- годовым индивидуальным планом преподавателя, включающим учебную нагрузку;
- распорядком дня, определяющим время начала и окончания занятий;
- аудиторным фондом, имеющимся в распоряжении факультета.

Учебный план подготовки бакалавра по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- учебную, производственную практику;
- выпускную квалификационную работу.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Учебные дисциплины подразделяются на следующие виды:

- базовые (обязательные) дисциплины
- дисциплины по выбору
- практики.

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 физики большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента. Часть занятий проводится с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (компьютерные игры, психологические тренинги, деловые игры, диспуты, обсуждения) с использованием современных мультимедийных технологий. Например, курс «Введение в специальность» содержит в себе следующие элементы: лекции по основам реформирования системы ВПО РФ, семинары по обсуждению перспективных направлений развития геодезии, научно-исследовательские доклады студентов об истории развития геодезических работ в России, методах решения задач геодезии, тенденциях и перспективах развития современных геодезических технологий и т.д. Также образовательный процесс по дисциплине «Спутниковые системы и технологии позиционирования» включает в себя посещение и участие студентов в выставках спутникового навигационного оборудования, научно-практических конференциях, семинарах, круглых столах, проводимых ведущими научно-исследовательскими и производственными геодезическими организациями.

Преподаватели Института физики активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации направления подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» используются, в частности, следующие ЭОРы Соколова М.Г. «Основы обработки геодезических измерений» (<http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1006>), Менжевицкий В.С., Соколова М.Г. «Основы геодезии» (<http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1007>)

Ряд преподавателей Института физики также применяют инновационные методы преподавания. Так, например, ст. преп. Р.Р.Назаров использует эвристический и исследовательский методы освоения профессии на основе современных информационных технологий, доцент Р.В.Загреддинов использует метод проблемного изложения материала на примере освоения современного геодезического оборудования. Все преподаватели применяют на своих занятиях современные демонстрационные и информационные технологии: использование проектора, показ презентаций, видео, картографические данные интернет-ресурсов в качестве исходных материалов для проведения лабораторных занятий.

В рамках учебных курсов практикуются встречи с представителями российских и зарубежных ученых, руководителями компаний и геодезических фирм, общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. В соответствии со стандартом, треть дисциплин в вариативной части учебного плана направления 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» 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:** В учебном процессе по программе обучения бакалавров по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» активно используются интерактивные и инновационные формы занятий в учебном процессе, для организации учебного процесса аудиторного типа и самостоятельной работы используются современные информационные технологии.

## РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

### 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/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.

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



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 выпускных квалификационных работ.

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, не превышающая 62% 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 бакалавров по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

## **4.2. Системы контроля**

### **4.2.1. Диагностическое Интернет-тестирование студентов 1 курса**

*Не проводилось.*

### **4.2.2. Текущий и промежуточный контроль**

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, расчетно-графические задачи, тестирование

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.

#### 4.2.3. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)

Федеральный интернет-экзамен был проведен по направлению подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» в апреле-мае 2014 г. среди студентов второго и третьего курсов. В таблице отражено количество сеансов тестирования студентов вузов – участников ФЭПО-19, обучающихся по направлению подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», также приведено количество образовательных организаций, реализующих данное направление подготовки и принявших участие в ФЭПО-19.

Таблица 1.1 – Количественные показатели участия в ФЭПО

Период проведения	Этап	Количество вузов-участников и филиалов вузов-участников	Количество сеансов тестирования
март – июль 2014	ФЭПО-19	5	312

В рамках компетентностного подхода ФЭПО используется следующая модель оценки результатов обучения. **Первый уровень.** Результаты обучения студентов свидетельствуют об усвоении ими некоторых элементарных знаний основных вопросов по дисциплине. Допущенные ошибки и неточности показывают, что студенты не овладели необходимой системой знаний по дисциплине.

**Второй уровень.** Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студенты обладают необходимой системой знаний и владеют некоторыми умениями по дисциплине. Студенты способны понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач.

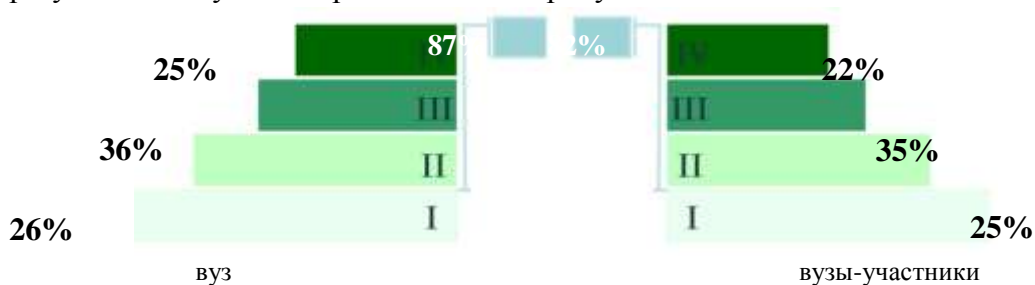
**Третий уровень.** Студенты продемонстрировали результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине. Студенты способны анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.

**Четвертый уровень.** Студенты способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Достигнутый уровень оценки результатов обучения студентов по дисциплине является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС.

Распределение результатов тестирования студентов направления подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» вуза и вузов-участников по показателю «Доля

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

студентов, находящихся на уровне обученности не ниже второго» в соответствии с моделью оценки результатов обучения представлено на рисунке.



13% Рисунок – Диаграмма распределения результатов тестирования студентов 18% по уровням обученности

Как видно, доля студентов направления подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» вуза, находящихся на уровне обученности не ниже второго, составляет 87%, а доля студентов данного направления подготовки вузов-участников на уровне обученности не ниже второго – 82%.

На следующих диаграммах представлено распределение студентов вуза направления подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов по результатам выполнения ПИМ.

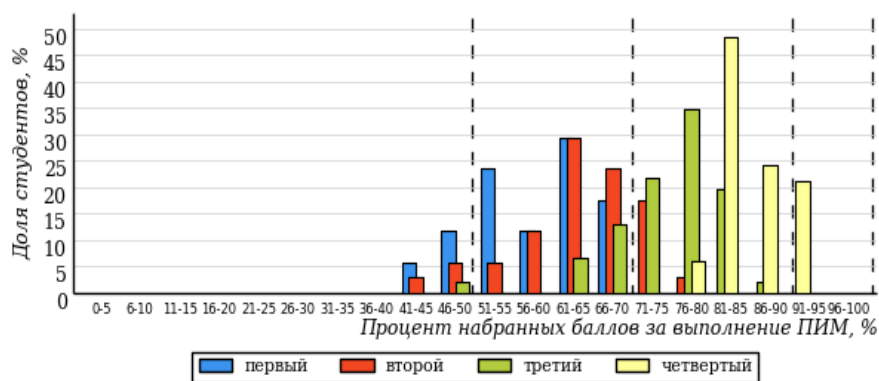


Рисунок – Распределение результатов тестирования студентов вуза по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

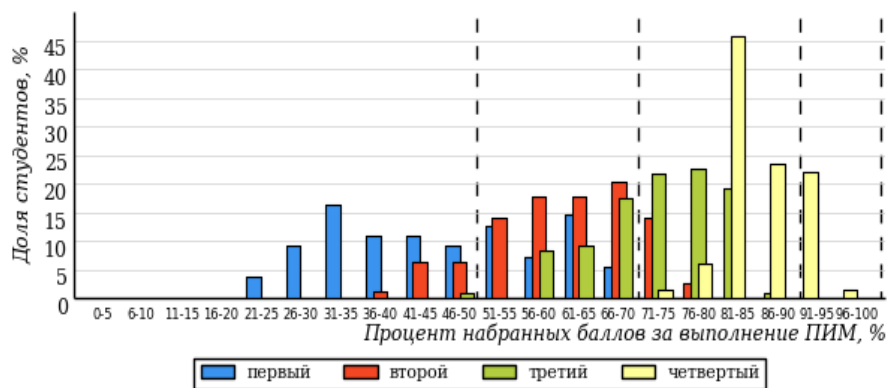


Рисунок – Распределение результатов тестирования студентов вузов-участников по уровням обученности в соответствии с процентом набранных баллов за выполнение ПИМ

А в следующей ниже таблице представлена развернутая информация о доле студентов, находящихся на различных уровнях обученности по дисциплинам циклов ФГОС, по

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

направлению подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» вуза и вузов – участников проекта.

#### Результаты обучения студентов вуза и вузов-участников

Цикл	Дисциплина	Количество сеансов тестиро- вания	Доля студентов, находящихся на уровне обученности, %					
			не ниже второго		не ниже третьего		не ниже четвертого	
			вуз	вузы- участники	вуз	вузы- участник и	вуз	вузы- участники
ГСЭ	История	28	100%	100%	75%	82%	36%	44%
	Русский язык и культура речи	29	69%	76%	34%	45%	10%	13%
МЕН	Информатика	23	78%	84%	61%	60%	13%	20%
	Экология	21	95%	94%	62%	58%	24%	26%
ПД	Безопасность жизнедеятельности	29	93%	93%	72%	72%	41%	41%

**Выводы:** федеральный интернет-экзамен по направлению подготовки 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», проведенный в апреле-мае 2014 г. среди студентов второго и третьего курсов показал, что по дисциплинам «История», «Информатика», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности» больше 60% студентов имеют уровень обученности не ниже третьего уровня, наиболее низкий уровень обученности имеют студенты по дисциплине «Русский язык и культура речи». Результаты тестирования студентов вуза сопоставимы с результатами вузов-участников тестирования.

#### 4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

первый выпуск бакалавров состоится в июне 2015 г.

#### 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.

Студенты-геодезисты, как правило, трудоустраиваются по специальности ещё будучи старшекурсниками. Судя по опыту трудоустройства выпускников ООП специалитета «Астрономогеодезия», подавляющее большинство их трудоустраивается по специальности уже в первые месяцы после окончания обучения. С рядом организаций (ОАО «Татнефть», ОАО «ТНГрупп» и др.) практикуется заключение двухсторонних договоров о будущем трудоустройстве.

При выборе места работы студенты и выпускники ориентируются как на собственные силы и возможности, так и прибегают к помощи преподавателей. Благодаря организации разнообразных мероприятий (встреч с работодателями, 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.

Выпускники по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» (профиль «Космическая геодезия и навигация») предназначены для осуществления профессиональной деятельности в организациях и учреждениях, занимающихся топографо-геодезическими, картографическими, землеустроительными, кадастровыми и маркшейдерскими работами с

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

применением результатов космической деятельности (аэрогеодезические предприятия и компании, проектно-изыскательские и научно-исследовательские организации, проектно-конструкторские бюро, землеустроительные организации, кадастровые бюро, БТИ, строительные организации, предприятия по разведке, поиску и добыче полезных ископаемых и др.).

Программа подготовки по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» (профиль «Космическая геодезия и навигация») нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка в специалистах, имеющих фундаментальные знания в области геодезии, картографии, математики, современных космических, электронно-оптических и геоинформационных технологий, владеющих иностранными языками, имеющих широкий набор профессиональных инженерных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Бакалавр по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» (профиль «Космическая геодезия и навигация») готовится к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологическая, проектно-изыскательская, организационно-управленческая, научно-исследовательская.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяется образовательной организацией совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и работодателями.

Выпускник по данному направлению должен обладать следующими компетенциями: универсальными (общенаучными и инструментальными) и профессиональными (быть способным осуществлять производственную, научно-исследовательскую, управленческую и педагогическую деятельность в сфере высшей геодезии, дистанционного зондирования Земли, космической геодезии и геоинформатики). Выпускник Института физики по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» (профиль «Космическая геодезия и навигация») будет востребован в областях инженерно-геодезических изысканий и проектирования, координатно-временного обеспечения потребителей, осуществления геодезического и дистанционного (орбитального) мониторинга природных и антропогенных явлений и процессов, создание и обеспечение функционирования инфраструктуры пространственных данных и т.д. Вовлеченность студента Института физики в научную деятельность также позволят выпускнику в полной мере реализовать себя и в академической карьере. Высокая востребованность выпускников среди работодателей, а также положительные отзывы последних о качестве обучения в КФУ являются основными факторами, содействующими привлечению способных абитуриентов.

Кафедра астрономии и космической геодезии на постоянной основе практикует встречи студентов старших курсов с потенциальными работодателями, которые присылают предложения о трудоустройстве в такие организации как ООО ТНГ "Казаньгеофизика", ОАО РКЦ "Земля", ООО "Геоцентр", ОАО "Средневожсксельэлектросетьстрой", ООО "Спецэнерго-монтаж" г. Нжнекамск, " и другие строительные, геологоразведочные и маркшейдерские организации. Так как первый выпуск бакалавров по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» состоится только в 2015 г., то пока отзывов от работодателей о работе выпускников-бакалавров кафедры отсутствуют.

**Выводы:** *Выпускники Института физики по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» имеют высокие шансы трудоустройства по профилю подготовки, так как на них существует реальный спрос у работодателей РТ и других регионов.*

## РАЗДЕЛ 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 расчет 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, так и фондами кафедры астрономии и космической геодезии.

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 физики.

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

ГАРАНТ – информационно-правовая система

Консультант Плюс - справочно-поисковая система законодательной информации

Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.

- подписка на печатные периодические издания: «Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка», «Геодезия и картография», «Геопрофи».

**Выводы:** Учебный процесс укомплектован основной и дополнительной литературой в полной мере согласно ФГОС.

## 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
1	2012	Под ред. Сахибуллина Н.А.	Astronomical researches in Kazan: last and future.	300	5.5	КФУ
2	2010	Под ред. Сахибуллина Н.А.	История астрономии в Казани (коллективная монография).	250	28.4	КГУ
3	2005	Ризванов Н.Г., Бикмаев И.Ф., Нефедьев Ю.А.	Основные концепции ПЗС и фотографической астрометрии	100	13.3	КГУ

*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
1	2013	Белов И.Ю, Загретдино в Р.В, Кашеев Р.А.	Современная концепция геодезического обеспечения РФ и создание опорных геодезических сетей с помощью глобальных навигационных спутниковых систем	Уч.-метод. пособие		200	3.4	КФУ
2	2013	Комаров Р.В., Сапронов А.Е.	Классические методы создания обоснования и топографической съемки современными геодезическими инструментами	Уч.-метод. пособие		200	5.1	КФУ
3	2011	Шиманская	Инженерная	Уч.-		20	3.4	КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Н.Н.	графика: лабораторный практикум	метод. пособие				
4	2010	Кондратьев а Е.Д., Менжевицк ий В.С., мулькаман ов Г.Д.	Информатика. Методические указания к лабораторным работам	Уч.- метод. пособие		100	5,6	КГУ
5	2009	Белов И.Ю.	Физические основы оптической дальнометрии	Учебное пособие		Эл.рес урс	4,3	КГУ
6	2005	Загреддино в Р.В., Ишмухамет ова (Соколова) М.Г. , Менжевицк ий В.С., Мезрина Н.В.	Руководство к полевой геодезической практике	Учебное пособие		100	4	КГУ
7	2005	Минсафин Г.З.	Картографо- геодезическое обеспечение земельного кадастра. Часть 1. Содержание и порядок выполнения кадастровых работ	Учебное пособие		50	4,4	КГУ
8	2008	Минсафин Г.З.	Картографо- геодезическое обеспечение кадастра недвижимости. Часть 1. Ведение государственного кадастра недвижимости	Учебное пособие +		Эл.рес урс	4,4	КГУ
9	2008	Минсафин Г.З.	Картографо- геодезическое обеспечение кадастра недвижимости. Часть 2. Кадастровая деятельность	Учебное пособие		Эл.рес урс	3,9	КГУ
10	2009	Минсафин	Правила	Учебное		Эл.ресу	153	КГУ



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Г.З.	оформления межевого плана	.пособи е		рс	слайда	
11	2009	Ибрагимов Л.Г. , Минсафин Г.З	Оценка и кадастровый учет земельных участков в городах	Учебное пособие		100	12	КГУ
12	2008	Ишмухамет ова (Соколова) М.Г.	Теория обработки геодезических измерений	Учебное пособие		50	3	КГУ
13	2009	Безменов В.М.	Фотограмметрия. Построение и уравнивание аналитической фототриангуляции	Учебное пособие		50	5.2	КГУ
14	2005	Кашеев Р.А.	Дифференциальн ые методы динамической космической геодезии. Часть 1. Метод межспутникового слежения	Учебное пособие		40	2.6	КГУ
15	2006	Кашеев Р.А.	Дифференциальн ые методы динамической космической геодезии. Часть 2. Метод спутниковой градиентометрии	Учебное пособие		40	2.5	КГУ
16	2009	Кашеев Р.А.	Введение в теорию гравитационного потенциала	Учебное пособие		Эл.ресу рс	2.7	КГУ
17	2008	Ишмухамет ова (Соколова) М.Г., Кондратьев а Е.Д.	Решение задач по небесной механике и астродинимике	Учебное пособие		Эл.ресу рс	2.4	КГУ
18	2008	Безменов В.М.	Космическая фотограмметрия	Учебное пособие		50	4.25	КГУ
19	2009	Безменов В.М.	Фотограмметрия. Построение и уравнивание аналитической фототриангуляции	Уч.- метод. пособие		50	5.6	КГУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

20	2008	Безменов В.М.	Теоретические основы определения параметров преобразования пространственных геоцентрических систем координат	Методи ч. указани я		50	1,5	КГУ
21	2005	Шиманский В.В., Бикмаев И.Ф.	Решение задач по сферической астрономии	Уч.-метод. пособие		100	3	КГУ
22	2007	Беляева Е.Е.	Курс лекций по истории физики и астрономии	Учебное пособие		CD		КГУ

*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.*

*Гриф Минобрания России — присвоенная учебному пособию Минобранием России и вынесенная на его титульный лист одна из двух формулировок: «Допущено в качестве ...» или «Рекомендовано в качестве». Гриф Минобрания присваивается учебнику приказом за подписью Заместителя министра. Гриф Минобрания означает соответствие пособия всем требованиям Государственного образовательного стандарта. Гриф «Допущено...» присваивается впервые издаваемым учебникам, гриф «Рекомендовано» — при последующем переиздании учебников, имеющих гриф «Допущено...» и прошедших апробацию в соответствующих образовательных учреждениях. Для получения грифа необходимо обратиться в Департамент образовательных стандартов и программ Минобрания России, который направит пособие на соответствующую экспертизу.*

*Гриф УМО — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Учебно-методического объединения высших учебных заведений в соответствующей области образования о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни УМО вузов РФ утверждены приказами Минобрания России:*

*Гриф НМС — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Научно-методического совета Минобрания России по соответствующей дисциплине или тематике о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни НМС утверждены приказами Минобрания России.*

**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 физики, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктам, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.*

*Учебно-методическое обеспечение организовано на высоком уровне, полностью соответствует нормативам, установленным лицензией.*

## РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

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 направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» не менее 70%. Процент штатных ППС составляет 95%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 18%, что соответствует требованиям ФГОС 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 2% штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации, 60 % - 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	Загреддинов Р.В.	обучение	Trimble Geospatial Technology Training,	Учебный центр Trimble, Raunheim, Germany , 2013,
2	Комаров Р.В.	обучение	Trimble Geospatial Technology Training	Учебный центр Trimble, Raunheim, Germany , 2013
3	Комаров Р.В.	дистанционное	Обработка геодезических	Москва

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		обучение	измерений и технологии создания цифровой модели местности в программных продуктах CREDO	АНО «Центр дополнительного образования «КРЕДО-образование»
--	--	----------	---	--

В Институте распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование». Так, к примеру, в качестве внешнего совместителя проводит занятия Белов И.Ю. ( основное место работы – ООО «ТНГ-Казаньгеофизика»). Он читает курсы - Геодезическая астрономия, Геодезическое инструментоведение, Геоинформационные системы и технологии.

**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 ФГОС 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 бакалавров по направлению 120100.62 Геодезия и дистанционное зондирование. В подготовке бакалавров 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.

## **РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

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

*все студенты обучаются на базе Казанского (Поволжского) Федерального Университета*

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

Профессорско-преподавательский состав, осуществляющий подготовку студентов по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование», также имеет широкие возможности по участию в международной академической мобильности. Преподаватели принимают участие в международных конференциях, летних школах, а также проходят стажировки в профильных организациях за рубежом: в 2013 году прошли стажировку за рубежом 2 преподавателей кафедры: Загретдинов Р.В., Комаров Р.В.

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

**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 реализующихся в нем направлений исследований, налаживанию партнерских отношений с преподавателями из зарубежных университетов, что может привлечь иностранных студентов.*

*Установлены партнерские отношения с университетом Карлсруэ (Германия).*

*Тем не менее, необходимо констатировать, что международные контакты факультета 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 физики, шире использовать имеющиеся международные связи.*

## РАЗДЕЛ 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 монографий по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество во патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	«Исследование координатно-временных проблем астрономии и геодезии»		Кашеев Р.А., Загреддинов Р.В., Безменов В.М., Комаров Р.В., Соколова М.Г.	-	-	1	2011 - 4 2012 – 2 2013 – 3	
2	«Сложные астрофизические системы и фундаментальные поля во Вселенной: теория, космические и наземные технологии наблюдений»		Сахибуллин Н.А., Бикмаев И.Ф., Шиманский В.В., Шиманская Н.Н., Жуков Г.В., Жучков Р.Я., Менжевицкий В.С.	-	-	3	2011 - 11 2012 - 9 2013 - 19	

*Примечание: Указываются научные школы, направление которых соответствует профилю специальности (направлению подготовки), а ведущий ученый является штатным сотрудником выпускающей кафедры.*

*Научная школа — это четко выраженное направление активных научных исследований, результаты которых представлены и опубликованы в виде защищенных кандидатских и докторских диссертаций, монографий, учебников, ряда статей, выступлений, возглавляемое признанным специалистом в данной области — кандидатом или доктором наук, под руководством которого по темам данного направления ведется подготовка специалистов по программам послевузовского профессионального образования и кадров высшей квалификации*

### 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							ся тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2011	Кащеев Р.А.	Геодинамические исследования в регионе Поволжья по результатам ГЛОНАСС и GPS измерений	прикладные	Минобнауки	350 т..руб	
2	2011	Загркtdинов Р.В.	Система бюджетного высокоточного спутникового геодезического мониторинга	прикладные	средства хоздоговоров	500 т..руб.	
3	2012-13	Комаров Р.В.	Изучение влияния техногенных процессов на функционирование сложных подземных сооружений, на примере строящегося многофункционального комплекса по ул. Петербургская, д.14, г.Казань и станции пл.Тукая Казанского метрополитена.	прикладные	сСредства хоздоговоров	450 т..руб.	
4	2012-13	Сахибуллин Н.А.	«Наблюдения и анализ объектов и структуры Вселенной с применением наземных и космических технологий», № 2.1968.2011	Фундаментальная	Минобнауки	6000 т.руб.	
5	2010-2012	Сахибуллин Н.А.	"Исследование фундаментальных параметров и химического состава звезд методами моделирования оптического излучения"	Фундаментальная	РФФИ	1525 т.руб.	
6	2013-2014	Сахибуллин Н.А.	"Изучение физики и эволюции одиночных звезд и звездных систем"	Фундаментальная	РФФИ	1068 т.руб.	
7	2010-2011	Шиманский В.В.	"Исследование тесных двойных систем с источниками рентгеновского и ультрафиолетового излучения"	Фундаментальная	РФФИ	500 т. руб.	
8	2012-2014	Шиманский В.В.	" Исследование физики и эволюции кратных и двойных звезд с релятивистскими компонентами"	фундаментальная	РФФИ	2400 т. руб	

*Примечание: Приводятся сведения по НИР, выполненной (полностью или отдельные этапы на текущий момент) штатными сотрудниками выпускающей кафедры.*

### 8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты Института физики 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 кафедры астрономии и космической геодезии выступили с докладами на:

Международных конференциях:

- Вторая Международная конференция «Актуальные вопросы геодезии и геоинформационных систем». 6 сентября 2013, Казань.

Кашеев Р.А. "Научные исследования и подготовка геодезических кадров в К(П)ФУ"

Загретдинов Р.В. "Проект M-GEX и перспективы ГНСС"

Комаров Р.В., Загретдинов Р.В., Сапронов А.Е., Бахтияров Е.А. "технологии высокоточного мониторинга на нефтяных месторождениях"

Всероссийских конференциях:

- Пятая Всероссийская конференция «Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение». 15-19 апреля 2013, С.-Петербург.

Кашеев Р.А., Загретдинов Р.В., Комаров Р.В., Нефедьев Ю.А., Шерстюков О.Н. "Научно-образовательные проекты Казанского (Приволжского) федерального университета в области применения технологий КВНО".

Бикмаев, И.Ф., Хамитов И.М., Гумеров Р.И. "Оптические наблюдения астероида Апофис на 1.5-м телескопе РТТ-150 в 2013 г."

- Всероссийская астрономическая конференция (ВАК-2013) "Многоликая Вселенная", г. Санкт-Петербург, 23-27 сентября 2013.

Бикмаев И.Ф., Сахибуллин Н.А., Иртуганов Э.Н., Жучков Р.Я., Мельников С.С., Галлеев А.И., Николаева Е.А. "Спектроскопические оценки масс компактных источников ИНТЕГРАЛа в двойных системах IGR J17544-2619 и IGR J21343+4738 по наблюдениям на РТТ-150"

Галеев А.И., Аринин М.А., Хамитов И.М. "Определение физических параметров одиночных и двойных астероидов".

Другие научные мероприятия:

- Итоговая научная конференция КФУ, г. Казань, 24 января 2013 г.

**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.

### РАЗДЕЛ 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 физики располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторно-практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных примерным



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 (Microsoft Office 2000/XP и пр.), в том числе:
  - информационные системы подготовки текстов (Microsoft Word);
  - системы электронных таблиц (Microsoft Excel);
  - системы управления базами данных (Microsoft Access, Dbase);
  - системы подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint).

Преподаватели, осуществляющие подготовку по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» в процессе осуществления своей профессиональной деятельности постоянно 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
Учебная лаборатория «Электронная геодезия» (Ауд. 111 каф. Астрономии и космической геодезии)	Точка доступа Доска интерактивная 78" OOMO OWB200 Кронштейн HDW 100A Панель интерактивная 17" OOMO OIT300 LCD Панель плазменная Samsung PS59D6900DS Проектор BENO MX 880 UST Усилитель-распределитель Kramer VP-200 Ноутбук TMP653-M CI5-3230M	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 17 шт.
Кабинет геодезии	Теодолит оптический ADA PROF-X6 Теодолит электронный T-05 RGK Отражатель OPTIMA Нивелир CST/Berger SAL32ND Аппарат летательный беспилотный GeoScan Камера цифровая SAMSUNG NX1000 Ноутбук в защищенном исполнении Getac S4 Ноутбук для программ-аппарат комплекса ГНСС приемник Juno SB Нивелир цифровой Trimble DINI (0.7) Тахеометр электронный Trimble M3 DR(5") Нивелир цифровой высокоточный	10 шт. 10 шт. 5 шт. 10 шт. 1 шт. 2 шт. 1 шт. 1 шт. 10 шт. 1 шт. 6 шт. 1 шт.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Станция референсная высокочастотная ГНСС Комплект спутникового ГЛОНАСС оборудования Приемник GARMIN Trex Venture Приемник GARMIN 72 Дальномер лаз. с 2-я вешками Leica Disto Теодолит 3Т5КП Трассопоисковый к-т CAT3 Genny+ Метеостанция WS300-UMB компактная Бипод ORIENT GM-2A Источник питания-6 пин Hirose Комплект спутниковой геодезической антенн Призменная система 1P.SET-(G) Тахеометр высокоточный роботизированный ГНСС оборудование для статических Станция базовая для передачи коррек.сигн Тахеометр электронный в комплекте Topcon Приемник GB-1000/E Нивелир. NI-002A Теодолит ТЭО-010 В Т-20	1 шт. 4 шт. 8 шт. 8 шт. 4 шт. 8 шт. 1 шт. 1 шт. 2 шт. 1 шт. 1 шт. 2 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 4 шт.
Лаборатория практической астрономии	ПЗС-камера MEADE DSI II PRO ПЗС-камера QSI 583wsg Телескоп Celestron CGEM-1100 Телескоп Synta Acutek SK 1021EQ3-2 Телескоп Synta Sky-Watcher SKP 150750EQ3 Телескоп солнечный Luntsolastem60 EQ3-2 ПЗС матрица Апогей А8300	2 шт. 2 шт. 1 шт. 6 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.
Вычислительная лаборатория	Комплекс программно - аппаратный iRU Систем.блок:А64Х2-4.2/GA-M61PM-S3G/ATX35 МОНИТОР 17" VIEWSONIC E70F	6 шт. 6 шт. 8 шт.
Учебные аудитории и рабочие комнаты кафедры астрономии и космической геодезии	Принтер PH LJ 1566 Проектор EPSON EB-X72 Компьютер Core Duo+монитор LG 23" ПК V2000 А64х2-4.6/1GB PC800/250GB/DVDRW ПК V2000 C2D E8400/4096Mb/250GB+монитор Принтер лазерный А4 HP LJ P1006 Сервер на базе Pentium-IV Мультимедиа-проектор LG DS125 Проектор Aser D120D Принтер LJ 1022 лазерный Компьютер Athlon X2 4200,монитор NEC 72V Компьютер в комплекте Самсунг Копировальный аппарат Канон КОМПЬЮТЕР LS.МОНИТ.PHILIPS 17" КОМПЬЮТЕР LS.МОНИТ.PHILIPS 19" Ноутбук 15,6" Asus X54C i3 4Gb/500Gb/DVD Компьютер Asus EEE PC1000 Ноутбук Asus 945GM,1024MbDDR2,40Gb, TFT Принтер лаз. А4 HP LJ P2015d1200dpi 25pp Ноутбук Acer Aspire 5600 AWLMi 15.4" Ноутбук Acer Aspire 3003LC,15" XGA Принтер лазерный HP Монитор NEC AccuSYNC Системный блок Athlon Монитор 15 Самсунг Оверхед-проектор Экран на треноге Монитор 17" PLUS MP 793 серебристый ПРИНТЕР HP LJ1150 Сканер ScanJet 3770	1 шт. 1 шт.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

## **РАЗДЕЛ 10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

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.).

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/факультетов, филиалов, 1 on-line TV.

**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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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:**

Вокальные коллективы: Хоровая капелла, Татарский народный хор, вокальная студия «Айрин», Хор «Рапсодия», Хор «Созвучие», «Салям», «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 «Speak out», т/к «Latina Jam».

Творческие объединения: Школа КВН КФУ, Театр студии костюма «Tatar style», 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 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, 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.

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

На выпускающей кафедре астрономии и космической геодезии Казанского федерального университета в течение многих лет выполняются работы по решению актуальных проблем координатно-временного обеспечения, космической геодезии, геодинамики, планетной геодезии и гравиметрии, а также обработки материалов дистанционного зондирования Земли, которыми руководят д.ф.-м.н., проф. Р.А.Кашеев, к.ф.-м.н., доц. Р.В.Загретдинов, к.т.н., доц. В.М.Безменов, ст. преп. Р.Р.Назаров.

На кафедре функционирует постоянно действующая базовая ГЛОНАСС/GPS спутниковая станция KAZN, предназначенная для решения учебных и исследовательских задач. Эта станция привязана к пунктам международной геодезической сети IGS (International GNSS Service), а также к пунктам ФАГС. С 2006 года на пункте KAZN круглосуточно ведется сбор данных со спутников ГЛОНАСС и GPS. Показательно, что пункт KAZN стал единственной российской станцией из 75 станций планеты, участвовавших в авторитетном международном проекте M-GEX, который был реализован международной службой IGS в 2013 году.

Благодаря реализации Программы развития, в настоящий момент Казанский федеральный университет располагает новейшим высокоточным геодезическим оборудованием и программными средствами обработки наблюдательной информации, имеет лицензии на специализированное программное обеспечение геодезического мониторинга BERNESE (Швейцария), GOCA (Германия) и GAMIT/GLOBK (США), позволяющее получать прецизионные решения геодинимического класса для базовых векторов на больших и малых расстояниях, а также лицензии на осуществление геодезической деятельности и космической деятельности. В 2013 году Казанский университет подписал Протокол о намерениях сотрудничества в образовательной и исследовательской деятельности со своим давним партнером – американской компанией TRIMBL EXPORT LTD, являющейся одним из мировых лидеров в сфере создания и применения новейших наземных и космических средств высокоточного координатно-временного, геодезического и навигационного обеспечения.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Весьма важно, что в интересах устойчивого развития отраслей экономики Татарстана при методической помощи и участии преподавателей, выпускников и студентов кафедры астрономии и космической геодезии КФУ в РТ развернуты и успешно функционируют стационарные базовые спутниковые станции в различных нефтегазодобывающих, земельно-кадастровых и геологоразведочных организациях (Казань, Нижнекамск, Набережные Челны, Азнакаево, Альметьевск, Камские Поляны, Буинск и др.), а также стационарные станции республиканской опорной референцной спутниковой сети. В 2013 году силами сотрудников и студентов кафедры и малого инновационного предприятия «НПК Геополигон КФУ» выполнялись работы по реализуемому с 2011 года проекту геодинамического ГНСС-мониторинга Ашальчинского месторождения сверхвязких нефтей, которое разрабатывается посредством технологии горизонтального бурения.

Резолюция состоявшейся 15-19 апреля 2013 г. в г. Санкт-Петербурге в Институте прикладной астрономии Российской академии наук (ИПА РАН) пятой Всероссийской конференции «Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение» (КВНО-2013) «высоко оценивает вклад Казанского (Приволжского) федерального университета в развитие образовательных программ подготовки специалистов по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» (профиль «Космическая геодезия и навигация») и считает целесообразным использовать положительный опыт университета по переходу на двухуровневую систему образования».

## **РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

Подготовка бакалавров по направлению 120100.62 «Геодезия и дистанционное зондирование» осуществляется в КФУ в Институте физики в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности. Структура основной образовательной программы соответствует стандарту. Учебный процесс по программе обучения бакалавров организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию. Основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами. Учебный процесс укомплектован основной и дополнительной литературой. Материально-техническая база соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Программа 120100.62 по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» соответствует содержанию и качеству подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВПО;

Существуют все достаточные условия реализации профессиональной образовательной программы;

Программа готова к внешней экспертизе.