

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», 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»
Институт экологии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института экологии и природопользования



Селивановская С.Ю.
«29» октября 2014 г.

**ОТЧЕТ
о самообследовании программы высшего образования по направлению**

020602.65 Метеорология

Шифр и наименование образовательной программы

метеоролог

Квалификация (степень) выпускника

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании

приказа Министерства образования и науки РФ от 2 марта 2000 г. №686

наименование и реквизиты ГОС ВПО

Основание для проведения самообследования:

Приказ ректора КФУ от 12.03.2014 г. № 01-06/224

Казань 2014 г.

Отчет о самообследовании подписывается председателем и членами комиссии по самообследованию образовательной программы

Председатель комиссии: Сел

Селивановская Светлана Юрьевна
(Ф.И.О.)

Члены комиссии: Ольга

Яковлева Ольга Геннадьевна
(Ф.И.О.)

Денис

Тишин Денис Владимирович
(Ф.И.О.)

Зарипов

Зарипов Шамиль Хуссевич
(Ф.И.О.)

Татьяна

Рогова Татьяна Владимировна
(Ф.И.О.)

Латынова

Латынова Валерия Зиннатовна
(Ф.И.О.)

Олег

Ермолаев Олег Петрович
(Ф.И.О.)

Юрий

Переведенцев Юрий Петрович
(Ф.И.О.)

Вячеслав

Сироткин Вячеслав Владимирович
(Ф.И.О.)

Представители от работодателей: Рифкат

Шагидуллин Рифкат Раильдович
(Ф.И.О.)

Олег

Аввакумов Олег Васильевич
(Ф.И.О.)

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета Института экологии и природопользования "28" октября 2014 г., протокол заседания № 1

Исполнители:

Переведенцев Юрий Петрович - заведующий кафедрой метеорологии, климатологии и экологии атмосферы ИНЭП КФУ, д.г.н., профессор;

Верещагин Михаил Алексеевич - доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы ИНЭП КФУ, к.г.н., доцент;

Шанталинский Константин Михайлович - доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы ИНЭП КФУ, к.г.н., доцент;

Важнова Надежда Александровна - ассистент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы ИНЭП КФУ, к.г.н., ассистент;

Миннурлина Рузилья Рашидовна - лаборант кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы ИНЭП КФУ;

Яковлева Ольга Геннадьевна - зам.директора ИНЭП КФУ по образовательной деятельности, к.х.н., доцент

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Стр.

Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программам специалитета, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией"	5
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	5
1.1. Общая информация	5
1.1.1. Контактные данные	5
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	6
РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
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	13
РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	14
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	14
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	86
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	96
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	96
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	97
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	133
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	137
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	137
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	144
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	145
ЧАСТЬ II	146
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	146

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	
1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	146
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	150
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	153
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	154
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	154
3.2. Сроки освоения ООП	156
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	161
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	161
3.3.2. Организация практик	163
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	165
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	167
4.1. Балльно-рейтинговая система	167
4.2. Системы контроля	169
4.2.2. Текущий и промежуточный контроль	169
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	169
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	172
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	173
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	173
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	174
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	178
РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	180
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	180
7.2. Академическая мобильность ППС	180
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	182
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	182
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	185
РАЗДЕЛ 10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ	187
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП	192
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	193

ЧАСТЬ I

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1 Общая информация

1.1.1 Контактные данные

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет
	Дата создания образовательной организации/филиала	1804 год
	Предыдущие наименования образовательной организации/филиала (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Город)	Казань
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (Регион)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации/филиала (Город)	
	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	
	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	
	Контактная информация организации/филиала (факс)	(843) 292-44-48
	Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты)	public.mail.@kpfu.ru
	Контактная информация организации/филиала (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 2012 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», 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 (специалитет)	специалитет
	Код образовательной программы (направления)	020602.65 (012600)
	Наименование образовательной программы (направления)	Метеорология
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	от 2 марта 2000 г. №686
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (при наличии)	-
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договоры по сетевой форме обучения (при наличии)	-
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	нет
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	-
	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)	-
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (при наличии)	-
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	Нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,
(Селиваповская С.Ю.)

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

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

(на 1 октября 2014 г.)

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					12		12
02	В том числе по ускоренным программам							

Директор Института экологии и природопользования

Данные верны.

(Селивановская С.Ю.)

Начальник Управления кадров

(Шубинкина Л.А.)

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе

№	Учебный год	Подано заявлений	Принято*	в том числе за счет средств		В рамках целевого приема	Средний минимальный балл ЕГЭ*	
				За счет бюджетных ассигнований	С полным возмещением стоимости обучения		Студентов, принятых на обучение за счет бюджетных ассигнований	Студентов, принятых на места с полным возмещением стоимости обучения
1	2	4	5	6	7	8	9	10
2008/2009	163	25	21	4			68	59
2009/2010	162	25	20	5			195	155
2010/2011	126	22	20	2			176	139
2011/2012	163	26	25	1			191	148
2012/2013								
2013/2014								

*- для программ бакалавриата и программ специалитета

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ

Данные верны,
(С.И.Ионенко)

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

№ строки	Учебный год	Численность обучающихся, прошедших обучение в других вузах в учебном году, заканчивающемся в отчетном, длительностью					
		не менее семестра (триместра)			менее семестра (триместра)		
		в российских вузах	в зарубежных вузах	в российских вузах	в зарубежных вузах	в российских вузах	в зарубежных вузах
1	2	3	4	5	6	7	8
01	2008/2009	0	0	0	0	0	0
02	2009/2010	0	0	0	0	0	0
03	2010/2011	0	0	0	0	0	0
04	2011/2012	0	0	0	0	0	0
05	2012/2013	0	0	0	0	0	0
06	2013/2014	0	0	0	0	0	0

Руководитель структурного подразделения

С.С. Данные верны.
(Селивановская С.Ю.)

2.3 Содержание образовательной программы

2.3.1 Календарный учебный график

Институт экологии и географии // 020602.65 // Метеорология // специалитет (метеорология) // 2010

ДЕЙСТВИЯ СПРАВОЧНИКИ ОТЧЕТЫ УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС Пол
СПИСОК ГРУПП ДИСЦИПЛИНЫ КОНТИНГЕНТ (СВОДКА) УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ Важ
Важ
нача
28.10
Пер
ЭУ
Зак

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ИЭиП, Метеорология (не предусмотрено) очное, МАТЕОРОЛОГ 2010 г.

е-Неделя отсутствует -Теоретическое обучение Г-Государственные экзамены Д-ВКР/Диссертация К-Кинутины Н-Научно-исслед. работа (концентр.) И-научно-исследовательская работа (рассред.) П-Производственная практика (концентр.) П-производственная практика (рассред.) ПП-Педагогическая практика У-учебная практика (концентр.) У-учебная практика (рассред.) Э-Экзаменационная сессия При добавлении долей в графике учебного процесса, обратите внимание, на заполнение! Например, если нужно разделить неделю на две части, то вводится это следующим образом 0,5*Э0,5*Д, если нужно разделить на теоретическую часть то вводится 0,5*Д*Э

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3.2 Учебный план

Институт экологии и географии // 020602.65 // Метеорология // специалитет (метеорология) // 2010

УЧЕБНЫЙ ПЛАН																			
ИЭИП, Метеорология (не предусмотрено) очное, МЕТЕОРОЛОГ 2010 г.																			
N	Название дисциплины	Программа дисциплины	Добавить		Вернуться		Выгрузить в Excel												
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой				1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс						
			Всего	Всего	Всего по ГОСУ	Аудиторные	Самостоятельных	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (з), ИРР (Г) Курсовых	1 сем., 18 нед.	2 сем., 16 нед.	3 сем., 18 нед.	4 сем., 16 нед.	5 сем., 18 нед.	6 сем., 16 нед.	7 сем., 18 нед.	8 сем., 15 нед.	9 сем., 18 нед.	10 сем., 0 нед.	
Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины																			
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык		4	123	340	340	204	204	136		72	64	36	32					
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура			1234	408	408	408	408		72	64	72	64	72	64				
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история		1	200	200	54	36	18	146	36	18								
ГСЭ.Ф.4	Философия		6	150	150	48	32	16	102						32	16			
ГСЭ.Ф.5	Экономика		5	160	160	54	36	18	106					36	18				
ГСЭ.Р.1	Русский язык и культура речи		1	100	100	36	24	12	64	24	12								
ГСЭ.Р.2	Правоведение		8	100	100	32	32		68						32				
ГСЭ.Р.3	Психология и педагогика: психология			3	76	76	18	10	8	58		10	8						
ГСЭ.Р.4	Психология и педагогика: педагогика				3	74	74	18	14	4	56		14	4					
ГСЭ.В.1	История мировых религий / Культурология / История мировой культуры / История народов Поволжья				6	64	64	32	32	32				32					
ГСЭ.В.2	Социальная психология / Социология / Психология делового общения / Теория и практика профессионального общения				7	64	64	32	32	32				32					
ГСЭ.В.3	Политология / Основы менеджмента и маркетинга / История политических учений / Политические отношения современной России				9	64	64	28	28	36					28				
Всего			5	15	1800	1800	964	276	688	836	60	174	128	24	120	96	36	90	64
Общие математические и естественно-научные дисциплины																			
ЕН.Ф.1	Математика			1234		500	500	300	132	168	200	36	54	32	48	32	34	32	32
ЕН.Ф.2	Математика: Математическая статистика				5	100	100	54	36	18	46				36	18			

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.	Учебная практика по аэрометеорологии	Аэропорт «Казань» (Лайшевский район РТ) ¹	Договора не заключаются
2.	Производственная практика по синоптической метеорологии	Структурные подразделения метеослужбы ²	Договоры заключаются индивидуально по каждому студенту на срок прохождения производственной практики

Примечание:

¹Базой практики является аэрометеорологическая станция «Казань», находящаяся на территории международного аэропорта (МАП) «Казань» (Лайшевский район РТ) и являющаяся структурным подразделением метеослужбы указанного аэропорта.

²Базой практики являлись структурные подразделения метеослужбы: УГМС РТ, ФГБУ Верхне-Волжское УГМС (г. Нижний Новгород), ФГБУ Башкирское УГМС (Уфа), ФГБУ Западно-Сибирское УГМС (г. Новосибирск), ФГБУ Якутское УГМС (г. Якутск), ФГБУ Приволжское УГМС (г. Самара).

Учебная практика по аэрометеорологии обеспечена программой и по содержанию соответствуют задаче закрепления теоретических знаний. Объем учебных и производственных практик полностью соответствует требованиям ГОС. Учебная практика по аэрометеорологии проводится на аэрометеорологической станции (III к), что позволяет студентам получить практические навыки в производстве наблюдений и их обработке.

Производственная практика решает задачи ознакомления с деятельностью производственных организаций Росгидромета, предполагает возможность поиска будущего места работы и сбора материала для выполнения дипломных работ.

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,
(Селивановская С.Ю.)

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ О УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

		Обеспеченность педагогическими работниками																			
N п/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Назначение дисциплин в соответствии с учебным планом		Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час.		Какое образовательное учреждение професионального образования окончил, 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 рекомендованных научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*		Назначение 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13									
1	Гали Гульнара Фаритов на, доцент	ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык, английский	204	136	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова- Ленина.	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история педагогики и образования	ФГАОУВП О «Казанский федеральный университет» 80.30.1, доцент	21/1 9	штатны й	«Управление инновациями в образовательн ой деятельности» , 72 часа. КГУ, 2009г. Удостоверени	1.Гали Г.Ф. Подготовка педагогов за рубежом к работе с творчески одаренными учащимися /Г.Ф.Гали. – Казань: Казан.ун-т, 2011-100с . (Монография). 2. Гали Г.Ф. Организационно-										

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					Инженер-геофизик. Казанский гос. Институт Учитель английского языка		кафедры английского языка			е №2281 (с 1.02. по 30.05.2009)	педагогические условия деятельности педагогов с одаренными учащимися за рубежом/Г.Ф.Гали. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 80 с. (Учебное пособие). 3. Essential English for biology students :учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов .Казань Казан.ун-т, 2012. -196с.	
2	Шустова Эллина Викторов на, преподав атель	ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык, английский	204	136	Казанский государственный университет, Филологический факультет	б/с	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» преподаватель каф. английского языка	5	штатный	28.08.2012- 29.08.2012 Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков Казанский (Приволжский) федеральный университет	1. Essential English for Biology Students: учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с. пособие для биологов.doc 2. Статья "Пути изучения творчества Дж. Р. Р. Толкиена в России" в журнале "Филология и культура", входящем в перечень ВАК, изданном по итогам IV Международной научной конференции "Синтез документального и художественного в литературе и искусстве"	
3	Капустин а Эльвина	ГСЭ.Ф.1 Иностранный	204	136	Казанский государст	б/с	ФГАОУВПО «Казански		штатны	1. 28.08.2012- 29.08.2012 курс	1. The Magic of Geology: Учебное пособие / Э.В. Капустина. О.К.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Витальев на, старший преподаватель	язык, английский			венный университет, Филологический факультет		й федеральный университет» старший преподаватель каф. английского языка		"Использование программного комплекса Sanako Study 1200" в объеме 5 часов Казань, КФУ	Мельникова, Г.Р. Иксанова.-Казань: Казанский университет, 2010.-40с. 2. Контрольно-тестовые задания по иностранным языкам / Н.В. Аржанцева, Э.В. Капустина, Т.К.Иванова, Л.И.Ахметсагирова, А.Ш.Волкова, Р.У. Галимова, Г.В.Матушевская,Н.В. Матушевская, Н.В. Чеботарева.-Казань: Казанский университет, 2011.-108с.		
4	Колпакова Наталья Андреевна, старший преподаватель	ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык, французский	204	136	Казанский государственный педагогический институт. Учитель немецкого языка	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история педагогики и образования	ФГАОУПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1. Институт языка, доцент кафедры немецкого языка	23/19	штатный	1.«Уровневый подход к оценке знаний – реализация современных требований обучения иностранному языку» 72 часа. ФГАОУ АПК и ППРО Москва, 2012. Удостоверение. 2. «Реализация современных требований обучения иностранному языку» 72 часа, Немецкий	1.Донецкая О.И. Роль проектных технологий в развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности//Научный педагогический и психологический журнал «Образование и саморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (BAK). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и ученых в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (BAK). 3. O.Donetskaya. Zur Frage der Verantwortung von Wissenschaft und	

										культурный центр им.Гете при посольстве Германии в Москве, 2013. Свидетельство	Wissenschaftlern in der Darlegung von A.D. Sacharow // Barbara Drinck, Peter Gutjahr-Loeser, Dieter Schulz (Hrsg.): "Das Atomzeitalter. Maximum von Naturwissenschaft und Technik. Maximum der Verantwortung". - Leipzig: Leipziger Universitaetsverlag GmbH, 2012. - S.143 - 151. ISBN 978-3-86583-696-0	
5	Донецкая Ольга Игоревна , доцент	ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык, немецкий	204	136	Казанский государственный педагогический университет. Учитель немецкого языка	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история педагогики и образования	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1. Институт языка, доцент кафедры немецкого языка	23/19	штатный	1.«Уровневый подход к оценке знаний – реализация современных требований обучения иностранному языку» 72 часа. ФГАОУ АПК и ППРО Москва, 2012. Удостоверение. 2. «Реализация современных требований обучения иностранному языку» 72 часа, Немецкий культурный центр им.Гете при	1.Донецкая О.И. Роль проектных технологий в развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности//Научный педагогический и психологический журнал «Образование и саморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (BAK). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и ученых в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (BAK). 3. O.Donetskaya. Zur Frage der Verantwortung von Wissenschaft und Wissenschaftlern in der Darlegung von A.D. Sacharow // Barbara	

									посольстве Германии в Москве, 2013. Свидетельство	Drinck, Peter Gutjahr-Loeser, Dieter Schulz (Hrsg.): "Das Atomzeitalter. Maximum von Naturwissenschaft und Technik. Maximum der Verantwortung". - Leipzig: Leipziger Universitaetsverlag GmbH, 2012. - S.143 - 151. ISBN 978-3-86583-696-0		
6	Касатова Людмила Васильевна	ГСЭ.Ф.2 Физическая культура	408		Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог. Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	м. с.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, зав.кафедрой физ.воспитания и спорта, доцент	40/40	штатный	При Республиканском центре молодежных инновационных и профилактических программ» по программе «Менеджмент в физической культуре и спорте по теме: «Формированье системы физвоспитации и развитие студенческого спортивного движения в период подготовки к Универсиаде-2013 в г. Казани».	Ганеева Л.А., Касатова Л.В., Скрипова В.С., Абрамова З.И. «Оценка изменения концентрации Л.-лактата в крови студентов при выполнении теста Купера.// Ученые записки Казанского университета-2011.-Т.153.-Серия естественные науки, Кн.3.- С-С.119-127. 7-8 ноября 2012 г. Перспективы развития современного студенческого спорта: «На пути к Универсиаде-2013 в г. Казани. Касатова Л.В. , Исаев Э.Е. «Актуальные вопросы нормативно-правового регулирования организации физического воспитания в образовательных учреждениях РФ.	-
7	Галеева Марьям	ГСЭ.Ф.3 Отечество	54	146	Казанский	31.06.02 - История КПСС,	ФГАОУВПО	25/25	штатный	«Гуманитарные проблемы	1.Организационные и учебные инновации в	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Арсланова, на, доцент	енная история			государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина. Историк. Преподаватель истории и обществоведения	доцент	«Казанский федеральный университет» 80.30.1, доцент политической истории и мировой политики		современности» 72 ч, КФУ, 1.02.2012-30.05.2012 Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 061 от 30.05.12	советской школе 1920-х годов (на примере Республики Татарстан). Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та. – Казань, 2013, т.16 №7(статья ВАК) 0,3 п.л. 2. Система повышения квалификации: опыт исторического анализа. Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та. – кАЗАНЬ,2013т.16 №24(статья ВАК) 0,3 п.л. 3. Национально-идеологические аспекты татарской просветительской мысли (вторая половина 19 века). Современные проблемы науки и образования. – Казань, 2012 №6(статья ВАК) UPL: http://www.sacience-eduction.ru/106-765/	
8	Терещенко Наталья Анатольевна, доцент	ГСЭ.Ф.4 Философия	48	102	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина. Историк. Преподаватель истории.	Доктор философских наук, 09.00.11 социальная философия, доцент	ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, доцент кафедры социальной философии	28/28	штатный	«История философии науки», 72 часа, КФУ, 2010 Свидетельство №	
9	Исмагилова	ГСЭ.Ф.5 Экономика	54	106	Казанский	кандидат (экономические	ФГАОУВПО	7/6	Штатный	25.06.2013 – 30.06.2013	1. Исмагилова Г.Н., Сафиуллин Н.З.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Гульнара Наильевна , доцент	ка			государст венный техничес кий универси тет им. А.Н.Тупо лева, Экономи ка и управлени е на предприн ятии	науки) (1.06.2010) по специальности 08.00.01 - Экономическая теория	«Казански й федеральн ый университе т» 80.30.1, Доцент кафедры экономиче ской методолог ии и истории			Технологичес кий институт западной Македонии (Турция) по прогр. «Международное сотрудничество в Прикладной Экономике (ICOAЕ 2013)» 72 часа, выдан сертификат	Методологические особенности формирования потребительского спроса на товары длительного пользования при асимметричности информации // Вестник КГАУ, 2011. - №1(19). - С. 39-43 2. Исмагилова Г.Н., Сафиуллин Н.З. Потребительский спрос в экономике знаний /Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2011. 137с. 3. Исмагилова Г.Н., Сафиуллин Л.Н. Потребительская выгода на конкурентном рынке // Актуальные проблемы экономики и права. 2012. №2.	
10	Лукоянов а Юлия Констант иновна, доцент	ГСЭ.Р.1 Русский язык и культура речи	36	64	Казански й государст венный универси тет им. В.И.Улья нова-Ленина. Филолог. Преподаватель русского языка и литературы	Кандидат филологических наук, 10.02.01 «Русский язык»	ФГОУВПО «Казански й федеральн ый университе т» 80.30.1, доцент кафедры прикладно й лингвистик и	15 / 15 лет	штатны й	1. «Интернет-технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности», 72 часа. КФУ. 1.09.2012- 30.12.2012. Удостоверени е о краткосрочно м повышении квалификации	1. Лукоянова Ю.К. Основные изменения в русском речевом этикете на рубеже ХХ-ХХI веков // Учёные записки Казанского университета. Том 153. Серия "Гуманитарные науки". Кн.6. - Казань, 2011. - С.227-233 (статья ВАК). 2. Лукоянова Ю.К. Слова с корневым год- в русских пословицах и поговорках // Учёные записки Казанского университета. Серия "Гуманитарные науки". Т.155. Кн.5. -	

									№ 0385. 2. «Современные образовательные технологии в преподавании русского языка как неродного», 108 часов. НОУ ВПО "Российский новый университет" (Москва). 25.04.- 201324.06.201 3. Свидетельство о повышении квалификации № 1581. 3. «Теория и практика взаимодействия языков и культур в процессе овладения РКН», 108 часов. НОУ ВПО "Российский новый университет" (Москва). 1.06.2013- 30.07.2013. Свидетельство	Казань, 2013. - С. 222-232 (статья ВАК). 3. Практический курс русского языка. Часть 1. Орфография. Развитие речи: учебно-методическое пособие / авт.-сост. Ю.К.Лукоянова. - Казань, 2012. - 46 с.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									о повышении квалификации № 1821.		
11	Идрисова Милюша Анваровна	ГСЭ.Р.2 Правоведение	32	68	КГУ юридический факультет	К.ю.н.	КФУ доцент кафедры. Юрид. Факультет.	9 лет	штат	2010 г.	1. Идрисова М.А. Политическая система общества. Трансформация в эпоху глобализации: теоретико-правовое исследование/М.А. Идрисова. - Казань: Казанский государственный университет, 2009. -149 с. 2. Идрисова М.А. Предмет, пределы и способы правового регулирования//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. " С. 16-28.
12	Ибрагимова Елена Николаевна	ГСЭ.Р.3 Психология и педагогика: психология	18	58	КГУ юридический факультет	профессор, К.ю.н.	заведующий кафедрой, д.н. (профессор), Юридический факультет / Кафедра теории и методики обучения праву	штатный		1. Автономные дошкольные образовательные учреждения: Нормативно-правовые аспекты работы Ann._Avtonomnye.doshkolnye.obrazovatelnye.uchrezhdeniya_.2011_.pdf 2. Афзалова А.Н., Ибрагимова Е.М. Дидактическая система формирования информационной культуры будущего	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										учителя // Наука и школа. Научно-методический журнал. - Набережные Челны. 2009 - №2, С.11 - 18	
13	Каташев Валерий Георгиевич	ГСЭ.Р.4 Психология и педагогика: педагогика	18	56	КГУ	профессор, д.н.	профессор, д.н. Института психологии и образования, отделение психологии, каф. педагогики	50	штатный	1. Каташев В.Г., Соломко Л.И., Матушанский Г.У., Захарова О.В., Тарапина Л.И. Педагогика высшей школы: Учебное пособие/ Под общ. ред. проф. В.Г. Каташева. Издание второе, без изменений. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2005. 395с. 2. Каташев, В.Г., Мерзон, Е.Е., Захаров, А.М. Векторы модели подготовки современного специалиста технического труда//Вестник ЧГПУ им. И.Я.Яковлева. №1(81)-2014.-С.143-149	
14	Королев Эдуард Анатольевич	ГСЭ.В1 История мировых религий	32	32	КГУ, Геологический факультет	доцент, к.н.	доцент, к.н. КГУ, ведущий научный сотрудник	11	штатный	1. 17.09. 2007- 27.09.2007 Современные педагогические технологии Казанский государственный университет, Казань 2. 01.09. 2011- 30.12.2011	1. Сунгатуллин Р.Х., Хасанов Р. Р., Сунгатуллина Г. М., Королев Э. А. Биармийские отложения Камско-Волжского бассейна: путеводитель геологической экскурсии от Казани до Камского Устья. - Казань: Отечество, 2011. ISBN: 978-5-9222-0443-9. - 20 с. 2. Геологические памятники природы Республики Татарстан /

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Интернет технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань.	Под ред. И.А. Ларочкиной; науч. ред. В.В. Силантьев. - Казань, Акварель-Арт, 2007. - 296 с.	
15	Королев Эдуард Анатольевич	ГСЭ.В1 История мировой культуры	32	32	КГУ, Геологический факультет	доцент, к.н.	доцент, к.н. КГУ, ведущий научный сотрудник	11	штатный	2. Сунгатуллин Р. Х., Хасанов Р. Р., Сунгатуллина Г. М., Королев Э. А. Биармийские отложения Камско-Волжского бассейна: путеводитель геологической экскурсии от Казани до Камского Устья. - Казань: Отечество, 2011. ISBN: 978-5-9222-0443-9. - 20 с. 2. Геологические памятники природы Республики Татарстан / Под ред. И.А. Ларочкиной; науч. ред. В.В. Силантьев. - Казань, Акварель-Арт, 2007. - 296 с.		
16	Галеева Марьям Арслановна,	ГСЭ.В1 История народов Поволжья	32	32	Казанский государственный	31.06.02 - История КПСС, доцент	ФГАОУВПО «Казанский	25/25	штатный	«Гуманитарные проблемы современности» 72 ч, КФУ,	1. Организационные и учебные инновации в советской школе 1920-х годов (на примере	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	доцент	я			университет им. В.И.Ульянова-Ленина. Историк. Преподаватель истории и обществоведения	федеральный университет» 80.30.1, доцент политической истории и мировой политики			1.02.2012-30.05.2012 Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 061 от 30.05.12	Республики Татарстан). Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та. – Казань, 2013, т.16 №7(статья ВАК) 0,3 п.л. 2. Система повышения квалификации: опыт исторического анализа. Изд-во КНИТУ, Вестник Казан.технологического ун-та. – КАЗАНЬ,2013т.16 №24(статья ВАК) 0,3 п.л. 3. Национально-идеологические аспекты татарской просветительской мысли (вторая половина 19 века). Современные проблемы науки и образования. – Казань, 2012 №6(статья ВАК) УПЛ: http://www.sacience-eduction.ru/106-765/	
17	Иванова Ольга Геннадьевна, доцент	ГСЭ.В1 Культурология	32	32	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина.	доцент, к.н.	ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций	штатный		1. Античный человек: "дзоон-политикон"// Образование как пространство и время человеческого бытия 2. Гуманизм и современность. Материалы Международной научно-образовательной конференции 8-9 ноября 2013 года. Казань: Казан. ун-т, 2013.	
18	Халлиуллина	ГСЭ.В2 Социальная	32	32	Казанский	б/с	ассистент	штатный			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Наиля Талгатовна,	ая психология			государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина.							
19	Устин Павел Николаевич, старший преподаватель	ГСЭ.В2 Психология делового общения	32	32	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина. Психолог. Преподаватель психологии	Кандидат психологических наук (19.00.01 Общая психология, психология личности, история психологии)	ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, старший преподаватель кафедры психологии личности	11/8	совместитель	«Безопасность жизнедеятельности» (18-27 октября 2010 года, Московский государственный технический университет имени Э.Н. Баумана, г. Москва.) Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №3966-мипк «Организационные и методические особенности реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных	Попов Л.М., Устин П.Н., Молчанова Е.И. Ориентации студентов на интеллектуальное и этическое саморазвитие // Образование и саморазвитие. - 2009. - №6(16). - С.3-8. (статья ВАК) Устин П.Н. Нравственные характеристики в этической культуре (на примере современного студенчества) // Ученые записки Казанского университета. - Сер. Гуманитарные науки. - 2009. -Т.151., кн.5, ч.1. - С.177-184. (статья ВАК) Попов Л.М., Устин П.Н. Факторы преодоления психологического отчуждения корпоративной культуры сотрудниками организаций производственного типа // Ученые записки Казанского университета. - Сер. Гуманитарные науки. - 2013. -Т.155., Кн.6. - С.177-184. (статья	РГНФ, 2009, №09-06-00721а «Психология этической культуры современной студенческой молодежи»; (ответственный исполнитель) РФФИ: 2010-2011, №10-06-00421а «Повышение личностной самооценки» (ответственный исполнитель) 2012 - 2013, № 12-06-00609а «Диагностика и технология преодоления психологического отчуждения в корпоративной культуре производственной организаций» (ответственный

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									ых технологий» (7-12 мая 2012 года, INTAMT, г.Дюссельдорф)	ВАК)	исполнитель)
20	Нурутди нова Аида Наильевна,	ГСЭ.В2 Социология	32	32	2004г. КГУ, Факультет журналистики и социологии	Доцент, к.с.н.	научный сотрудник, к.н., КФУ, Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций, Лаборатория социологических исследований доцент, к.н., КФУ, Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций, Отделение социально-политических наук, Кафедра общей и	6	штатный	1. Этничность, религиозность и миграции в современном Татарстане / под ред. Р.Г.Минзарипова, С.А.Ахметовой, Л.Р.Низамовой. Казань: Казан. ун-т, 2013. 268 с. 2. Социология культурного многообразия: учебное пособие для студентов социогуманитарных специальностей / Ахметова С.А., Ефлова М.Ю., Минзарипов Р.Г., Низамова Л.Р., Нурутдинова А.Н. Казань: Казан. ун-т, 2014. 376с.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							этнической социологии					
21	Бастриков А.В.	ГСЭ.В2 Теория и практика профессионального общения	32	32	1983 г. Ленинградский государственный университет, филологический факультет, «Русский язык и литература, Филолог-русист, преподаватель русского языка как иностранного со знанием французского языка», Документ: ИВ 80961 6 05.07.1983	Кандидат филологических наук, «Филологические науки», 10.02.01 – Русский язык, Ленинградский госуниверситет, 1989 г., Документ: ФЛ 013170 29.11.1989 Советом в Ленинградском госуниверситете. Ученое звание – доцент, 17.05.1995 г., Документ: ДЦ 012433 17.05.1995 Государственный комитет Российской Федерации по высшему образованию	Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт филологии и межкультурной коммуникации, отделение русской и зарубежной филологии, кафедра прикладной лингвистики, доцент	31/31 0,25	Штатный, 1,0, совместитель	1) Теоретическая и практическая подготовка в области владения вычислительной техникой (ЭВМ типа ДЗ-28) (1986 г.), ФПК Казанского университета, документ: 4388 01.11.1986 2) Основы риторики, 1997 г, Казанский государственный университет, Документ: 5665 01.06.1997 3) Электронные образовательные ресурсы: теория и практика, 2009 г., ГОУ ВПО "Казанский государственны	1. Guzman Tirado, R., Votyakova, I., Bastrikov, A., Suarez Cuandros, S. La lengua y literature rusas el espacio educativo internacional: estado actual y perspectivas. – Granada, 7-9 мая 2007 г. – Т.1-2. - Изд.дом «МИРС», Granada, Санкт-Петербург. 2. Бастриков А.В., Бастрикова Е.М. Русский язык и культура речи: учебные материалы для практических занятий / Казанский (Приволжский) федеральный университет, Филол. фак., Каф. совр. рус. яз. - Казань, 2011. - 112 с. 3. Бастриков А.В., Бастрикова Е.М. Экспликация этнических стереотипов в художественном тексте // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Гуманит. науки. – 2012. – Т. 154, кн. 5 . – С. 145-150.	1) Федеральная целевая программа повышения квалификации преподавателей русского языка как неродного учреждений среднего профессионального образования "Теория и практика взаимодействия языков и культур в процессе овладения русским языком как неродным", Москва, Казань РОСНОУ, КПФУ, 01.01.2012-30.10.2012 2) Федеральная целевая программа повышения квалификации учителей русского языка как неродного средней

									новый университет", Российская Федерация, г. Москва, Документ: 1430 17.10.201 3		КПФУ , 01.01.2012- 30.10.2012 4) Программы повышения квалификации работников Аппарата Президента Республики Татарстан «Языковая личность в русском коммуникативн ом пространстве», 01.02.2013- 15.03.2013
22	Сидельн икова Татьяна Тимофеев на	ГСЭ.В3 Политоло гия	28	36	КГУ, историко - филологи ческий факульте т	д. п. н., профессор	профессор, д.н., КФУ, Институт социально- философск их наук и массовых коммуника ций, Отделение массовых коммуника ций, Кафедра связей с обществен ностью и прикладно й политолог	штатны й		1. Категории и методы прикладной политологии Глава9. «Когнитивное картирование в исследовании политических ситуаций и процессов». – Категории и методы прикладной политологии. – Казань, Казанский университет, с 182 – 196 2. Политология. Учебное пособие для студентов естественно-научных факультетов	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

23	Остроумов Александ р Иванови ч	ГСЭ.В3 История политиче ских учений	28	36	КГУ им. В.И.Ульянова- Ленина,	Доцент, к. ф. н.	доцент, к.ф.н. , КФУ, Институт социально- философск их наук и массовых коммуника ций	штатны й		1. Категории и методы прикладной политологии Глава9. «Когнитивное картирование в исследовании политических ситуаций и процессов». – Категории и методы прикладной политологии. – Казань, Казанский университет, с 182 – 196. 2. Политический анализ: учебное пособие для студентов вузов /Г.В. Морозова, А.И. Остроумов, Д.Г. Мюллер и др.; под ред. Г.В. Морозовой. – Казань: Казан. ун-т, 2012. – 264 с. politanalysis.pdf	
24	Остроумов Александ р Иванови ч	ГСЭ.В3 Политиче ские отношен ия современ ной России	28	36	КГУ им. В.И.Ульянова- Ленина,	Доцент, к. ф. н.	доцент, к.ф.н. , КФУ, Институт социально- философск их наук и массовых коммуника ций	штатны й		1. Категории и методы прикладной политологии Глава9. «Когнитивное картирование в исследовании политических ситуаций и процессов». – Категории и методы прикладной политологии. – Казань, Казанский университет, с 182 – 196. 2. Политический анализ: учебное пособие для студентов вузов /Г.В. Морозова, А.И. Остроумов, Д.Г. Мюллер	

										и др.; под ред. Г.В. Морозовой. – Казань: Казан. ун-т, 2012. – 264 с. politanalysis.pdf		
25	Большаков Андрей Георгиевич, зав.кафедры конфликтологии	ГСЭ.В3 Основы менеджмента и маркетинга	28	36	КГУ им. В.И.Ульянова-Ленина, специальность Социолог	Кандидат социологических наук, 22.00.04 Социальные структуры, институты и процессы Доктор политических наук, 23.00.02, Политические институты, этнополитические конфликты, национальные и политический процессы и технологии.	КФУ (ОКВЭД 80.30.1), зав. кафедры конфликтологии	22 года	Штатный	Центр медиации, урегулирования конфликтов и профилактики экстремизма при ИНО К(П)ФУ, по программе «Профилактика экстремистской и террористической деятельности», 72 часа, удостоверение	1.Большаков А.Г. Региональные политические конфликты в государствах европейской периферии: концептуально-методологические параметры конфликтологического анализа // Методология исследования конфликтов на постсоветском пространстве. Монография / под ред. А.Г. Большакова. – Казань: Казан.ун-т, 2013. 2.Организационно-корпоративные конфликты: курс лекций и учебные материалы / А.Г. Большаков. – Казань: Казан.ун-т, 2013. Большаков А.Г. Наша	

										политическая трансформация: завершение или пауза? // Полис (Политические исследования). - 2013. - № 2. - С. 177-178. Большаков А.Г., Мансуров Т.З. Процесс формирования и развития административно-государственных образований Южного Кавказа // Политическая экспертиза. - 2013. - № 3. - С. 175-198. 3. Большаков А.Г. Куда идти России?: Заочный "круглый стол" "Империя и современное государство как альтернативы отечественной политической мысли и политической практики // Политическая наука. - М.: РАН. ИНИОН. - 2013. - № 3. - С. 254-259.	
26	Халимин а Валентин а Алексеев на, старший преподаватель	ЕН.Ф.1 Математика	300	200	КГУ, математик. Учитель математики	Почетный работник Высшего профессионального образования РФ	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт математики	38/38	штатный	«Гуманитарные проблемы современности» 72 ч., К(П)ФУ, 2012г., удостоверение №0195	1. Абубакиров Р.Н. Векторная алгебра и её применение к задачам метеорологии: учебно-методическое пособие//Н.Р.Абубакиров, М.А.Верещагин, В.А.Халимина.-Казань: Казанский федеральный университет, 2011. - 60 с.

27	Сочнева Валентин а Алексеев на	ЕН.Ф.2 Математ ика: математи ческая статистик а	54	46	КГУ,	К.н.	механики им. Н.И. Лобачевск ого, отделение математик и, кафедра общей математик и, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессио нальное образовани е), старший преподават ель	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, доцент каф. Общей математик и института математик и и механики им. Н.И. Лобачевск ого				1. Калачева Н.В., Сочнева В.А. О приоритетных направлениях деятельности факультета довузовского образования КФУ. Математика. Компьютер. Образование. 19 Международная конференция. Дубна 30 января - 3 февраля 2012. - С.341 2. Кац Б.А., Киндер М.И., Сочнева В.А., Шурыгин В.В. Задачи математической олимпиады школьников Татарстана. 2012-2013 учебный год. - Казань: Изд-во "Печатный Двор", 2013. - 36 с.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										3. Калачева Н.В., Сочнева В.А. Математика: задачи, упражнения, практикум. Учебно-методическое пособие. Казань: КФУ, 2012. - 100с.		
28	Тагиров Тагир Салихович, доцент	ЕН.Ф.3 Информатика	118	82	Механик о- математи ческий факульте т КГУ, математи к	Кандидат физ.- мат. наук, (16.04.1998); специальность 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»	Доцент кафедры общей математик и ИММ КФУ	43/4 2	штатны й	Курс 2013 г., май. Сертификат MS Visual Studio для Windows 8 (72 часа).	1. Тагиров Т.С. О КЛАССАХ HYP И ELL И СПЕЦИАЛЬНЫХ СПЛАЙН-ФУНКЦИЯХ ДЛЯ 3D- МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 1; http://www.science-education.ru/115-12164 1. Тагиров Т.С. Алгоритмические методы решения задач реконструкции объектов в 2D и 3D областях // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 2. 8 стр. Учебные пособия и дидактические материалы	1991-2004. Главный редактор английской версии журнала «RUSSIAN MATHEMATICS» (Allerton Press. Inc. USA) (>150 номеров) С 2013 года: Главный редактор журнала «Mathematics and Statistics» (HRPub, USA). Member of Editorial Board “Universal Journal of Applied Mathematics” (USA)/
29	Хайрутдинов Булат Имамутдинович	ЕН.Ф.4 Физика	240	160	Казанский государственный университет, Физический факультет, физика	кандидат физико- математических наук (12.11.2004) по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния	С.н.с. Лаборатории биофизической химии наносистем Федерального	15/5 0,25 ставки	Совместитель. 0,25 ставки	КФУ, Президентская программа подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ,	1.Kim Kyungmin, Solution structure of the Z β domain of human DNA-dependent activator of IFN-regulatory factors and its binding modes to B- and Z-DNAs [Текст] / Kyungmin Kim, Bulat I. Khayrutdinov, Chung-Kyung Lee, Hae-Kap Cheong, Sung Wook Kang,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

30	Альтшул ер Нина Семенов на, доцент	ЕН.Ф.4 Физика	240	160	Казански й государст венный универси тет, физика	кандидат (физико- математические науки) (13.11.1974) по специальности 01.04.07 - физика конденсированно го состояния	Доцент кафедры общей физики Института физики КФУ ОКВЭД 80.30.1	42/4 2	штатны й	04.10. 2010- 30.10.2010 ФПК ФГАОУВПО 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 университете 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)	
31	Кутырева Марианн а Петровна	ЕН.Ф.5 Химия: неоргани ческая химия	40	27	Казански й государст венный универси тет	К. х. н. (09.12.1999) по специальности 02.00.02- Аналитическая химия	Доцент каф. Неорганич еской химии Химическо го института им. А.М. Бутлерова		Штатн ый		1.Кутырева М.П. Синтез и свойства сверхразветвленных полиэфирополиакриловых кислот и их металлокомплексов/ М. П. Кутырева, Н. А. Улахович, А. Р. Гатаулина, А. А. Ханнанов, О. А. Малиновских, С. В. Юртаева, Э. П. Медянецва// Изв. Академии наук. Серия химическая.- 2014.- № 1.- С. 239-246. 2. Кутырева М.П. Биохимическая	

										активность композиционных составов наночастиц биофильтров / М.П. Кутырева, А.Р. Гатаулина, О.И. Медведева, И.И. Стойков, Н.А. Улахович // Бутлеровские сообщения.- 2013.- Т.34, № 6 - С. 1-8. З. Кутырева М.П. Определение констант связывания иммунных комплексов по данным вольтамперометрических измерений [Текст] / Кутырева, Э.П. Медянцева, Е.В. Халдеева, А.Р. Гатаулина, Н.А. Улахович, Г.К. Будников // Ученые записки Казанского университета. Сер. Естественные науки.- 2012.-Т.154, кн. 4.- С. 124-134	
32	Немтарев Андрей Владими рович	ЕН.Ф.6 Химия: органиче ская химия	26	17	Казански й государст венный универси тет им. В.И. Ульянова -Ленина. Химия	к.х.н. 02.00.08 - Химия элементоорганич еских соединений	ФГАОУ ВПО «Казански й (Приволжс кий) федеральн ый университе т, ОКВЭД - 80.30.1,	6/6	штатны й	-	1. Bochkova, O.D. The discrimination between phospholipids of diverse structure and phosphacoumarins of various hydrophobicity through fluorescent response of Tb-doped silica nanoparticles decorated by cationic surfactant [Text] / Bochkova O.D., Mustafina A.R., Mukhametshina A.R.,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						ассистент				Burilov V.A., Nemtarev A.V., Mironov V.F., Konovalov A.I. // Talanta ? 2012. ? v.93.- pp. 233? 238	
33	Валеева Гузель Равильевна	ЕН.Ф.7 Химия: физикохимическая химия	26	17	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Эколог	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	9/9	Штат.	Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, 162400021716 от 28.06.2013г.	1. Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Иванова Е.Р О некоторых факторах накопления химических элементов растениями //Юг России: экология, развитие. – 2012. - № 2. – с. 63-72.
34	Валеева Гузель Равильевна	ЕН.Ф.8 Химия: анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	28	19	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Эколог	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	9/9	Штат.	Современные проблемы экологии и задачи природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, 162400021716 от 28.06.2013г.	1. Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Иванова Е.Р О некоторых факторах накопления химических элементов растениями //Юг России: экология, развитие. – 2012. - № 2. – с. 63-72.
35	Шарифуллин Амир Нуруллаевич, доцент	ЕН.Ф.9 География	108	142	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, географи	к.г.н. 11.00.04 - Геоморфология и эволюционная география (шифр специальности старый, когда он защищался, такой был)	Казанский (Приволжский) федеральный университет	с 1974 г.	штатный	2011г. Казанский государственный университет, свид-во	1. Производственная практика / учебно-методические указания: в 2 ч. Ч.1. Организация и содержание практики / И.М. Гасанов, Р.Р. Денмухаметов, С.Г. Курбанова, В.А. Рубцов, А.Н. Шарифуллин. - Казань: Изд-во Казан. ун-

					я					та, 2011. - 32 с. 2. Производственная практика / Учебно-методические указания: в 2 ч. Ч.2. Требования к оформлению отчёта по практике / И.М. Гасанов, Р.Р. Денмухаметов, С.Г. Курбанова, В.А. Рубцов, А.Н. Шарифуллин. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2011. - 64 с. 3. Шигапов И.С., Мингазова Н.М., Шарифуллин А.Н., Палагушкина О.В., Павлова Л.Р., Мусин А.Г. Зависимость физико-химических показателей воды озер урбанизированных территорий от морфометрических параметров// География и природные ресурсы. 2010., вып.1. – с. 177-179		
36	Шакуров а Наталья Владими ровна	ЕН.Ф.10 Биология	54	96	Казански й государст венный универси тет им.В.И. Ульянова -Ленина.	К. б. н., доцент	доцент, к.н., КФУ, Институт фундамент альной медицины и биологии, отделение биологии и биотехнол огии, Кафедра зоологии и	21	штатны й	16.09.2013- 27.09.2013 краткосрочное 72 часа ФГАОУ ДПО "Академия стандартизации . метрологии и сертификации (учебная)" 18.09.2013- 27.09.2013 Казанский филиал	1. Большой практикум по зоологии беспозвоночных (Protozoa, Spongia, Coelenterata, Plathelminthes, Nematoda). Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011. - 38 с. 2. Зоология беспозвоночных (Простейшие: Protozoa).Казань: Казанский (Приволжский)	

						общей биологии			ФГАОУ ДНО "Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)"	федеральный университет, 2011. - 32 с.	
37	Галицкая Полина Юрьевна, доцент	ЕН.Р.1 Экология	48	52	Казанский государственный университет им.В.И. Ульянова-Ленина. Эколог	К.б.н. по спец. 03.00.16 – экология, 2007г	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, доцент кафедры ландшафтной экологии	7,5/ 7,5 штатный	2012г – 2 недели - стажировка в Нанкайском университете (Китай) (программа «Алгариш») 2013г- 2 месяца – стажировка в Тель-Авивском университете (Израиль) (программа «Алгариш»)	1.Gumerova R., Galitskaya P., Selivanovskaya S. (2014). Eco-toxicity of oily waste containing TENORM International Journal of Environment and Waste Management In Press. 2.Galitskaya, P.Y., Zvereva, P.A., Selivanovskaya, S.Y. (2014). The effectiveness of co-digestion of sewage sludge and phytogenic waste World Applied Sciences Journal. 30 (11): 1689-1693 3.Selivanovskaya S.Y., Galitskaya P.Y., Hung Y.-T (2014). The use of biological methods for toxicity evaluation of wastes and waste-amended soils in: Handbook of Environment and Waste management, World Scientific. 2:747-788 (1100 pp).	Разработка и исследования метода контактного микробного биотестирования. Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. 2010-2011. 1 млн. руб. Разработка сопроводительной документации и обучающих комплексов для обеспечения потребительского спроса на SolidToxiTest. Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан. 2011-2012. 2 млн. руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										годы 2011-2012. 3.5 млн. руб.		
38	Жарков Иван Яковлевич, доцент	ЕН.В1 Геология	30	20	Геологич еский факульте т Казанско го государст венного универси тета по специаль ности геологич еская съемка, поиски и разведка месторож дений полезных ископаем ых.	Кандидат геолого- минералогически х наук по специальности 04.00.09.- палеонтология и стратиграфия. Диссертационны й Совет К 053.29.12 по присуждению ученой степени кандидата геолого- минералогически х наук при Казанском государственном университете г Казань, ул. Ленина, 4/ 5. 11.01. 1996 г. Диплом КТ 019134 от 12.05.1996	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры общей геологии и гидрогоэло гии	35/3 5	Штатн ый	Курсы повышения квалификации по современным методам и технологиям организации образовательн ой деятельности Факультет повышения квалификации КФПУ, март 2009года 72 часа	1. Жаркова Н.И., Чернийчук Г.А., Жарков И.Я., Галеев Р.К. Техногенные грунты г.Казани: особенности формирования состава, строения и свойств / Учёные записки Казанского государственного университета, серия «Естественные науки», Т. 155, Книга 4, 2013, с. 130 – 143. 2. Ф.А.Муравьёв, И.Я.Жарков, И.С.Нуриев Учебная геологическая практика Казанского федерального университета в Тетюшско-Сюкеевском Поволжье. IV Международная конференция "Полевые практики в системе высшего профессионального образования". Тезисы докладов.- Симферополь:ДИАЙПИ, 2012., С 207-210 3. Методы определения физических свойств и химического состава природных вод: учебно- методическое пособие/ И.Я. Жарков.-	2013-2014 Разработка высоко технологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефти и природных битумов. ТНГ- 218-13-4 научный руководитель профессор Д.К. Нургалиев.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Казань:Казанский университет,2013.- 56с.		
39	Тудрий Вадим Дмитрие вич, доцент	ЕН.В1 Гидролог ия	30	20	Казански й государст венный универси тет им. В.И. Ульянова -Ленина, инженер- метеорол ог	кандидат географических наук, метеорология, климатология, агрометеорология 11.00.09, доцент аттестат №014406 от 19 мая 1999 г., старший научный сотрудник аттестат СН№062533 от 17 января 1990г.	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеоролог ии, климатоло гии и экологии атмосферы	42/4 2	штатны й	1. Perevedentsev Y. The global climate of the Middle Volga Region/ Y. Perevedentsev, K. Shantalinsky, V. Tudry// International conference Global and Regional climate changes/ 16-19 November 2010.Kyiv, Ukraine. Conference abstracts.Kyiv,2010,pp.32- 33 2. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов,М.В.И саева,В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145]. 3. Методы и средства гидрометеорологических измерений:учебное пособие/В.Д.Тудрий, Н.В.Исмагилов. - Казань: Казан. ун.-т, 2011 - 296 с.	Участие в текущей НИР по изучению циркуляции и климата.	
40	Менжеви цкий Владими р Сергееви ч,	ЕН.В2 Астрономия	30	20	КГУ, астроном ия		КФУ, кафедра астрономи и и космическ ой	18/ 14	штатны й	ФПК КФУ программа «Электронные образовательн ые ресурсы: теория и	1.Менжевицкий В.С. Наблюдательные ограничения на изменения содержаний натрия и алюминия в процессе эволюции	КГУ, астрономия

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	старший преподаватель					геодезии, ст. преп.			практика», 72 ч., 2010г., св. № 3189	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. НелТР 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. НелТР 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..		
41	Тудрий Вадим Дмитриев ич, доцент	ЕН.В2 Физика облаков	30	20	Казанский государствен ный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер- метеоролог	кандидат географических наук, метеорология, климатология, агрометеорология 11.00.09, доцент аттестат №014406 от 19 мая 1999 г., старший научный сотрудник аттестат СН№062533 от	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатоло	42	42	штатный	1. Perevedentsev Y. The global climate of the Middle Volga Region/ Y. Perevedentsev, K. Shantalinsky, V. Tudy// International conference Global and Regional climate changes/ 16-19 November 2010.Kyiv, Ukraine. Conference abstracts.Kyiv,2010,pp.32-33 2. Верещагин М.А.	Участие в текущей НИР по изучению циркуляции и климата.

						17 января 1990г.	гии и экологии атмосферы				Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов,М.В.Исаева,В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145]. 3. Методы и средства гидрометеорологических измерений:учебное пособие/В.Д.Тудрий, Н.В.Исмагилов. - Казань: Казан. ун.-т, 2011 - 296 с.	
42	Николаев Александр Анатольевич, доцент	ОПД.Ф.1 Физическая метеорология	120	80	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, метеорология	Кандидат географических наук, 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология , 17.11.2000 г	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	19 лет/ 19 лет	штатный	ФПК КФУ, «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, удостоверение № 0409	1. Николаев А.А. Косвенные методы расчета характеристик солнечной радиации. - Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Выпуск 1. - 2013 - с.130-135 2. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. / Ю. П. Переведенцев, В. В. Соколов, Э. П. Наумов [и др.]. Глава 4. Радиационный режим. - Изд-во: Казанский университет, 2013, с. 35-53 3. Климатический мониторинг Кировской	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч. ред. Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с.		
43	Наумов Эдуард Петрович, доцент	ОПД.Ф.1 Физическая метеорология	120	80	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог 1965 г.	Кандидат географических наук 11.00.09. метеорология, климатология, агрометеорология 1971 г., доцент 1979 г., почетный работник ВПО РФ, 2002г. .	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	53/45	штатный	курсы повышения квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности (человек, общество, культура)» 2009г. 72 часа, КГУ	1. Переведенцев Ю.П. Климатические условия и ресурсы Республики Удмуртия/Ю.П.Переведенцев, Э.П.Наумов, К.М.Шанталинский//Климатические условия и ресурсы Республики Удмуртия.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2009.- 212 с. 2. Переведенцев Ю.П., Соколов В.В., Наумов Э.П. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 254 с 3. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья: Учебное пособие по региональной климатологии/ Ю.П.Переведенцев, М.А.Верещагин, К.М.Шанталинский, Э.П.Наумов, Ю.Г.Хабутдинов .Казань: Центр инновационных технологий, 2011. - 295с.	нет
44	Исаева	ОПД.Ф.2	54	46	Казанский к.г.н.,	КПФУ,	7,5	штатны	«Теория и	1.Переведенцев Ю.П.	-	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Марина Валериевна, старший преподаватель	Климатология		й государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина, Метеоролог	25.00.30 метеорология, климатология, агрометеорология	ст.преподаватель	лет/ 5,5года	й практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, с 10.11.12 по 12.01.13г., Факультет повышения квалификации КПФУ, 2013г., сертификат	Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа / Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов, Э.П.Наумов и др. – Казань, Казанский ун-т, 2013 – 274с. [С.31-34, 120-148, 215-240]. 2.Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч. ред.Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с. 3. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов,М.В.Исаева,В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145].		
45	Тудрий Вадим Дмитриевич, доцент	ОПД.Ф.3 Гидрология суши	90	110	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеорол	кандидат географических наук, метеорология, климатология, агрометеорология 11.00.09, доцент аттестат №014406 от 19 мая 1999 г., старший научный сотрудник	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеоролог	42/42	штатный	1. Perevedentsev Y. The global climate of the Middle Volga Region/ Y. Perevedentsev, K. Shantalsky, V. Tudy// International conference Global and Regional climate changes/ 16-19 November 2010.Kyiv, Ukraine. Conference abstracts.Kyiv,2010,pp.32-	Участие в текущей НИР по изучению циркуляции и климата.

					ог	аттестат СН№062533 от 17 января 1990г.	ии, климатоло гии и экологии атмосферы					33 2. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов,М.В.И саева,В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145]. 3. Методы и средства гидрометеорологических измерений:учебное пособие/В.Д.Тудрий, Н.В.Исмагилов. - Казань: Казан. ун.-т, 2011 - 296 с.	
46	Верещагин Михаил Алексеевич, доцент	ОПД.Ф.4 Океанология	100	100	Окончил Казанский государствен ный университет им. В.И. Ульянова -Ленина (1961 г.), специальность «Метеорология и климатология»	Кандидат географических наук (к.г.н.); код 698, научная специальность – метеорология. Автореферат 1970 г., доцент, «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» указ президента Российской Федерации от 5 февраля 2005 г.	Казанский (Приволжский) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеоролог ии, климатоло гии и экологии атмосферы	52г. 7 мес./ 52г. 7 мес.	штатны й	Краткосрочно е повышение квалификации по программе «Гуманитарны е проблемы современност и (человек, общество, культура)», 72 ч., ФГАОУВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011 г., удостоверение	1. Переведенцев Ю.П. (к 70-летию со дня рождения) / М.А.Верещагин, О.П.Ермолов, Э.П.Наумов, К.М.Шанталинский //Метеорология и гидрология.- М.:ГУ"Научно- исследовательский центр космической гидрометеорологии "Планета".-2011. - №2,С.123-124. 2. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего	Участие в НИР кафедры ежегодное, с 1961 г. объемы (в руб.) выполненных работ не представляется возможным.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

47	Хабутдинов Юрий Гайнетдинови ч, доцент	ОПД.Ф.5 Гидрометеорологи ческие аспекты охраны окружаю щей среды	90	110	Казанский государствен ный универси тет им. В.И. Ульянова -Ленина, инженер- метеорол ог	Кандидат географических наук 25.00.30 метеорология, климатология, агрометеорология – диплом кандидата наук ГФ № 002890 от 23.01.1991 г., доцент – аттестат доцента ФЦ № 005167 от 22.10.1992 №854 д., почетный работник высшего профессионально го образования Российской Федерации № 07-	Казанский (Приволжский) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеоролог ии, климатоло гии и экологии атмосферы	51/3 7	штатны й	Повышение квалификации по программе «Гуманитарны е проблемы современност и» в объеме 72 ч., 2008 г., Казанский государствен ный университет, удостоверение	1. Учение об атмосфере: учебное пособие. Рекомендованное учебно- методическим объединением по образованию в области гидрометеорологии/Ю.Г. Хабутдинов, К.М. Шанталинский, А.А. Николаев. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. - 245 с 2. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья/ Ю.П. Переведенцев, М.А. Верещагин, Ю.Г. Хабутдинов. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 296 с.	нет

						313 ВПО №6055 от 10.05.2000					3. Хабутдинов Ю.Г. Особенности распределения метеорологических величин в приземном слое атмосферы в зависимости от характера деятельной поверхности/ Ю.Г.Хабутдинов, Н.В.Исмагилов, А.А. Николаев//Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. – 2011. - С. 96-100	
48	Серебренникова Ирина Александровна	ОПД.Ф.6 Картография с основами картографии и геодезии	96	104	КГУ, Географ. Геоморфолог.	-	КФУ, ассистент; с 2011 г. – стар. преподаватель	20/1 5	штатный	Св-во о повышении квалификации по «Фундаментальным проблемам современного естествознания», объем 400 ч., 01.02.2006-31.05.2006 г.	1.Геологические памятники природы Республики Татарстан/ под ред. И.А. Ларочкиной; науч.ред. В.В. Силантьев /И.А. Серебренникова – Казань: Акварель-Арт, 2007. – 296 с. (коллективная монография) 2.Геология Приказанского района. Путеводитель по полигонам учебных геологических практик / науч. Ред. А.И. Шевелев / И.А. Серебренникова – Казань. ЗАО «Новое знание». 2007. – 208 с. (учебно-методическое пособие) 3.Методические указания к практическим и семинарским занятиям по курсу «География	

										Республики Татарстан». Часть I. (Физическая география) /Автор-сост. И.А. Серебренникова. Казань: Казанский государственный университет, 2009.-28 с. Учебно-методическое пособие	
49	Николаев Александр Анатольевич, доцент	ОПД.Ф.7 Землеведение и ландшафтovedение: землеведение	72	48	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, метеорология	Кандидат географических наук, 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология, 17.11.2000 г	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	19 лет/ 19 лет	штатный	ФПК КФУ, «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, удостоверение № 0409	1. Николаев А.А. Косвенные методы расчета характеристик солнечной радиации. - Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Выпуск 1. - 2013 - с.130-135 2. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. / Ю. П. Переведенцев, В. В. Соколов, Э. П. Наумов [и др.]. Глава 4. Радиационный режим. - Изд-во: Казанский университет, 2013, с. 35-53 3. Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч. ред.Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с.
50	Шарифуллин Амир Нуруллае	ОПД.Ф.8 Землеведение и ландшафт	48	32	Казанский государственный	К.г.н., доцент	Кафедра физической и экономиче	43/40	Штатный	18.04.2005-28.04.2005 фпк Казанский	1.Геодемографическая инфраструктура села: локальное измерение. Пестречинский

	вич вич	тovedени е: ландшаф тovedени е			универси тет. Географ		ской географии КГУ, доцент			госуниверсите т; 01.10.2006- 31.10.2006 стажировка Госкомстат РТ Казань; 15.03.2010- 30.05.2010 фпк ФГАОУВПО Казанский (Приволжский)федеральный университет).	муниципальный район Республики Татарстан (социологический анализ): монография// Под редакцией Ф.А. Ильдархановой / Аблаев М.Ф., Булатова Г.Н., Габдрахманов Н.К., Галиуллина Г.Р., Ибрагимова А.А., Ильдарханова Ч.И., Ильдарханова Ф.А., Ихсанова Д.Р., Комарова В.Н., Рубцов В.А., Якушкин Н.М. – Казань: «Отечество». – 2013. – 424 с.; 2.Тетюшское муниципальное образование в демографическом ракурсе (География. Население. Хозяйство); Практические и семинарские задания по курсу Экономическая и социальная география России: Методические указания по курсу / В.Н.Комарова, М.Р.Штанчаева. - Казань: Казан. ун-т, 2013. - 42 с.	
51	Тудрий Вадим Дмитрие вич, доцент	ОПД.Ф.9 Методы и средства гидромет еорологи ческих измерени й	120	80	Казански й государст венный универси тет им. В.И. Ульянова -Ленина,	кандидат географических наук, метеорология, климатология, агрометеорология 11.00.09, доцент аттестат №014406 от 19 мая 1999 г.,	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент	42	42	штатный	1. Perevedentsev Y. The global climate of the Middle Volga Region/ Y. Perevedentsev, K. Shantalinsky, V. Tudry// International conference Global and Regional climate changes/ 16-19 November 2010.Kyiv,	Участие в текущей НИР по изучению циркуляции и климата.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					инженер-метеоролог	старший научный сотрудник аттестат СН№062533 от 17 января 1990г.	кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы				Ukraine. Conference abstracts. Kyiv, 2010, pp.32- 33 2. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов, М.В.И саева, В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145]. 3. Методы и средства гидрометеорологических измерений: учебное пособие/В.Д.Тудрий, Н.В.Исмагилов. - Казань: Казан. ун.-т, 2011 - 296 с.	
52	Гурьянов Владими р Владими рович, доцент	ОПД.Ф.1 0 Методы статисти ческой обработк и гидромет еорологи ческой информа ции	96	104	КГУ, прикладн ая математи ка	К.г.н., 11.00.09- метеорология,кли матология, агрометеорология , доцент, Почетный работник ВПО	КФУ, доцент	35/3 5	штатны й	ФПК КФУ, «Дистанционн ые технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, № 0400	1. Jacobi Ch., K. Fröhlich, Y. Portnyagin, E. Merzlyakov, T. Solovjova, N. Makarov, D. Rees, A. Fahrutdinova, V. Guryanov, D. Fedorov, D. Korotyshkin, J. Forbes, A. Pogoreltsev, D. Kürschner. Semi-empirical model of middle atmosphere wind from the ground to the lower thermosphere // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 2.- P. 239-246. (Scopus) 2. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height	Грант РФФИ № 12-05-97014- р_поворожье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв.исп.

										and time variability of planetary wave activity // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 3.- P. 401-412. (Scopus) 3. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height-latitude structure of stationary planetary waves in the stratosphere and lower mesosphere // Advances in Space Research, 2014.- V. 53, No. 4.- P. 674-688. DOI: 10.1016/j.asr.2013.12.010. (Scopus)	
53	Гурьянов Владимир Владимирович, доцент	ОПД.Ф.1 1 Гидрометеорологические информационные системы	60	40	КГУ, прикладная математика	К.г.н., 11.00.09-метеорология, климатология, агрометеорология, доцент, Почетный работник ВПО	КФУ, доцент	35/35	штатный	ФПК КФУ, «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, № 0400 1. Jacobi Ch., K. Fröhlich, Y. Portnyagin, E. Merzlyakov, T. Solovjova, N. Makarov, D. Rees, A. Fahrutdinova, V. Guryanov, D. Fedorov, D. Korotyshkin, J. Forbes, A. Pogoreltsev, D. Kürschner. Semi-empirical model of middle atmosphere wind from the ground to the lower thermosphere // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 2.- P. 239-246. (Scopus) 2. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height and time variability of planetary wave activity // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 3.- P. 401-412. (Scopus)	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поворотье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв.исп.

									3. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height-latitude structure of stationary planetary waves in the stratosphere and lower mesosphere // Advances in Space Research, 2014.- V. 53, No. 4.- P. 674-688. DOI: 10.1016/j.asr.2013.12.010. (Scopus)			
54	Гоголь Феликс Витальевич, доцент	ОПД.Ф.12 Аэрометрология	58	42	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, метеорология	Кандидат географических наук, 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология	ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», 74.20.5, начальник Гидрометцентра	9 лет /9 лет	Совместитель	1. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по теме «Управление качеством», 72 часа, (КГУ), 2006 г. 2. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Технологии создания и применения комплекса дистанционного обучения в вузах» ИПК КГТУ и ПК КГТУ им. А.Н.Туполева 72 часа, (КГТУ), 2008 г.	1. Переведенцев Ю.П. Биоклиматическая характеристика республики Татарстан//Переведенцев Ю.П., Исмагилов Н.В., Наумов Э.П., ГогольФ.В., Шанталинский К.М., Исаева М.В. Ученые записки Казанского университета. Естеств. науки, 2009. т.151, кн.3, с. 239-246. 2. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа / Ю. П. Переведенцев, В. В. Соколов, Э. П. Наумов [и др.].—Казань: Казанский университет, 2013.—272 с. 3. Обеспечение XXVII Всемирной летней Универсиады 2013 года в г. Казани гидрометеорологической информацией и сведениями о состоянии	ГРИК (2010 год), инженер

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									3. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Современные технологии прогнозирования погоды» 36 часов и стажировка, (ИПК Росгидромета Гидрометцентр России), 2008 г. 4. Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, (КФУ), 2013 г.	окружающей среды. С.Д. Захаров, И.Н. Трущина, Ф.В. Гоголь, А.А Костин Метеоспектр, №4, 2013 год.-Москва, «Авиометтелеком Росгидромета», с. 118-131.	
55	Шанталинский Константин Михайлович, доцент	ОПД.Ф.13 Космические методы исследования в метеорологии	48	32	Казанский государственный университет, инженер-метеоролог	К.г.н. 25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология	Казанский федеральный университет, доцент	41/37	штатный	«Дистанционные технологии обучения: теория и практика» 72 часа, ФПК КФУ 2012 удостоверение № 0418	1.Учение об атмосфере (учебное пособие) (Ю.Г.Хабутдинов, А.А.Николаев) Казань: Казан. гос. ун-т, 2010.-245с. 2.СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ

										ОКРУГЕ Переведенцев Ю.П., Важнова Н.А., Наумов Э.П., Шанталинский К.М., Шарипова Р.Б. Георесурсы. 2012. Т. 48. № 6. С. 19-24. 3.ПРОСТРАНСТВЕННО- ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРНО- ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ. Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М., Важнова Н.А. Метеорология и гидрология, 2014, №4, с. 32-48.		
56	Гурьянов Владими р Владими рович, доцент	ОПД.Ф.1 4 Динамич еская метеорол огия	180	120	КГУ, прикладн ая математи ка	К.г.н., 11.00.09- метеорология,кли матология, агрометеорология , доцент, Почетный работник ВПО	КФУ, доцент	35/3 5	штатны й	ФПК КФУ, «Дистанционн ые технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, № 0400	1. Jacobi Ch., K. Fröhlich, Y. Portnyagin, E. Merzlyakov, T. Solovjova, N. Makarov, D. Rees, A. Fahrutdinova, V. Guryanov, D. Fedorov, D. Korotyshkin, J. Forbes, A. Pogoreltsev, D. Kürschner. Semi-empirical model of middle atmosphere wind from the ground to the lower thermosphere // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 2.- P. 239-246. (Scopus) 2. Guryanov V.V.,	Грант РФФИ № 12-05-97014- р_пиволжье_a, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв.исп.

										Fahrutdinova A.N. Height and time variability of planetary wave activity // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 3.- P. 401-412. (Scopus) 3. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height-latitude structure of stationary planetary waves in the stratosphere and lower mesosphere // Advances in Space Research, 2014.- V. 53, No. 4.- P. 674-688. DOI: 10.1016/j.asr.2013.12.010. (Scopus)		
57	Исмагилов Наиль Вагизович, доцент	ОПД.Ф.14 Динамическая метеорология	180	120	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог	кандидат географических наук, доцент, метеорология, климатология, агрометеорология 11.00.09, КТ №024270 11 октября 1996 г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	27/23	штатный	«Интернет-технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности», 72 часа, КФУ, 2011 г., удостоверение о повышении квалификации.	1. Переведенцев Ю.П., Хабутдинов Ю.Г., Исмагилов Н.В., Николаев А.А. Качество атмосферного воздуха в центре Казани//Вестник Удмуртского ун-та. Биология, науки о Земле.- 2014- Вып. 1 с 122-130, 2014 2. Хабутдинов Ю.Г. Особенности распределения метеорологических величин в приземном слое атмосферы в зависимости от характера деятельной поверхности/Ю.Г.Хабутдинов, Н.В.Исмагилов, А.А. Николаев//Вестник Удмуртского университета. Сер.	нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. - 2011 - с. 96-100 3. Переведенцев Ю.П. Динамика снежного покрова на территории Республики Татарстан/Ю.П.Переведенцев, С.Р.Батршина, Н.В.Исмагилов, Э.П.Наумов,К.М.Шанталинский//Лед и снег, 2011, №1, с.53-57	
58	Николаев Александр Анатольевич, доцент	ОПД.Ф.15 Синоптическая метеорология	240	160	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, метеорология	Кандидат географических наук, 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология, 17.11.2000 г	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	19 лет/ 19 лет	штатный	ФПК КФУ, «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, удостоверение № 0409	1. Николаев А.А. Косвенные методы расчета характеристик солнечной радиации. - Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Выпуск 1. - 2013 - с.130-135 2. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. / Ю. П. Переведенцев, В. В. Соколов, Э. П. Наумов [и др.]. Глава 4. Радиационный режим. - Изд-во: Казанский университет, 2013, с. 35-53 3. Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч. ред.Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

59	Шанталинский Константин Михайлович, доцент	ОПД.Ф.15 Синоптическая метеорология	240	160	Казанский государственный университет, инженер-метеоролог	К.г.н. 25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология	Казанский федеральный университет, доцент	41/37	штатный	«Дистанционные технологии обучения: теория и практика» 72 часа, ФПК КФУ 2012 удостоверение № 0418	Учение об атмосфере (учебное пособие) (Ю.Г.Хабутдинов, А.А.Николаев) Казань: Казан. гос. ун-т, 2010.-245с. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ Переведенцев Ю.П., Важнова Н.А., Наумов Э.П., Шанталинский К.М., Шарипова Р.Б. Георесурсы. 2012. Т. 48. № 6. С. 19-24. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ. Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М., Важнова Н.А. Метеорология и гидрология, 2014, №4, с. 32-48.	
60	Переведенцев Юрий Петрович	ОПД.Ф.16 Численные	72	48	Казанский государственный	Доктор географических наук (17.10.1986) по специальности	Казанский (Приволжский) федеральный	48/48	штатный	Международный семинар по образовательным	1. Переведенцев Ю.П. Теория климата: учебное пособие/Ю.П.Переведенц	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поволжье_a, 2012-2014,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	, зав.кафед рой	методы прогноза погоды			универси тет им. В.И. Ульянова -Ленина, инженер- метеорол ог; математи к	25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология , профессор, заслуженный работник высшей школы РФ	ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, заведующи й кафедрой метеоролог ии, климатоло гии и экологии атмосферы			технологиям (под эгидой Всемирной метеорологич еской организации, Женева), РГГМУ (СПб), 2009 г.,	ев.- Казань, изд-во КГУ. 2009. - 504с. 2. Переведенцев Ю.П. Теория общей циркуляции атмосферы: учебное пособие / Ю.П. Переведенцев, И.И. Мохов, А.В. Елисеев, К.М. Шанталинский, Н.А. Важнова. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 224 с. 3. Переведенцев Ю.П. Прикладные показатели климата /Переведенцев Ю.П., Соколов В.В., Наумов Э.П. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 254 с.	1,18млн.руб., руководитель
61	Гурьянов Владими р Владими рович, доцент	ОПД.Ф.1 6 Численн ые методы прогноза погоды	72	48	КГУ, прикладн ая математи ка	К.г.н., 11.00.09- метеорология,кли матология, агрометеорология , доцент, Почетный работник ВПО	КФУ, доцент	35/3 5	штатны й	ФПК КФУ, «Дистанционн ые технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, № 0400	1. Jacobi Ch., K. Fröhlich, Y. Portnyagin, E. Merzlyakov, T. Solovjova, N. Makarov, D. Rees, A. Fahrutdinova, V. Guryanov, D. Fedorov, D. Korotyshkin, J. Forbes, A. Pogoreltsev, D. Kürschner. Semi-empirical model of middle atmosphere wind from the ground to the lower thermosphere // Advances in Space Research, 2009. - V. 43, No. 2. - P. 239-246. (Scopus) 2. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height and time variability of planetary wave activity //	Грант РФФИ № 12-05-97014- р_поворотье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв.исп.

										Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 3.- P. 401-412. (Scopus) 3. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height-latitude structure of stationary planetary waves in the stratosphere and lower mesosphere // Advances in Space Research, 2014.- V. 53, No. 4.- P. 674-688. DOI: 10.1016/j.asr.2013.12.010. (Scopus)		
62	Переведенцев Юрий Петрович , зав.кафедрой	ОПД.Ф.17 Теория общей циркуляции атмосферы	54	46	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог; математик	Доктор географических наук (17.10.1986) по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология , профессор, заслуженный работник высшей школы РФ	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, заведующий кафедрой метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	48/48	штатный	Международный семинар по образовательным технологиям (под эгидой Всемирной метеорологической организации, Женева), РГГМУ (СПб), 2009 г.,	1. Переведенцев Ю.П. Теория климата: учебное пособие/Ю.П.Переведенцев.- Казань, изд-во КГУ. 2009. - 504с. 2. Переведенцев Ю.П. Теория общей циркуляции атмосферы: учебное пособие / Ю.П. Переведенцев, И.И. Мохов, А.В. Елисеев, К.М. Шанталинский, Н.А. Важнова. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 224 с. 3. Переведенцев Ю.П. Прикладные показатели климата /Переведенцев Ю.П., Соколов В.В., Наумов Э.П. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 254 с.	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_пиволжье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., руководитель

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

63	Переведенцев Юрий Петрович , зав.кафедрой	ОПД.Ф.1 8 Теория климата	60	40	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог; математик	Доктор географических наук (17.10.1986) по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология , профессор, заслуженный работник высшей школы РФ	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, заведующий кафедрой метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	48/48	штатный	Международный семинар по образовательным технологиям (под эгидой Всемирной метеорологической организации, Женева), РГГМУ (СПб), 2009 г.,	1. Переведенцев Ю.П. Теория климата: учебное пособие/Ю.П.Переведенцев.- Казань, изд-во КГУ. 2009. - 504с. 2. Переведенцев Ю.П. Теория общей циркуляции атмосферы: учебное пособие / Ю.П. Переведенцев, И.И. Мохов, А.В. Елисеев, К.М. Шанталинский, Н.А. Важнова. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 224 с. 3. Переведенцев Ю.П. Прикладные показатели климата /Переведенцев Ю.П., Соколов В.В., Наумов Э.П. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 254 с.	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поворожье_a, 2012-2014, 1,18млн.руб., руководитель
64	Исаева Марина Валериевна, старший преподаватель	ОПД.Ф.1 8 Теория климата	60	40	Казанский государственный университет им.В.И.Ульянова-Ленина, Метеоролог	к.г.н., 25.00.30 метеорология,климатология, агрометеорология	КПФУ, ст.преподаватель	7,5 лет/ 5,5года	штатный	«Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, с 10.11.12 по 12.01.13г., Факультет повышения квалификации КПФУ, 2013г., сертификат	1.Переведенцев Ю.П. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа / Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов, Э.П.Наумов и др. – Казань, Казанский ун-т, 2013 – 274с. [С.31-34, 120-148, 215-240]. 2.Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч. ред.Э.П. Наумов. -	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с. 3. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов,М.В.И саева,В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145].	
65	Крылова Алевтина Васильев на, доцент	ОПД.Р.1 Безопасн ость жизнедея тельност и	72	48	Казански й государст венный педагоги ческий институт, биология и химия	Кандидат биологических наук (03.03.01 - Физиология), доцент, Почетный работник высшего профессионально го образования РФ	ФГАОУ ВПО «Казански й (Приволжс кий) федеральн ый университе т», Институт физическо й культуры, спорта и восстанови тельной медицины, кафедра анатомии, физиологи и и охраны здоровья человека,	45/3 8	штатны й	Программа «Биоэтика и этические проблемы биологии», продолжитель ность программы 72 часа, ГОУ ВПО «Пущинский государственн ый университет», 30.11.2009- 11.12.2009, выдано удостоверение о краткосрочно м повышении квалификации Рег.№ БЭ-8.	1.Аникина Т.А., Зефиров Т.Л., Крылова А.В., Ситдиков Ф. Г. Физиология возбудимых тканей и центральной нервной системы: Руководство к практическим занятиям по физиологии человека и животных. Учебно- методическое пособие. Казань, изд-во ТГГПУ, 2011. – 96с. 2.Зайнеев М.М., Биктемирова Р.Г., Крылова А.В., Мартынов О.П., Зефиров Т.Л. Влияние дозированной изометрической нагрузки на показатели респираторной системы мальчиков второго года обучения в динамике учебного года	

66	Верещагин Михаил Алексеевич, доцент	ОПД.Р.2 Долгосрочные метеорологические прогнозы	27	18	Окончил Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина (1961 г.), специальность «Метеорология и климатология»	Кандидат географических наук (к.г.н.); код 698, научная специальность – метеорология. Автореферат 1970 г., доцент, «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» указ президента Российской Федерации от 5 февраля 2005 г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	52г. 7 мес./ 52г. 7 мес.	штатный	Краткосрочно е повышение квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности (человек, общество, культура)», 72 ч., ФГАОУВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011 г., удостоверение	1. Переведенцев Ю.П. (к 70-летию со дня рождения) / М.А.Верещагин, О.П.Ермолов, Э.П.Наумов, К.М.Шанталинский //Метеорология и гидрология.- М.:ГУ"Научно- исследовательский центр космической гидрометеорологии "Планета".-2011. - №2, С.123-124. 2. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья: Учебное пособие по региональной климатологии/Ю.П.Перев еденцев,М.А.Верещагин,	Участие в НИР кафедры ежегодное, с 1961 г. объемы (в руб.) выполненных работ не представляется возможным.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

67	Наумов Эдуард Петрович , доцент	ОПД.Р.3 Учение об атмосфере	54	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог 1965 г.	Кандидат географических наук 11.00.09. метеорология, климатология, агрометеорология 1971 г., доцент 1979 г., почетный работник ВПО РФ, 2002г. .	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	53/45	штатный	курсы повышения квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности (человек, общество, культура)» 2009г. 72 часа, КГУ	1. Переведенцев Ю.П. Климатические условия и ресурсы Республики Удмуртия/Ю.П.Переведенцев, Э.П.Наумов, К.М.Шанталинский//Климатические условия и ресурсы Республики Удмуртия.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2009.- 212 с. 2. Переведенцев Ю.П., Соколов В.В., Наумов Э.П. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 254 с 3. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья: Учебное пособие по региональной климатологии/	нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Ю.П.Переведенцев, М.А.Верещагин, К.М.Шанталинский, Э.П.Наумов, Ю.Г.Хабутдинов .-Казань: Центр инновационных технологий, 2011. - 29с.			
68	Исаева Марина Валериев на, старший преподав атель	ОПД.В1 Сверхкра ткосрочн ые прогнозы погоды	27	18	Казански й государст венный универси тет им.В.И.У льянова- Ленина, Метеоро лог	к.г.н., 25.00.30 метеорология,кли матология, агрометеорология	КПФУ, ст.препода ваттель	7,5 лет/ 5,5г ода	штатны й	«Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, с 10.11.12 по 12.01.13г., Факультет повышения квалификации КПФУ, 2013г., сертификат	1.Переведенцев Ю.П. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа / Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов, Э.П.Наумов и др. - Казань, Казанский ун-т, 2013 – 274с. [С.31-34, 120- 148, 215-240]. 2.Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч. ред.Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с. 3. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов,М.В.Ис аева,В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области. - Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145].	-
69	Хабутди нов Юрий	ОПД.В1 Регионал ьная	27	18	Казански й государст	Кандидат географических наук 25.00.30	Казанский (Приволжс кий)	51/3 7	штатны й	Повышение квалификации по программе	1. Учение об атмосфере: учебное пособие. Рекомендованное учебно-	нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Гайнетдинович, доцент	синоптика			венный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог	метеорология, климатология, агрометеорология – диплом кандидата наук ГФ № 002890 от 23.01.1991 г., доцент – аттестат доцента ФЦ № 005167 от 22.10.1992 №854 д., почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации № 07-313 ВПО №6055 от 10.05.2000	федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы			«Гуманитарные проблемы современности» в объеме 72 ч., 2008 г., Казанский государственный университет, удостоверение	методическим объединением по образованию в области гидрометеорологии/Ю.Г.Хабутдинов, К.М. Шанталинский, А.А. Николаев. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. - 245 с 2. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья/ Ю.П. Переведенцев, М.А. Верещагин, Ю.Г. Хабутдинов. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 296 с. 3. Хабутдинов Ю.Г. Особенности распределения метеорологических величин в приземном слое атмосферы в зависимости от характера деятельной поверхности/ Ю.Г.Хабутдинов, Н.В.Исмагилов, А.А. Николаев//Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. – 2011. - С. 96-100	
70	Шанталинский Константин Михайлович, доцент	СД.Ф.1 Метеообслуживание народного хозяйства	26	19	Казанский государственный университет, инженер-метеоролог	К.г.н. 25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология	Казанский федеральный университет, доцент	41/37	штатный	«Дистанционные технологии обучения: теория и практика» 72 часа, ФПК КФУ 2012 удостоверение	Учение об атмосфере (учебное пособие) (Ю.Г.Хабутдинов, А.А.Николаев) Казань: Казан. гос. ун-т, 2010.-245с. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ	

					ог					№ 0418	ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ Переведенцев Ю.П., Важнова Н.А., Наумов Э.П., Шанталинский К.М., Шарипова Р.Б. Георесурсы. 2012. Т. 48. № 6. С. 19-24. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ. Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М., Важнова Н.А. Метеорология и гидрология, 2014, №4, с. 32-48.	
71	Хабутдинов Юрий Гайнетдинови ч, доцент	СД.Ф.2 Прикладная климатология	42	28	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина, инженер- метеоролог	Кандидат географических наук 25.00.30 метеорология, климатология, агрометеорология – диплом кандидата наук ГФ № 002890 от 23.01.1991 г., доцент – аттестат доцента ФЦ №	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии,	51/37	штатный	Повышение квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности в объеме 72 ч., 2008 г., Казанский государствен ный университет,	1. Учение об атмосфере: учебное пособие. Рекомендованное учебно- методическим объединением по образованию в области гидрометеорологии/Ю.Г. Хабутдинов, К.М. Шанталинский, А.А. Николаев. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. - 245 с	нет

					005167 от 22.10.1992 №854 д., почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации № 07-313 ВПО №6055 от 10.05.2000	климатологии и экологии атмосферы			удостоверение	2. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья/ Ю.П. Переведенцев, М.А. Верещагин, Ю.Г. Хабутдинов. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 296 с. 3. Хабутдинов Ю.Г. Особенности распределения метеорологических величин в приземном слое атмосферы в зависимости от характера деятельной поверхности/ Ю.Г.Хабутдинов, Н.В.Исмагилов, А.А. Николаев//Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. – 2011. - С. 96-100		
72	Исаева Марина Валериев на, старший преподав атель	СД.Ф.2 Приклад ная климатол огия	42	28	Казански й государст венный универси тет им.В.И.У льянова- Ленина, Метеоро лог	к.г.н., 25.00.30 метеорология,кли матология, агрометеорология	КПФУ, ст.препода вателъ	7,5 лет/ 5,5г ода	штатны й	«Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, с 10.11.12 по 12.01.13г., Факультет повышения квалификации КПФУ, 2013г., сертификат	1.Переведенцев Ю.П. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа / Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов, Э.П.Наумов и др. – Казань, Казанский ун-т, 2013 – 274с. [С.31-34, 120- 148, 215-240]. 2.Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч.	-

										ред.Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с. 3. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов,М.В.Исаева,В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145].		
73	Николаев Александр Анатольевич, доцент	СД.Ф.3 Специальный метеорологический практикум	180	120	Казанский государственный метеорологический университет им. В.И. Ульянова-Ленина, метеорология	Кандидат географических наук, 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология, 17.11.2000 г	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	19 лет/ 19 лет	штатный	ФПК КФУ, «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, удостоверение № 0409	1. Николаев А.А. Косвенные методы расчета характеристик солнечной радиации. - Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Выпуск 1. - 2013 - с.130-135 2. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. / Ю.П. Переведенцев, В. В. Соколов, Э. П. Наумов [и др.]. Глава 4. Радиационный режим. - Изд-во: Казанский университет, 2013, с. 35-53 3. Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										ред.Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с.		
74	Шантали нский Констант ин Михайло вич, доцент	СД.Ф.3 Специаль ный метеорол огический практику м	180	120	Казански й государст венный универси тет, инженер- метеорол ог	К.г.н. 25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология	Казанский федеральн ый университе т, доцент	41/3 7	штатны й	«Дистанционн ые технологии обучения: теория и практика» 72 часа, ФПК КФУ 2012 удостоверение № 0418	Учение об атмосфере (учебное пособие) (Ю.Г.Хабутдинов, А.А.Николаев) Казань: Казан. гос. ун-т, 2010.- 245с. Современные тенденции изменения климата в приволжском федеральном округе Переведенцев Ю.П., Важнова Н.А., Наумов Э.П., Шанталинский К.М., Шарипова Р.Б. Георесурсы. 2012. Т. 48. № 6. С. 19-24. ПРОСТРАНСТВЕННО- ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРНО- ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ. Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М., Важнова Н.А. Метеорология и гидрология, 2014, №4, с. 32-48.	
75	Хабутди нов Юрий Гайнетди	СД.Ф.3 Специаль ный метеорол	180	120	Казански й государст венный	Кандидат географических наук 25.00.30 метеорология,	Казанский (Приволжс кий) федеральн	51/3 7	штатны й	Повышение квалификации по программе «Гуманитарны	1. Учение об атмосфере: учебное пособие. Рекомендованное учебно- методическим	нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	нович, доцент	огически й практику м			универси тет им. В.И. Ульянова -Ленина, инженер- метеорол ог	климатология, агрометеорология – диплом кандидата наук ГФ № 002890 от 23.01.1991 г., доцент – аттестат доцента ФЦ № 005167 от 22.10.1992 №854 д., почетный работник высшего профессионально го образования Российской Федерации № 07- 313 ВПО №6055 от 10.05.2000	ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеоролог ии, климатоло гии и экологии атмосферы			е проблемы современност и» в объеме 72 ч., 2008 г., Казанский государствен ный университет, удостоверение	объединением по образованию в области гидрометеорологии/Ю.Г. Хабутдинов, К.М. Шанталинский, А.А. Николаев. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. - 245 с 2. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья/ Ю.П. Переведенцев, М.А. Верещагин, Ю.Г. Хабутдинов. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 296 с. 3. Хабутдинов Ю.Г. Особенности распределения метеорологических величин в приземном слое атмосферы в зависимости от характера деятельной поверхности/ Ю.Г.Хабутдинов, Н.В.Исмагилов, А.А. Николаев//Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. – 2011. - С. 96- 100	
76	Шантали нский Констант ин Михайло вич,	СД.Ф.4 Авиацио нная метеорол огия	56	37	Казански й государст венный универси тет,	К.г.н. 25.00.30 Метеорология, климатология, агрометеорология	Казанский федеральн ый университе т, доцент	41/3 7	штатны й	«Дистанционн ые технологии обучения: теория и практика» 72 часа, ФПК	Учение об атмосфере (учебное пособие) (Ю.Г.Хабутдинов, А.А.Николаев) Казань: Казан. гос. ун-т, 2010.- 245с.	

	доцент			инженер-метеоролог					КФУ 2012 удостоверение № 0418	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ Переведенцев Ю.П., Важнова Н.А., Наумов Э.П., Шанталинский К.М., Шарипова Р.Б. Георесурсы. 2012. Т. 48. № 6. С. 19-24. ПРОСТРАНСТВЕННО- ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРНО- ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ. Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М., Важнова Н.А. Метеорология и гидрология, 2014, №4, с. 32-48.	
77	Тудрий Вадим Дмитриев вич, доцент	СД.Ф.4 Авиационная метеорология	56	37	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова -Ленина, инженер-	кандидат географических наук, метеорология, климатология, агрометеорология 11.00.09, доцент аттестат №014406 от 19 мая 1999 г., старший научный	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры	42/4 2	штатный	1. Perevedentsev Y. The global climate of the Middle Volga Region/ Y. Perevedentsev, K. Shantalinsky, V. Tudy// International conference Global and Regional climate changes/ 16-19 November 2010.Kyiv, Ukraine. Conference	Участие в текущей НИР по изучению циркуляции и климата.

					метеоролог	сотрудник аттестат СН№062533 от 17 января 1990г.	метеорологии, климатологии и экологии атмосферы				abstracts.Kyiv,2010,pp.32-33 2. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов,М.В.Исаева,В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145]. 3. Методы и средства гидрометеорологических измерений:учебное пособие/В.Д.Тудрий, Н.В.Исмагилов. - Казань: Казан. ун.-т, 2011 - 296 с.	
78	Гурьянов Владимир Владимирович, доцент	СД.Ф.5 Численный анализ метеоинформации	56	37	КГУ, прикладная математика	К.г.н., 11.00.09-метеорология, климатология, агрометеорология, доцент, Почетный работник ВПО	КФУ, доцент	35/35	штатный	ФПК КФУ, «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, № 0400	1. Jacobi Ch., K. Fröhlich, Y. Portnyagin, E. Merzlyakov, T. Solovjova, N. Makarov, D. Rees, A. Fahrutdinova, V. Guryanov, D. Fedorov, D. Korotyshkin, J. Forbes, A. Pogoreltsev, D. Kürschner. Semi-empirical model of middle atmosphere wind from the ground to the lower thermosphere // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 2.- P. 239-246. (Scopus) 2. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height and time variability of	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поворожье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв.исп.

										planetary wave activity // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 3.- P. 401-412. (Scopus) 3. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height-latitude structure of stationary planetary waves in the stratosphere and lower mesosphere // Advances in Space Research, 2014.- V. 53, No. 4.- P. 674-688. DOI: 10.1016/j.asr.2013.12.010. (Scopus)		
79	Хабутдинов Юрий Гайнетдинович, доцент	СД.Ф.6 Агрометеорология	30	20	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог	Кандидат географических наук 25.00.30 метеорология, климатология, агрометеорология – диплом кандидата наук ГФ № 002890 от 23.01.1991 г., доцент – аттестат доцента ФЦ № 005167 от 22.10.1992 №854 д., почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации № 07-313 ВПО №6055 от 10.05.2000	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	51/37	штатный	Повышение квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности» в объеме 72 ч., 2008 г., Казанский государственный университет, удостоверение	1. Учение об атмосфере: учебное пособие. Рекомендованное учебно-методическим объединением по образованию в области гидрометеорологии/Ю.Г. Хабутдинов, К.М. Шанталинский, А.А. Николаев. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2010. - 245 с 2. Переведенцев Ю.П. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья/ Ю.П. Переведенцев, М.А. Верещагин, Ю.Г. Хабутдинов. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 296 с. 3. Хабутдинов Ю.Г. Особенности	нет

										распределения метеорологических величин в приземном слое атмосферы в зависимости от характера деятельной поверхности/ Ю.Г.Хабутдинов, Н.В.Исмагилов, А.А. Николаев//Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. – 2011. - С. 96-100		
80	Яковлева Ольга Геннадьевна	СД.В1 Физико- химическ ие методы измерени я и анализа загрязнен ия атмосфер ы	36	25	Казански й государст венный универси тет им. В.И. Ульянова -Ленина, Химик	к.х.н. 02.00.04 – физическая химия, доцент	ФГАОУ ВПО «Казански й (Приволжс кий) федеральн ый университе т, ОКВЭД - 80.30.1, Зам. директора	37/ 26	Внутр.с овмест.	Проверка знаний требований охраны труда, 40 час., Учебно- Иссле- довательский центр профсоюзов, №50 от 7.10.2011г.	1. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Шагидуллина Р.А., Шагидуллин Р.Р. Оценка антропогенной нагрузки на озеро Средний Кабан г. Казани // Георесурсы, 2012, № 7. – С.48-53 2. Шагидуллин Р.Р., Латыпова В.З., Тарасов О.Ю., Никитин О.В., Яковлева О.Г. Природные и антропогенные факторы формирования качества воды озера Средний Кабан г. Казани // Георесурсы. - 2012. - №7. - С. 11-17. 3. Латыпова В.З., Яковлева О.Г., Валеева Г.Р., Сафиуллин Р.М., Рыдванский Ю.В. Обеспечение экологической безопасности руководителями и	«Производств енный контроль в области охраны окружающей среды на лицензионных участках ООО «Татнефть- Самара» по разным участкам недр (280000 руб., 2009-2011 гг., исполнитель)

										специалистами общехозяйственных систем управления» // Электронный УМК с включением мультимедийного текста лекций по разделам дополнительных образовательных профессиональных программы для очно-заочной и дистанционной форм послевузовского экологического образования		
81	Гурьянов Владимир Владимирович, доцент	СД.В1 Перенос примесей в атмосфере	36	25	КГУ, прикладная математика	К.г.н., 11.00.09-метеорология, климатология, агрометеорология, доцент, Почетный работник ВПО	КФУ, доцент	35/35	штатный	ФПК КФУ, «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, № 0400	1. Jacobi Ch., K. Fröhlich, Y. Portnyagin, E. Merzlyakov, T. Solovjova, N. Makarov, D. Rees, A. Fahrutdinova, V. Guryanov, D. Fedorov, D. Korotyshkin, J. Forbes, A. Pogoreltsev, D. Kürschner. Semi-empirical model of middle atmosphere wind from the ground to the lower thermosphere // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 2.- P. 239-246. (Scopus) 2. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height and time variability of planetary wave activity // Advances in Space Research, 2009.- V. 43, No. 3.- P. 401-412. (Scopus) 3. Guryanov V.V., Fahrutdinova A.N. Height-	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поворотье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв. исп.

										latitude structure of stationary planetary waves in the stratosphere and lower mesosphere // Advances in Space Research, 2014.- V. 53, No. 4.- P. 674-688. DOI: 10.1016/j.asr.2013.12.010. (Scopus)		
82	Тазюков Фэрид Хоснудт инович, доцент	ФТД.1 Теоретическая механика и гидромеханика	104	71	КГУ механик	Кандидат физико-математических наук 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела. Нагрудный знак Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	КФУ,ИММ , Каф.теор.механики,доцент	43/40	штатный	Повышение квалификации 01.02.2010-30.05.2010 ФГАОУВПО К(П)ФУ.2775	1.Detection of gravity wave signals with drift of the geometric dimensions of the detector./Vorinov V.I.,Tazyukov F.Kh./Measurement Techniques 2008.T.51.№6.C.678-682. 2.Определение форм потери устойчивости и критических локальных сил прямоугольных пластин/Тазюков Ф.Х.,Тазюков Б.Ф./Вестник Казанского технологического университета .2012.T.15.№9.C.185-187. 3.Динамическая устойчивость упругих пластин и оболочек/КоноплевЮ.Г.,Тазюков Ф.Х.-учебное пособие.КФУ.2012.80 с.	
83	Исаева Марина Валериевна, старший преподаватель	ФТД.2 Экология атмосферы	20	15	Казанский государственный университет им.В.И.У	к.г.н., 25.00.30 метеорология,климатология, агрометеорология	КПФУ, ст.преподаватель	7,5 лет/ 5,5года	штатный	«Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, с	1.Переведенцев Ю.П. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа / Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов, Э.П.Наумов и др. – Казань, Казанский	-

84	Кашбраз иев Ринас Ваимович	ФТД.3 Экономика природопользования	30	20	Казанский государственный университет. Экономико- географ. Математик	К.э.н., доцент	Каф. географии и картографии КФУ, доцент	26/2 6	Штатный	10.11.12 по 12.01.13г., Факультет повышения квалификации КПФУ, 2013г., сертификат	ун-т, 2013 – 274с. [С.31- 34, 120-148, 215-240]. 2.Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч. ред.Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с. 3. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин, М.З.Шаймарданов,М.В.И саева,В.Д.Тудрий// Ю.П.Переведенцев, М.О.Френкель, М.З.Шаймарданов// Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.- Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2010.- 241 с.[С.123-145].	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										2.Российский регион в системе глобального кооперационного взаимодействия: монография /Под ред. В.В.Хоменко, Р.В.Кашбразиева, М.В.Панасюка. - Казань: Изд-во ФЭН Академии наук РТ. - 2011. - 221с; 3.World and Its Peoples: Belarus, Russian Federation, and Ukraine. / M.A. Arshinova, Olga Bogdanova, Sergey I. Bolysov, Michelle Felton, Rinas V. Kashbrasiev, Alex Kharytanovich, Igor Kotin, Svetlana Kyullenen, Pavel Ovseiko, Alexey P. Seregin, Anna Sokolova, Ksenia Vozdigan.- Marshall Cavendish Reference, New York, 2010.- 139 pp.	
85	Николаев Александр Анатольевич, доцент	ФТД.4 Обработка метеоинформации на ЭВМ	42	28	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, метеорология	Кандидат географических наук, 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология, 17.11.2000 г	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	19 лет/ 19 лет	штатный	ФПК КФУ, «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, удостоверение № 0409	1. Николаев А.А. Косвенные методы расчета характеристик солнечной радиации. - Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Выпуск 1. - 2013 - с.130-135 2. Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа. / Ю. П. Переведенцев, В. В. Соколов, Э. П. Наумов [и др.]. Глава 4. Радиационный режим. -

										Изд-во: Казанский университет, 2013, с. 35-53 3. Климатический мониторинг Кировской области/ М.О. Френкель, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов и др.; науч. ред.Э.П. Наумов. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с.		
86	Белоного в Виктор Анатольевич, доцент	ФТД.5 Экологическая экспертиза	26	19	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог	к.г.н. 11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Доцент	ООО «НефтьСтройПроект» ОКВЭД 74.20.14, 74.20.13 Зам. директора по науке	25/25	внешний совместитель	Программа повышения квалификации специалистов в сфере проектирования и изыскательских работ в строительстве и ЖКХ, 72 часа, Приволжский центр повышения квалификации и профессиональной аттестации в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, 2009 г. Удостоверение о краткосрочном повышении	1. Инжиева С.В., Ермолов О.П., Белоногов В.А. Использование региональных и локально-региональных экологогеоинформационных систем предприятий нефтегазодобывающего комплекса для управления рационального природопользования // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Т.1: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования. - Казань: Изд-во "Отечество", 2013. - р.218-220. 2. Хасаншина Э.Р., Белоногов В.А. Экономические аспекты экологического сопровождения проектов гражданского строительства /	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									квалификации , рег. № Г007456.	Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Том I: Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы природопользования / под ред. проф. Латыповой В.З., проф. Ермолаева О.П., проф. Роговой Т.В., проф. Зарипова Ш.Х. / – Казань: Изд-во «Отечество», 2013. – С. – 256 – 259.		
87	Сироткин Вячеслав Владимирович, профессор	ФТД.6 Правовые основы природопользования	42	33	Санкт-Петербургский государственный университет, биологопочвенный факультет Чувашский государственный университет, юридический факультет	к.б.н. 11.00.11 - охрана окружающей среды и хозяйственное использование природных ресурсов д.г.н. 25.00.36. - Геоэкология	Казанский (Приволжский) федеральный университет	с 1993 г.	штатный	2009 г. Государственный университет по землеустройству, г. Москва	1. Сироткин В.В., Сироткин В.М Энергетическая оценка состояния почвы и степени влияния на неё почвообрабатывающей техники //Ученые записки Казанского университета. серия: естественные науки, 2008. том 150 №4 стр. 98-106 2. Васюков П.В. Васюков С.В. Сироткин В.В. Дистанционное определение гидрофизических параметров почв на основе использования космических снимков высокого разрешения»Landsat» Известия Смоленского государственного университета. Ежеквартальный журнал	

* - указывается не более трех основных работ за период реализации ОПП

Руководитель структурного подразделения

Clu

Данные верны.
(Селивановская С.Ю.)

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

1	2	3	4	5	6
1.	ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 406,408)	Проектор, доска, ноутбук		
2.	ГСЭ.Ф.2 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, велотренажёры, DVD, телевизор, наглядные комплексы для развития мышц); парк для легковой атлетики (беговая дорожка 50 м, зона для		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			прыжков в длину)	
3.	ГСЭ.Ф.3 Отечественная история	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 347)	Проектор, доска, ноутбук	
4.	ГСЭ.Ф.4 Философия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
5.	ГСЭ.Ф.5 Экономика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
6.	ГСЭ.Р.1 Русский язык и культура речи	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
7.	ГСЭ.Р.2 Правоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
8.	ГСЭ.Р.3 Психология и педагогика: психология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 221)	Выдвижной экран, проектор, доска, ноутбук	
9.	ГСЭ.Р.4 Психология и педагогика: педагогика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 221)	Выдвижной экран, проектор, доска, ноутбук	
10.	ГСЭ.В.1 История мировых религий	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
11.	ГСЭ.В.1 История мировой культуры	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
12.	ГСЭ.В.1 История народов Поволжья	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
13.	ГСЭ.В.1 Культурология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
14.	ГСЭ.В.2 Социальная психология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 221)	Выдвижной экран, проектор, доска, ноутбук	
15.	ГСЭ.В.2 Психология делового общения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
16.	ГСЭ.В.2 Социология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 220)	Проектор, доска, ноутбук	
17.	ГСЭ.В.2 Теория и практика профессионального общения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 113)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 220)	Проектор, доска, ноутбук	
18.	ГСЭ.В.3 Политология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
19.	ГСЭ.В.3 История	Лекционная аудитория	Мультимедийная трибуна, выдвижной	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	политических учений	(г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	экран, проектор, доска	
20.	ГСЭ.В.3 Политические отношения современной России	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
21.	ГСЭ.В.3 Основы менеджмента и маркетинга	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
22.	ЕН.Ф.1 Математика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
23.	ЕН.Ф.2 Математика: математическая статистика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Кафедра, экран, проектор, доска	
		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Кафедра, экран, проектор, доска	
24.	ЕН.Ф.3 Информатика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Компьютерный класс - г. Казань, ул. Кремлевская 35, ком.1611	Персональные компьютеры – 10 шт. Персональные компьютеры, 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).	
25.	ЕН.Ф.4 Физика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 16а, ауд. 110, 112)	Мультимедийное оборудование: интерактивная доска, проектор, экран, документ-камера	
		Лаборатория физического практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 16а, ауд.. 607)		
26.	ЕН.Ф.5 Химия: неорганическая химия	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, актовый зал, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Лаборатория химического практикума по неорганической химии	рН-метры, вытяжные шкафы, сушильные шкафы, химическая посуда, реактивы,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		(г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 301а, 301б)	индикаторы	
27.	ЕН.Ф.6 Химия: органическая химия	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, актовый зал, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Лаборатория химического практикума по органической химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 202, 205, 232)	Рефрактометр ИРФ-454Б2Н (3 шт.), столик для определения температуры Stuart (3шт.), магнитные мешалки Heidolph (3х5) (15 шт.), роторный испаритель Heidolph (3шт.), мембранный насос Heidolph (2 шт.), дистиллятор «Тюмень», сушильный шкаф SNOL (2шт.), сушильный шкаф KBCG-100/250 (1шт.), вытяжные шкафы, химическая посуда, реактивы	
28.	ЕН.Ф.7 Химия: физколлоидная химия	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, актовый зал, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
29.	ЕН.Ф.8 Химия: анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, актовый зал, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Лаборатория химического практикума по неорганической химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 301а, 301б)	pH-метры, вытяжные шкафы, сушильные шкафы, химическая посуда, реактивы, индикаторы	
30.	ЕН.Ф.9 География	Лекционная аудитория г.Казань, ул. Лево-Булачная, д.34, ауд. 212	Проектор, доска, ноутбук	
		Аудитория для практических занятий г.Казань, ул.Лево-Булачная, д.34, ауд. 212	Проектор, доска, ноутбук	
31.	ЕН.Ф.10 Биология	Учебно-научная лаборатория оптических методов исследования - г.Казань, ул. Товарищеская, 5, ауд. №118	Школьные микроскопы УМ 301 №9008. Микроскоп Альтами 136 0650586 Микроскоп Биомед-1 вар.2 с Знокулярной насадкой Микроскоп XS -104 Микроскоп XS -910 №1820 Микроскоп XS -910 №1822 Микроскоп БИОЛАМ Микроскоп Микмед -1 Микроскоп Микмед-2 Бинокуляры Цифровые камеры Шкаф суховоздушный, дистиллятор, посуда лабораторная стеклянная	
32.	ЕН.Р.1 Экология	Лекционная аудитория г. Казань, ул. Товарищеская 5,ауд. 224	Проектор, доска, ноутбук	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Аудитория для практических занятий г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 118	Проектор, доска, ноутбук	
33.	ЕН.В.1 Геология	Лекционная аудитория г.Казань, ул.Кремлевская, д.4/5, ауд. 212	Доска, кафедра	
		Аудитория г.Казань, ул.Кремлевская, д.4/5, ауд. 212	Микроскоп, образцы горных пород, минералов	
34.	ЕН.В.1 Гидрогеология	Лекционная аудитория г.Казань, ул.Кремлевская, д.4/5, ауд. 212	Доска, кафедра	
		Аудитория г.Казань, ул.Кремлевская, д.4/5, ауд. 212	Микроскоп, образцы горных пород, минералов	
35.	ЕН.В.2 Астрономия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул.Кремлевская 18 к.5, ауд. 4)	Проектор, доска, ноутбук	
36.	ЕН.В.2 Физика облаков			
37.	ОПД.Ф.1 Физическая метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
38.	ОПД.Ф.2 Климатология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1613)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1613)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
39.	ОПД.Ф.3 Гидрология суши	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1611)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
40.	ОПД.Ф.4 Океанология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
41.	ОПД.Ф.5 Гидрометеорологические аспекты охраны окружающей среды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.315)	Проектор, доска, ноутбук	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.315)	Проектор, доска, ноутбук	
42.	ОПД.Ф.6 Картография с основами топографии и геодезии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.102)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.102)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
43.	ОПД.Ф.7 Землеведение и ландшафтovedение: землеведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	

44.	ОПД.Ф.8 Землеведение и ландшафтovedение: ландшафтovedение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1611)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1611)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
45.	ОПД.Ф.9 Методы и средства гидрометеорологических измерений	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1613)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра Термометры жидкостные и электронные, психрометры аспирационные, гигрометры, барометры анероиды, анемометры, анеморумбометры, актинометры, пиранометры, балансомеры, установка по поверке анемометров, измеритель высоты облаков, радиационный термометр.	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1613)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
46.	ОПД.Ф.10 Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1613)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Компьютерный класс - г. Казань, ул. Кремлевская 35, ком.1611	Персональные компьютеры – 10 шт. Персональные компьютеры, 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).	
47.	ОПД.Ф.11 Гидрометеорологические информационные системы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1613)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1611)	Персональные компьютеры – 10 шт. Персональные компьютеры, 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).	
48.	ОПД.Ф.12 Аэрометрология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1611)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1611)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
49.	ОПД.Ф.13 Космические методы исследования в метеорологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1611)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1611)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
50.	ОПД.Ф.14 Динамическая метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1613)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
51.	ОПД.Ф.15 Синоптическая метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1601)	Компьютеры, стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения, программа «ГИС-метео», программа просмотра аэросиноптического материала «Т-4»	
52.	ОПД.Ф.16 Численные методы прогноза погоды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1611)	Персональные компьютеры – 10 шт. Персональные компьютеры, 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	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			(Microsoft PowerPoint).	
53.	ОПД.Ф.17 Теория общей циркуляции атмосферы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
54.	ОПД.Ф.18 Теория климата	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
55.	ОПД.Р.1 Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, д. 1/29, ауд. 401)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
56.	ОПД.Р.2 Долгосрочные метеорологические прогнозы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
57.	ОПД.Р.3 Учение об атмосфере	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
58.	ОПД.В.1 Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1613)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
59.	ОПД.В.1 Региональная синоптика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
60.	СД.Ф.1 Метеообслуживание народного хозяйства	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
61.	СД.Ф.2 Прикладная климатология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1613) Станция контроля загрязнения атмосферного воздуха МР-28, двор научной библиотеки КФУ	Проектор, доска, ноутбук, кафедра Газоанализаторы, измеряющие концентрации NO, NO ₂ , SO ₂ , CO, измерители атмосферного давления, температуры и влажности воздуха, скорости и направления ветра.	
62.	СД.Ф.3 Специальный метеорологический практикум	Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
63.	СД.Ф.4 Авиационная метеорология	Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
64.	СД.Ф.5 Численный анализ метеоинформации	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1611)	Персональные компьютеры – 10 шт. Персональные компьютеры, 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).	
65.	СД.Ф.6 Агрометеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
66.	СД.В.1 Физико-химические методы измерения и анализа загрязнения атмосферы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Лаборатория химического практикума по неорганической химии (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 301а, 301б)	pH-метры, вытяжные шкафы, сушильные шкафы, химическая посуда, реактивы, индикаторы	
67.	СД.В.1 Перенос примесей в атмосфере	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
68.	ФТД.1 Теоретическая механика и гидродинамика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
69.	ФТД.2 Экология атмосферы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
70.	ФТД.3 Экономика природопользования	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
71.	ФТД.4 Обработка метеоинформации на ЭВМ	Компьютерный класс, (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд.1612)	Персональные компьютеры, 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	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			(Microsoft Access, Dbase); системы подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint).	
72.	ФТД.5 Экологическая экспертиза	Эколого-метеорологическая лаборатория, каб.1613, 2-ой уч. корпус	Термометры жидкостные и электронные, психрометры аспирационные, гигрометры, барометры анероиды, аномометры, аноморумбометры, актинометры, пиранометры, балансометры, установка по поверке аномометров, измеритель высоты облаков, радиационный термометр.	
73.	ФТД.6 Правовые основы природопользования	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	

* - столбец 6 заполняется только для медицинских вузов

Руководитель структурного подразделения

С.Ю.

Данные верны,
(Селивановская С.Ю.)

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» http://e.lanbook.com/ Электронная библиотечная система «Библиороссика» http://www.bibliorossica.com Электронно-библиотечная система Znaniум.com: http://www.znanium.com
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 установленного образца (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

Данные верны,
(Струков Е.Н.)

Директор Института экологии и природопользования

(Селивановская С.Ю.)



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	ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык	20	<p>Основная литература:</p> <p>Дюканова Н. М. Английский язык: Учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368907</p> <p>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 .— 195 с.</p> <p>Essential english for biology students [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали, Л. Г. Васильева, Э. В. Шустова, О. К. Мельникова ; Kazan Federal univ. — Электронные данные (1 файл: 3,15 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана.— Для 2-го семестра .— Режим доступа: открытый. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-JoL/17_001_A5kl-000631.pdf>.</p> <p>Одинокова, Г.И. Английский язык. Основной курс : учебное пособие для начинающих изучение / Г. И. Одинокова ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 162 с.</p> <p>Комаров, А. С. A Practical Grammar of English for Students. Практическая грамматика английского языка для студентов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. С. Комаров. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2012. - 248 с. http://znanium.com/bookread.php?book=455224</p> <p>Практическая грамматика английского языка. Гуревич В.В. Издательство "ФЛИНТА":978-5-89349-464-8ISBN: 2012 Год: 9-е изд.: 296 стр.// http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6987&ln=en</p> <p>Васильева М.М. Немецкий язык: деловое общение: учебное пособие/М.М. Васильева, Н.М. Мирзабекова, Е.М. Сидельникова. - 3-е изд., перераб. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 349 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=21158</p> <p>Васильева М.М. Практическая грамматика немецкого языка: учебное пособие/М.М. Васильева.- 13-е изд., перераб., и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=203124</p>	<p>ЭБС "Знаниум"</p> <p>237</p> <p>ЭР, ЭБ НБ КФУ</p> <p>69</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Библиороссика»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

		Исакова Л.Д. Перевод профессионально ориентированных текстов на немецком языке: учебник/ Л.Д. Исакова. - М.: ФлинтаЖ Наука, 2009. - 96 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=320790	ЭБС «Знаниум»
		Панина Т.Г., Винокурова М.И. Deutschland stellt sich vor. - Иркутск: Иркутский гос. Лингвистический университет, 2012. - 329 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8440	ЭБС «Библиороссика»
		<u>Дополнительная литература:</u> 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. http://znanium.com/bookread.php?book=406099	ЭБС «Знаниум»
		Сиполс, О. В. Develop Your Reading Skills: Comprehension and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. В. Сиполс. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 376 с. http://znanium.com/bookread.php?book=409896	ЭБС «Знаниум»
		Ершова, О. В. Английская фонетика: от звука к слову [Электронный ресурс] : учеб. пособие по развитию навыков чтения и произношения / О. В. Ершова, А. Э. Максаева. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 136 с http://znanium.com/bookread.php?book=429173	ЭБС «Знаниум»
		Кушникова, Г. К. Практикум для самостоятельного повторения глагольной системы английского языка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. К. Кушникова. - 2-е изд., стереотип. - М. : ФЛИНТА : Наука, 2011. - 95 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406235	ЭБС «Знаниум»
		Валиева, Лейля Узбековна. Giving Presentations: учебно-методическое пособие / Л. У. Валиева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. нац. исслед. техн. ун-т им. А. Н. Туполева-КАИ".?Казань: [Изд-во Казанского государственного технического университета], 2012.?29, [2] с.: ил.; 20.?Библиогр. в конце кн..?ISBN 978-5-7579-1704-7((в обл.)), 150 .? <URL: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000795668_con.pdf >.	ЭР, ЭБ НБ КФУ
2	ГСЭ.Ф.2 Физическая культура	Основная литература 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 .—<URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf	ЭР ЭБ НБ КФУ
	20	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.// http://znanium.com/bookread.php?book=417975	ЭБС «Знаниум»
		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.// http://znanium.com/bookread.php?book=443255	ЭБС «Знаниум»
		<u>Дополнительная литература</u> Холодов, Ж.К. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебное пособие для 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	43
		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	149

			Вайнер, Э. Н. Валеология [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Э. Н. Вайнер. - 5-е изд. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 448 c. http://znanium.com/bookread.php?book=495887	ЭБС «Знаниум»
3	ГСЭ.Ф.3 Отечественная история		<p>Основная литература:</p> <p>Кузнецов, И.Н. Отечественная история: учебник [Электронный ресурс] / И.Н. Кузнецов. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 639 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406952</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: http://znanium.com/bookread.php?book=200373</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: http://znanium.com/bookread.php?book=391382</p> <p>Нестеренко, Е.И. История России: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляис. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. – 296 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=330409</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: М.: Логос, 2012 . – Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3281</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. с экрана . — Для 1-го года обучения . — Режим доступа: открытый . — <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/04_25_ds023.pdf</p>	ЭБС «Знаниум»
		20	<p>Дополнительная литература</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 история: учебник [Электронный ресурс] / Н.В. Шишова, Л.В. Мининкова, В.А. Ушаков. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 462 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=202584</p> <p>Бычков, С.П. Отечественная история. Курс лекций [Электронный ресурс] / С.П. Бычков, Ю.П. Дусь. – М.: Форум, 2011. - 320 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=215741</p> <p>Отечественная история. ХХ - начало ХХI веков: учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. А.В. Ушакова. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. – 448 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=213997</p> <p>Федоров, В.А. История России с древнейших времен до наших дней : учебник / В. А. Федоров, В. И. Моряков, Ю. А. Щетинов ; Московский государственный университет, Исторический факультет . — Москва : КноРус : ТК Велби, 2008 . — 536 с.</p> <p>Стариков, Н.В. История России. [С древнейших времен до ХХ века] : справочник студента / Н. В. Стариков . — Москва : ПРИОР : Экспертное бюро, 2001 . — 463 с.</p> <p>Отечество. История, люди, регионы России : Энциклопедический словарь / ; Сост.: А. П. Горкин, В. М. Караев; Пред. науч. - ред. совета А. М. Прохоров; Гл. ред. А. П. Горкин . — Москва : Научное издательство "Большая Российская энциклопедия", 1999 . — 799 с.,</p>	<p>ЭБС «Библиороссика»</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>757</p> <p>693</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>295</p> <p>46</p> <p>9</p>
4				

	ГСЭ.Ф.4 Философия	20	<p>Основная литература</p> <p>Философия [Электронный ресурс]: учебник / Э.В. Островский. – М.: Вузовский учебник, 2013. – 313 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371865</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: http://znanium.com/bookread.php?book=182163</p> <p>Нижников С.А. Философия [Электронный ресурс] / С.А. Нижников. – М.: НИЦ Инфра-М, 2012. – 461 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=308309</p> <p>Дополнительная литература</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. — <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/16_FF/16_090_A5kl-000581.pdf</p> <p>Хаёрова, Ю.Г. Философия [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / Хаёрова Ю. Г. ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Филос. фак., Каф. общ. философии. — Электронные данные (1 файл: 1,22 Мб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). — Загл. с экрана. — Для 2-го курса. — Режим доступа: открытый. — <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/16_FF/16_090_A5kl-000580.pdf</p> <p>Смирнов, С.В. Философия [Текст: электронный ресурс] : введение в основы дисциплины : конспект лекций / С. В. Смирнов ; М-во образования и науки РФ, ФГАОУ ВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Елабуж. ин-т, Каф. философии и социологии. — Электронные данные (1 файл: 1,15 Мб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). — Загл. с экрана. — Для 1-го и 2-го курсов. — Режим доступа: открытый. — <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/03f-ELI/03f_024_kl-000609.pdf</p> <p>Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Т. Свергузов. – М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. – 192 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309109</p> <p>Философия [Электронный ресурс]: учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 432 с.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341075</p> <p>Спиркин А.Г. Философия: учеб. для студ. вузов / А.Г. Спиркин. – 2-е изд. – М.: Гардарики, 2009. – 36 с.</p> <p>Спиркин, А.Г. Философия : учеб. для студентов вузов / А.Г. Спиркин. — Изд. 2-е. — Москва : Гардарики, 2007. — 735 с.</p> <p>Губин В.Д. Философия: учебник / В.Д. Губин – Москва: Проспект, 2010. – 332 с.</p> <p>Губин, В.Д. Философия : учебник / В. Д. Губин. — Москва : Проспект : ТК Велби, 2008. — 332 с.</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>Философия : энциклопедический словарь / под ред. А. А. Ивина. — Москва : Гардарики, 2004, 2006. — 1072 с.</p> <p>Философский энциклопедический словарь / Ред.-сост. Е.Ф. Губский и др. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 570 с.</p> <p>http://znanium.com/bookread.php?book=320864</p>	ЭР ЭБ НБ КФУ
	ГСЭ.Ф.5 Экономика	20	<p>Основная литература</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.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430228</p> <p>Николаева Н.П. Экономическая теория [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Н.П. Николаева. – М.: Дашков и К,</p>	ЭБС «Знаниум»
5	ГСЭ.Ф.5 Экономика	20		ЭБС «Знаниум»

		2013. – 328 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415107	«Знаниум»
		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. http://kpfu.ru/staff_files/F1549034296.pdf	ЭР ЭБ НБ КФУ
		Дополнительная литература Бурганов Р.А. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / Р.А. Бурганов. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 416 с. – Режим доступа: // http://znanium.com/bookread.php?book=363287	ЭБС «Знаниум»
		Экономика: Учебник / Под ред. А.С. Булатова. - 5-е изд., стер. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 896 с.- http://znanium.com/bookread.php?book=242946	ЭБС «Знаниум»
		Экономика : учебник / А. С. Булатов, М. А. Сарафанов, С. А. Бартенев и др. ; Под ред. А. С. Булатова .— Издание 5-е, стереотипное .— Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2011 .— 896 с.	200
		Гукасъян Г. М. Экономика от "А" до "Я": Тематический справочник / Г.М. Гукасъян. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 480 с. http://znanium.com/bookread.php?book=185574	ЭБС «Знаниум»
		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. http://znanium.com/bookread.php?book=162014	ЭБС «Знаниум»
		Экономика. Словарь: Учебное пособие / В.М. Пушкарева. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 232 с. http://znanium.com/bookread.php?book=247182	ЭБС «Знаниум»
6	ГСЭ.Р.1 Русский язык и культура речи	Основная литература 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 .— <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/10-IFMK/10_157_k1-000617.pdf	ЭР ЭБ НБ КФУ
		Бастриков, А.В. Русский язык и культура речи: учебные материалы для практических занятий / А. В. Бастриков, Е. М. Бастрикова; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол. фак.—Казань: [Филологический факультет Казанского (Приволжского) федерального университета], 2011.—112 с.	937
		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	761
		Гойхман О. Я. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебник / О.Я. Гойхман, Л.М. Гончарова и др.; Под ред. проф. О.Я.Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 240 с. – Режим доступа: // http://znanium.com/bookread.php?book=227832	ЭБС «Знаниум»
		Штрекер, Н. Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : Учеб. пособие для вузов / Н. Ю. Штрекер. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 383 с	ЭБС «Знаниум»
		Машина О. Ю. Русский язык и культура речи[Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Ю. Машина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 168 с. – Режим доступа: / http://znanium.com/bookread.php?book=230662	ЭБС «Знаниум»

		<p><u>Синцов Е.В.</u>Русский язык и культура речи[Электронный ресурс] : учебное пособие.- М.: Издательство: Флинта; Наука, 2009. - 158 с.</p> <p>Режим доступа: // http://znanium.com/bookread.php?book=409872</p> <p><u>Дополнительная литература</u></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. 347</p> <p>Введенская, Л.А. Русский язык и культура речи / Л.А. Введенская, Л.Г. Павлова, Е.Ю. Кашаева. — Ростов н/Д.: Феникс, 2010. — 497 с.</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. http://znanium.com/bookread.php?book=454856</p> <p>Крысин Л. П. Культура русской речи : Энциклопедический словарь-справочник [Электронный ресурс] / под ред. Л. Ю. Иванова, А. П. Сквородникова, Е. Н. Ширяева и др. – 3-е изд., стер. – М. : Флинта, 2011. – 840 с.</p> <p>Эффективное речевое общение (базовые компетенции) [Электронный ресурс] : словарь-справочник / под ред. А. П. Сквородникова. - Красноярск: Изд-во Сибирского федерального университета, 2012. - 882 с. http://znanium.com/bookread.php?book=492124</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. http://znanium.com/bookread.php?book=454610</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. http://znanium.com/bookread.php?book=468389</p>	ЭБС «Знаниум»
7	ГСЭ.Р.2 Правоведение	<p>Основная литература:</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 [Электронный ресурс]: учебник / Отв. ред. В.Д. Перевалов. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. - 576 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=193335</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. //http://znanium.com/bookread.php?book=376839</p> <p>Смоленский М.Б. Правоведение [Электронный ресурс]: Учебник / М.Б. Смоленский. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 430 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=417983</p> <p>Юкша Я.А. Правоведение [Электронный ресурс]: Учебник / Я.А. Юкша. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. - 486 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=228169</p> <p><u>Дополнительная литература</u></p> <p>Дополнительная литература:</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. // http://znanium.com/bookread.php?book=408244</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. // http://znanium.com/bookread.php?book=439096</p> <p>Авакъян С.А. Конституционное право России. Учебный курс: Учебное пособие. В 2 т. Т. 1. / С.А. Авакъян. - 5-е изд.,</p>	ЭБС «Знаниум»
		20	ЭБС «Знаниум»

			перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 864 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=454414	«Знаниум»
			Пчелинцева Л.М. Семейное право России: Учебник для вузов / Л.М. Пчелинцева. - 6-е изд., перераб. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 720 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=404442	ЭБС «Знаниум»
			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. // http://znanium.com/bookread.php?book=369649	ЭБС «Знаниум»
			Тихомиров Ю.А. Государство: Монография / Ю.А. Тихомиров. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 320 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=405442	ЭБС «Знаниум»
			Липинский Д.А. Меры юридической ответственности: Монография / Д.А. Липинский, Р.Л. Хачатуров, А.Г. Шишгин. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 231 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=450059	ЭБС «Знаниум»
			Дробышевский С.А. Формальные источники права: Монография / С.А. Дробышевский, Т.Н. Данцева. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=472696	ЭБС «Знаниум»
			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. // http://znanium.com/bookread.php?book=444620	ЭБС «Знаниум»
			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. http://znanium.com/bookread.php?book=373731	ЭБС «Знаниум»
8	ГСЭ.Р.3 Психология и педагогика: психология	20	Основная литература: 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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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. // http://znanium.com/bookread.php?book=430346	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 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. — <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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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
			Бадагина, Л. П. Основы общей психологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. П. Баданина. - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2012. - 448 с. http://znanium.com/bookread.php?book=454594	ЭБС «Знаниум»
			Психология: учеб. для студентов вузов / В.В. Нуркова, Н.Б. Березанская; Моск. гос. ун-т. — М.: Высш. образование, 2005. — 484 с.	298
9	ГСЭ.Р.4	20	Основная литература:	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Психология и педагогика: педагогика	Психология и педагогика : учебник / А. И. Кравченко ; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова] .— Москва : Проспект, 2010 .— 400 с. Столяренко, А. М. Общая педагогика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по педагогическим специальностям (030000) / А. М. Столяренко. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 479 с. http://znanium.com/bookread.php?book=377154 Дополнительная литература: Педагогика : учебное пособие для студентов [и преподавателей] высших учебных заведений / Н. Бордовская, А. Реан .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2009 .— 299 с. Кравченко А. И. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126 Островский Э. В. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398710	100 ЭБС «Знаниум» 200 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
10	ГСЭ.В1 История мировых религий	Основная литература <u>Ерина Е. Б.</u> История религий: Учебное пособие / Е.Б. Ерина. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 176 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=211564 Горелов, А. А. История мировых религий [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / А. А. Горелов. - 5-е изд., стереотип. - М. : Флинта : МПСИ, 2011. - 360 с.// http://znanium.com/bookread.php?book=406017 Апанасенок А. В. Религии народов мира: Учебное пособие / А.В. Апанасенок. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 208 с.// http://znanium.com/bookread.php?book=309995 Дополнительная литература: <u>Горелов А.А.</u> История мировых религий : учеб. пособие / А.А. Горелов ; Рос. акад. образования, Моск. психол.-социал. ин-т .— 2-е изд., испр. — Москва : Флинта : [МПСИ], 2006 .— 355,[1] с Салахов М.Р. История религий : учебное пособие / М. Р. Салахов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, НОУ ВПО "Рос. Ислам. ун-т" .— Казань : [б. и.], 2010 .— 132 с. История античных религий : древнегреческая религия. Религия эллинизма. Рим и его религия. Римская империя и христианство / Ф. Ф. Зелинский ; [сост. и вступ. очерк О. А. Лукьянченко] .— Ростов-на-Дону : Феникс, 2010 .— 478 с. Лобазова, О. Ф. Религиоведение [Электронный ресурс] : Учебник / О. Ф. Лобазова; под общ. ред. академика РАН, проф. В. И. Жукова. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2012. - 488 с. http://znanium.com/bookread.php?book=415310 <u>Зубов, А.Б.</u> История религий : Курс лекций. Кн.1. Доисторические и внеисторические религии / А.Б.Зубов ; Ин-т "Открытое о-во" .— М. : Планета детей, 1997 .— 343с.	6 2 30 ЭБС «Знаниум» 2 9
11	ГСЭ.В1 История мировой культуры	Основная литература: <u>Толстикова И. И.</u> Мировая культура и искусство: Учебное пособие / И.И. Толстикова; Науч. ред. А.П. Садохин. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=226262 <u>Попова Т. В.</u> Культурология: Учебное пособие / Т.В. Попова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=468693 Культурология: Учебное пособие / Под ред. Г.В. Драча. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 413 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-003-8, 2500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=229130	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

			Маркова, А. Н. Культурология [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов / А. Н. Маркова; под ред. А. Н. Марковой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=391742	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Грушевицкая Т. Г. Культурология: Учебное пособие / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 448 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-256-8, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=227028	ЭБС «Знаниум»
			Фёдоров, А. А. Введение в теорию и историю культуры [Электронный ресурс] : словарь / А. А. Фёдоров. — 2-е изд., стер. — М. : Флинта, 2012. — 463 с. http://znanium.com/bookread.php?book=457175	ЭБС «Знаниум»
			Пелипенко, А. А. Искусство в зеркале культурологии [Электронный ресурс] / А. А. Пелипенко. - СПб.: Нестор-История, 2009. - 318 с. http://znanium.com/bookread.php?book=390679#none	ЭБС «Знаниум»
			Карпушина, С.В. История мировой культуры : учебник для студентов вузов / С.Карпушина, В.Карпушин .— Москва : Nota Bene, 1998 .— 535с.	3
			Чернокозов, А.И. История мировой культуры : многоуровневое учебное пособие: Краткий курс / А.И.Чернокозов .— Ростов-на-Дону : Феникс, 1997 .— 477с.	30
			Культурология : Учеб. пособие / ; Сост., отв. ред. А.А.Радугин .— М. : Центр, 2000 .— 303с.	51
12	ГСЭ.В1 История народов Поволжья	20	Основная литература:	
			Ситдиков А.Г. Введение в этногенез народов Поволжья и Приуралья [Текст: электронный ресурс] : учебно-методическое пособие : [для студентов, обучающихся по специальности "История"] / А. Г. Ситдиков ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Ист. фак., Каф. этнографии и археологии .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009). Ч. 1: Истоки этногенеза финских народов [Текст: электронный ресурс] .— Электронные данные (1 файл: 0,3 Мб) .— (Казань : Казанский государственный университет, 2009) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .— <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/04-IMOIV/04_135_2008_000179.pdf >.	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			Федулин, А. А. Россия и ее народы [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. А. Федулин, Д. А. Аманжолова. - М.: ФГБОУ ВПО «РГУТИС», 2012. - 184 с. http://znanium.com/bookread.php?book=452447	ЭБС «Знаниум»
			Сабирова, Д.К. История Татарстана. С древнейших времен до наших дней : учебник для студентов высших учебных заведений / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарапов .— Москва : КноРус, 2009 .— 348, [1] с.	1043
			Дополнительная литература:	
			Сабирова, Д.К. История Татарстана. Методология и понятия : учебное пособие / Д. К. Сабирова, Я. Ш. Шарапов .— Москва : КноРус, 2008 .— 255, [1] с.	700
			Королева Л. А. Власть и мусульмане Среднего Поволжья (вторая половина 1940-х - первая половина 1980-х гг.): Монография / Л.А. Королева, А.И. Ломовцев, А.А. Королев. - Пенза: ПГУАС, 2009. - 227 с. http://znanium.com/bookread.php?book=320735	ЭБС «Знаниум»
			Королев А. А. Власть и мусульмане среднего Поволжья: эволюция взаимоотношений. 1945 - 2000 гг. / А. А. Королев. - М.: [Б. и.], 2008. - 393 с. http://znanium.com/bookread.php?book=354833	ЭБС «Знаниум»
			Гафаров, И.А. От истоков к истине [Текст : электронный ресурс] : история Волжской Булгарии и Казанского ханства на перекрестке мнений / И. А. Гафаров .— Электронные данные (1 файл: 3,7 Мб) .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014) .— Загл. с экрана. Оригинал копии: От истоков к истине : история Волжской Булгарии и Казанского ханства на перекрестке мнений / И. А. Гафаров .— 2-е доп. изд. — Казань : Идел-Пресс, 2012 .— 253, [1] с. : ил., карты, факс. ; 23 .— ISBN 978-5-85247-575-6 ((в пер.)) , 300.<URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-799893.pdf >	ЭР ЭБ НБ КФУ
			Отечественная история. XX - начало XXI веков: Учебное пособие / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М,	ЭБС

			2011. - 448 с. http://znanium.com/bookread.php?book=213997	«Знаниум»
			Вып. 1: [Материалы Всероссийской научно-практической конференции "Исторические судьбы народов Среднего Поволжья в XV-XIX вв.", посвященной 80-летнему юбилею д.ист.н. С.Х. Алишева (г. Казань, 24 марта 2009 г.)]. — 2010 .— 427 с.	2
			История Татарстана: модернизация по-советски : (вторая половина 1940-х - первая половина 1980-х гг.) / А. Г. Галлямова .— Казань : Магариф, 2010 .— 222 с.	13
13	ГСЭ.В1 Культурология	20	Основная культура Культурология: Учебное пособие / Под ред. Г.В. Драча. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 413 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-003-8, 2500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=229130	ЭБС «Знаниум»
			Маркова, А. Н. Культурология [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов / А. Н. Маркова; под ред. А. Н. Марковой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=391742	ЭБС «Знаниум»
			Грушевицкая Т. Г. Культурология: Учебное пособие / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 448 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-256-8, 1000 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=227028	ЭБС «Знаниум»
			Садохин А. П. Межкультурная коммуникация: Учебное пособие / А.П. Садохин. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 288 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-036-6, 1500 экз. http://znanium.com/bookread.php?book=177054	ЭБС «Знаниум»
			Данильян О. Г. Культурология: Учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 239 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005563-3, 500 экз http://znanium.com/bookread.php?book=344992	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература Культурология: кредитно-модульный вариант : учебник для студентов высших учебных заведений / Г. В. Драч [и др.].?Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2010.?384 с.;	200
			Толстикова И. И. Мировая культура и искусство: Учебное пособие / И.И. Толстикова; Науч. ред. А.П. Садохин. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 416 с. http://znanium.com/bookread.php?book=226262	ЭБС «Знаниум»
			Фёдоров, А. А. Введение в теорию и историю культуры [Электронный ресурс] : словарь / А .А. Фёдоров. — 2-е изд., стер. — М. : Флинта, 2012. — 463 с. http://znanium.com/bookread.php?book=457175	ЭБС «Знаниум»
			Пелипенко, А. А. Искусство в зеркале культурологии [Электронный ресурс] / А. А. Пелипенко. - СПб.: Нестор-История, 2009. - 318 с. http://znanium.com/bookread.php?book=390679#none	ЭБС «Знаниум»
			Багновская Н.М. Культурология. [Электронный ресурс] - М.:Дашков и К, 2011. - 420с.	ЭБС
			Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=243431	«Знаниум»
14	ГСЭ.В2 Социальная психология		Основная литература: 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. // http://znanium.com/bookread.php?book=265824	ЭБС «Знаниум»
			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. // http://znanium.com/bookread.php?book=313109	ЭБС «Знаниум»
			Ефимова Н. С. Социальная психология: Учебное пособие / Н.С. Ефимова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 192 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=395969	ЭБС «Знаниум»
			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 .— <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/20-IPO/20_223_k1-000591.pdf	ЭР ЭБ НБ КФУ

			Дополнительная литература	
			Соснин В. А. Социальная психология: Учебник / В.А. Соснин, Е.А. Красникова. - 3-е изд. - М.: Форум, 2010. - 336 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=217160	ЭБС «Знаниум»
			Лебедева, Л. В. Социальная психология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. В. Лебедева. - М.: ФЛИНТА, 2013. - 229 с. http://znanium.com/bookread.php?book=466151	ЭБС «Знаниум»
			Цветков, В. Л. Психология конфликта. От теории к практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Л. Цветков. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 183 с http://znanium.com/bookread.php?book=490958	ЭБС «Знаниум»
			Фесенко, О. П. Практикум по конфликтологии или Учимся разрешать конфликты (для студентов всех направлений подготовки) [Электронный ресурс] : практикум / О. П. Фесенко, С. В. Колесникова. — М. : ФЛИНТА, 2014. — 128 с	ЭБС «Знаниум»
			Почебут, Л. Г. Социальные общности. Психология толпы, социума, этноса . — СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2005. — 287 с. http://znanium.com/bookread.php?book=457346	ЭБС «Знаниум»
			Ефимова Н. С.Психология общения. Практикум по психологии: Учебное пособие / Н.С. Ефимова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. - 192 с. http://znanium.com/bookread.php?book=246035	ЭБС «Знаниум»
15	ГСЭ.В2 Психология делового общения		Основная литература:	
			Деловое общение авт. сост. Кузнецов И.Н. М.:Дашков и К, 2012. - 529с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3630&ln	ЭБС «Библиороссика»
			Апальков В.Г., Игнатова Е.В. Практикум по культуре речевого общения. М.: Евразийский открытый институт, 2010. - 282с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6493&ln	ЭБС «Библиороссика»
			Бороздина Г. В. Психология делового общения: Учебник / Г.В. Бороздина. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 295 с. http://znanium.com/bookread.php?book=260756	ЭБС "Знаниум"
			Дополнительная литература:	
			Лицо человека как средство общения: междисциплинарный подход. Отв. ред.: В. А. Барабанщиков, А. А. Демидов, Д. А. Дивеев М.: Когито-Центр, 2012. - 334. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=4507&ln	ЭБС «Библиороссика»
			Чеховских М. И. Психология делового общения: Учебное пособие / М.И. Чеховских. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 253 с. http://znanium.com/bookread.php?book=254643	ЭБС "Знаниум"
			Психология общения: энциклопедический словарь / Под общ. ред. А.А. Бодалева. - М.: Когито-Центр , 2011. - 601 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query=BookId=5822&ln=ru	ЭБС «Библиороссика»
			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. http://znanium.com/bookread.php?book=176215	ЭБС "Знаниум"
16	ГСЭ.В2 Социология	20	Основная литература:	
			Социология: Учебник / В.И. Добреньков, А.И. Кравченко; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 624 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=341605	ЭБС «Знаниум»
			Климантова, Г. И. Методология и методы социологического исследования [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Г. И. Климантова, Е. М. Черняк, А. А. Щегорцов. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. //http://znanium.com/bookread.php?book=450818	ЭБС «Знаниум»
			Общая социология: Учебное пособие / Под общ. ред. проф., д.ф.н. А.Г.Эфендиева. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 654 с.//	ЭБС

		<p>http://znanium.com/bookread.php?book=391318 Волков Ю. Г. Социология: Учебник / Ю.Г. Волков. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 464 с.// http://znanium.com/bookread.php?book=339969</p> <p>Социология [Текст: электронный ресурс] : конспект лекций / М-во образования и науки РФ, Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т массовых коммуникаций и соц. наук, Каф. социологии ; [авт.-сост.: С. А. Ахметова и др.]. — Электронные данные (1 файл: 2,71 Мб). — (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). — Загл. с экрана. — Вых. дан. ориг. печ. изд.: Казань, 2014. — Режим доступа: открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/82-IMKSN/82_86_kl-000672.pdf</p> <p>Дополнительная литература:</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>Краткий словарь по социологии / Авт.-сост. П.Д. Павленок. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 255 с. http://znanium.com/bookread.php?book=316166</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. http://znanium.com/bookread.php?book=222704</p> <p>Игебаева Ф. А. Социология: Учебное пособие / Ф.А. Игебаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с. http://znanium.com/bookread.php?book=402562</p> <p>Оганян К. М. Общая социология: Учебное пособие / К.М. Оганян. - 4-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 236 с.// http://znanium.com/bookread.php?book=356843</p> <p>Социологический словарь: перевод с английского / Н. Аберкромби, С. Хилл, Б.С. Тернер; Пер. с англ. И.Г. Ясавеева; Под ред. С.А. Ерофеева. - Издание 2-е, переработанное и дополненное. — Москва: Экономика, 2004. - 620 с.</p> <p>Социология / Дж. Масионис; [Пер. с англ.: З. Замчук и др.]. — 9-е изд. — СПб. и др.: Питер, 2004. — 752 с.</p>	«Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭР ЭБ НБ КФУ 240 85 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 269 135
17	ГСЭ.В2 Теория и практика профессионального общения	<p>Основная литература:</p> <p>Деловое общение авт. сост. Кузнецов И.Н. М.:Дашков и К, 2012. - 529с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3630&ln</p> <p>Апальков В.Г., Игнатова Е.В. Практикум по культуре речевого общения. М.: Евразийский открытый институт, 2010. - 282с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6493&ln</p> <p>Лицо человека как средство общения: междисциплинарный подход. Отв. ред.: В. А. Барабанщиков, А. А. Демидов, Д. А. Дивеев М.: Когито-Центр, 2012. - 334. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=4507&ln</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Барышников Н. В. Основы профессиональной межкультурной коммуникации: Учебник / Н.В. Барышников. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с. http://znanium.com/bookread.php?book=408974</p> <p>Психология общения: энциклопедический словарь / Под общ. ред. А.А. Бодалева. - М.: Когито-Центр , 2011. - 601 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query=BookId=5822&ln=ru</p> <p>Крысин Л. П. Культура русской речи : Энциклопедический словарь-справочник [Электронный ресурс] / под ред. Л. Ю.</p>	ЭБС «Библиороссика» ЭБС «Библиороссика» ЭБС «Библиороссика» ЭБС «Библиороссика» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Библиороссика»
	20		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Иванова, А. П. Сквородникова, Е. Н. Ширяева и др. – 3-е изд., стер. – М. : Флинта, 2011. – 840 с.	«Знаниум»
			Эффективное речевое общение (базовые компетенции) [Электронный ресурс] : словарь-справочник / под ред. А. П. Сквородникова. – Красноярск: Изд-во Сибирского федерального университета, 2012. – 882 с. http://znanium.com/bookread.php?book=492124	ЭБС «Знаниум»
			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. http://znanium.com/bookread.php?book=454610	ЭБС «Знаниум»
			Голуб, И. Б. Русская риторика и культура речи [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Б. Голуб, В. Д. Неклюдов. – М.: Логос, 2011. – 328 с. http://znanium.com/bookread.php?book=468389	ЭБС «Знаниум»
18	ГСЭ.В3 Политология	20	Основная литература: Соловьев А.И. Политология: Политическая теория, политические технологии. – М.: Издательство: Аспект Пресс , 2009 // http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6016 Гаджиев К. С. Политология: Учебник / К.С. Гаджиев, Э.Н. Примова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 384 с // http://znanium.com/bookread.php?book=441099 Козырев Г. И. Политология: учебное пособие / Г.И. Козырев. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 368 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=146105 Дополнительная литература Соловьев А. И. Политология: политическая теория. Политические технологии: учебник для студентов высших учебных заведений / А. И. Соловьев – М.: Аспект Пресс, 2010 - 574, [1] с. 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. Валовая М. Д. Политология: Учебник / М.Д. Валовая. - 2-е изд. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=229880	ЭБС «Библиороссика» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 300 60 ЭБС «Знаниум»
19	ГСЭ.В3 История политических учений	20	Основная литература: Зотов В. Д. История политических учений: Учебник / В.Д. Зотов, Л.В. Зотова; Российский университет дружбы народов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. - 656 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=217145 История политических и правовых учений: Учебник / Под ред. М.Н. Марченко. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 656 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=304783 Демидов А. И. История политических учений: Учебное пособие / А.И. Демидов, А.Ф. Бичехвост, Т.А. Алексеева; Отв. ред. А.И. Демидов. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. - 432 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=373342 Дополнительная литература Дробышевский С. А. Из классических учений о политике и праве XX века: актуальные идеи Г. Еллинека и Д. Истона: Монография / С.А. Дробышевский. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 http://znanium.com/bookread.php?book=431442 Сидельникова Т.Т. История политических учений : Учеб. пособие / Т.Т. Сидельникова, Д.А. Темников, И.А. Шарагин .— Казань : Казан. гос. ун-т, 2003 .— 50, [1]с. Нерсесянц, В.С . История политических и правовых учений : учеб. для вузов / В. С. Нерсесянц .— Москва : НОРМА, 2005 .— 703 с.	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 2 146

			<u>Графский В. Г. История политических и правовых учений: Учебник для вузов / В.Г. Графский; Институт государства и права РАН. - 3-е изд., доп. - М.: Норма, 2009. - 736 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=205373</u>	ЭБС «Знаниум»
20	ГСЭ.В3 Политические отношения современной России	20	<p>Основная литература:</p> <p>Исаев, Б.А. Политические отношения и политический процесс в современной России : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки ВПО 030200 - "Политология" / Б. А. Исаев, Н. А. Баранов .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2009 .— 394 с.</p> <p>Муштук О.З. Политология на фоне политических реалий современной России: учебное пособие. – 3-е изд., доп. и перераб. / О.З. Муштук. – М.: Изд. центр ЕАОИ, 2011. – 504 с. Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?search_query=</p> <p>Дополнительная литература:</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>Политические отношения и политический процесс в современной России : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки ВПО 030200 "Политология" / [д. ю. н., проф. С. Е. Заславский и др.] ; под общ. ред. В. И. Коваленко .— Москва : Изд-во Московского университета, 2010 .— 379 с.</p> <p>Пономарева, Е.Г. Политические институты и отношения в современной России : учебник для вузов / Е. Г. Пономарева .— Москва : РОССПЭН, 2007 .— 262, [1] с.</p>	29 ЭБС «Библиороссика» 1 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 1 ЭБС «Знаниум»
21	ГСЭ.В3 Основы менеджмента и маркетинга	20	<p>Основная литература:</p> <p>Ильинова С.Д., Кузнецов В.И. Основы менеджмента : учебно-методическое пособие. Москва, 2011. - 240 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6466&ln</p> <p>Основы маркетинга: Учебное пособие / Л.В. Кузнецова, Ю.Ю. Черкасова. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 139 с. http://znanium.com/bookread.php?book=306750</p> <p>Основы менеджмента : учебник / В. Р. Веснин .— Москва : Проспект, 2010 .— 306 с.</p> <p>Цахаев Р. К. Маркетинг : учебник. Москва, 2013. - 551 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7756&ln</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Антикризисное управление : учеб. для студ. вузов / Э. М. Коротков, О. Н. Александрова, А. А. Беляев, Д. В. Валова ; под ред. Э. М. Короткова .— 2-е изд., доп. и перераб. — М. : Инфра-М, 2009 .— 620 с.</p> <p>Басовский Л. Е. Маркетинг: Учеб. пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 421 с http://znanium.com/bookread.php?book=171719</p> <p>Резник С. Д. Введение в менеджмент: Учебное пособие / С.Д. Резник, И.А. Игошина; Под ред. проф. С.Д. Резника - 2-е изд., доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 416 с.</p> <p>Стратегический менеджмент: учебник по специальности «Менеджмент организаций» / Ю.А. Маленков. – Москва:</p>	ЭБС «Библиороссика» 97 ЭБС «Знаниум» 10 ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" 1

		Проспект, 2011. – 224 с.	
22	ЕН.Ф.1 Математика	Основная литература 1. В.С. Шипачев. Высшая математика. М., 2006. (базовый учебник). 2.Д.В. Клетеник. Сборник задач по аналитической геометрии : учебное пособие для втузов / Д. В. Клетеник ; Под ред. Н. В. Ефимова. — Издание 17-е, стереотипное. — Санкт-Петербург : Профессия, 2009. — 200 с. 3.Н.Р.Абубакиров, М.А.Верещагин, В.А. Халимина. Векторная алгебра и ее применение к задачам метеорологии. Методическое пособие, Казань, К(П)ФУ, 2011. 4.В.А. Болотюк, Л.А.Болотюк, Ю.Г.Галич, О.В.Гателюк. Практикум и индивидуальные задания по интегральному исчислению функции одной переменной (типовые расчеты). Учебное пособие, "Лань", 2012, 336 с. //http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3800 Дополнительная литература 1. Гусак А.А.Высшая математика : учебник для студентов вузов : в 2 томах / А. А. Гусак . — 6-е изд. — Минск : ТетраСистемс, Т. 1 . — 2007 . — 542 с. 2. Гусак А.А. Высшая математика : учебник для студентов вузов : в 2 томах / А. А. Гусак . — 6-е изд. — Минск : ТетраСистемс, Т. 2 . — 2007 . — 447 с. 3. А.Ф. Филиппов. Сборник задач по дифференциальным уравнениям / А.Ф. Филиппов . — Москва ; Ижевск : Регуляр. и хаотич. динамика, 2005. — 174 с. 4. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений : [в 2 томах] / Н. С. Пискунов .— Москва : Интеграл-Пресс, Т. 2 . — 2007 — 544 с. 5. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений : [в 2 томах] / Н. С. Пискунов .— Москва : Интеграл-Пресс, Т. 1 . — 2007 — 415 с. 6. Г.И. Берман. Сборник задач по курсу математического анализа : Учеб. пособие / Берман Г.Н. — 22-е изд., перераб. — СПб. : Профессия, 2002 . — 432с. 7. Н.Р. Абубакиров, В.А. Халимина В.А. Элементы линейной алгебры. Методическое пособие. Казань, КГУ, 2004, кафедральный фонд: 100экз.	110 176 Фонд кафедры 150 экз. ЭБС «Лань» 298 300 95 67 71 54 Фонд кафедры 100 экз.
20			
23	ЕН.Ф.2 Математика: математическая статистика	Основная литература 1. <u>Павлов С. В.</u> Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие / С.В. Павлов. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2010. - 186 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=217167 Гмурман, В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман .— Издание 10-е, стереотипное .— Москва : Высшая школа, 2004 . — 479 с. 2. Гмурман В.Е. "Теория вероятностей и математическая статистика", М. Высшее образование, 2007 3. <u>Хуснутдинов Р. Ш.</u> Математическая статистика: Учебное пособие / Р.Ш. Хуснутдинов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 205 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-009520-2, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=445667 Дополнительная литература 1. Гмурман В.Е. "Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике", М. Высшее образование, 2003	ЭБС «Знаниум» 31 149 ЭБС «Знаниум» 202
20			

		2. Сочнева В.А. "Краткий конспект лекций по математике с элементами теории вероятностей и математической статистики", 2007г., изд-во КГУ	640
24	ЕН.Ф.3 Информатика	Основная литература:	
		Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. — 2-е изд. — Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2008 .— 639 с.	203
		Лабораторный практикум по информатике : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" / [В.С. Микшина и др.] ; под ред. проф. В.А. Острайковского .— Изд. 3-е, стер. — Москва : Высш. шк., 2008 .— 375 с.	99
		Лабораторный практикум по информатике : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" / [В.С. Микшина и др.] ; под ред. проф. В.А. Острайковского .— Изд. 2-е, стер. — Москва : Высш. шк., 2006 .— 375 с.	15
		Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 400 с. - ЭБС "Znanium.com", URL: http://znanium.com/bookread.php?book=182482	ЭБС «Знаниум»
		Основы алгоритмизации и программирования: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 416 с. - ЭБС "Znanium.com", URL: http://znanium.com/bookread.php?book=336649	ЭБС «Знаниум»
		Дополнительная литература:	
		Информатика: тесты / Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т"; [сост.: Л. Ю. Кошкина, С. А. Понкратова, С. Г. Мухачев]. - Казань: КГТУ, 2010. - 141 с. (http://z3950.ksu.ru/bcover/0000730486_con.pdf)	1
		Работа в СУБД FOXPRO : вводный курс : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т, Фак. географии и экологии ; [сост.] Е. А. Костерина. — Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007 .— 45 с.	87
		Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. - ЭБС "Znanium.com", URL: http://znanium.com/bookread.php?book=372740	ЭБС «Знаниум»
		FoxPro 2.5/ 2.6. Создание приложений для FoxPro 2.5/2.6 в DOS и WINDOWS / А. А. Попов .— Москва : ДЕСС КОМ, 2001 .— 672 с.	144
25	ЕН.Ф.4 Физика	Основная литература	
		Матвеев А.Н. Механика и теория относительности = Mechanics and relativity theory : учебное пособие / А. Н. Матвеев .— Издание 4-е, стереотипное .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2009 .— 336 с.	25
		Электричество и магнетизм : Electricity and magnetism : учебное пособие / А. Н. Матвеев .— Издание 3-е, стереотипное .— Санкт-Петербург : Лань, 2010 .— 464 с.	25
		Савельев И.В. Курс общей физики = A course in general physics : учебник : В 3-х томах / И. В. Савельев .— Издание 10-е, стереотипное .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2008 .— 21 см. — (Лучшие классические учебники, Классическая учебная литература по физике) (Учебники для вузов, Специальная литература) .— ISBN 978-5-8114-0629-6 ((общий)), 3000. Т. 2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2008 .— 496 с.	792
		Граков В.Е. Атомная физика. Теоретические основы и лабораторный практикум: Уч. пос. / В.Е.Граков, С.А.Маскевич и др.; Под общ. ред. А.П.Клищенко. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 333с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=218015	ЭБС «Знаниум»
		Кузнецов В.Е. Физика: Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика: Учебное пособие / С.И. Кузнецов. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 248 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=412940	ЭБС «Знаниум»

		общая физика: руководство по лабораторному практикуму: Учебное пособие / Под ред. И.Б. Крынецкого, Б.А. Струкова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 596 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=345060	ЭБС «Знаниум»
		Дополнительная литература	
		Иродов И.Е. Механика : Основные законы / И. Е. Иродов. — Издание 6-е .— Москва : Лаборатория Базовых Знаний : Физико-математическая литература, 2002 .— 309 с.	200
		Савельев И.В. Курс общей физики : учебное пособие: в 5 кн. Кн.4. Волны. Оптика / И. В. Савельев ; Отв. ред. Е. С. Гридасова .— Москва : Астрель : АСТ, 2002 .— 256с.	204
		Курс физики: В 3-х т. : учеб.пособие для студ.вузов / И. В. Савельев .— СПб. : ЛАНЬ, Б.г. — (Учебники для вузов.Специальная литература). Т.2: Электричество.Колебания и волны.Волновая оптика .— 2-е изд.,стер. — 2006 .— 480с.	53
26	ЕН.Ф.5 Химия: неорганическая химия	Основная литература 1. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. М.: Высш. шк., 2008. 742 с. 2. Отто Маттиас Современные методы аналитической химии / М. Отто; пер. с нем. под ред. А.В. Гармаша. 2-е испр. изд.- Москва.: Техносфера.- 2006.-543 с. 3. Глинка Н.Л. Общая химия : учебное пособие [для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений] / Н. Л. Глинка .— Изд. стер. — Москва : КноРус, 2013 .— 746, [2] с.	50
		20 Глинка, Н.Л. Общая химия : [учебное пособие для вузов] / Н.Л. Глинка ; под ред. д.х.н. А.И. Ермакова .— Изд. 30-е, испр. — Москва : Интеграл-Пресс, 2008 .— 727 с.	15
		Дополнительная литература 1. Карапетьянц М.Х., Дракин С.И. Общая и неорганическая химия : Учеб. для студентов вузов / Карапетьянц М.Х., Дракин С.И. — 4-е изд., стер. — М. : Химия, 2000 .— 592с. 2. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия : Учеб. для студ. хим.-технол. спец. вузов / Н.С. Ахметов .— 5-е изд., испр. — М. : Высш. шк., 2003 .— 743с. 3. Угай А.Я. Общая и неорганическая химия : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению и спец. "Химия" / Я.А.Угай .— 3-е изд., испр. — М. : Высш. шк., 2002 .— 527с	50
27	ЕН.Ф.6 Химия: органическая химия	Основная литература: Органическая химия : в 4-х частях : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия" / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин .— 5-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 .— ; 22 см .— (Химия) .— ISBN 978-5-94774-611-2. Ч. 1 .— [2014] .— 566 с.	50
		Органическая химия : в 4-х частях : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия" / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин .— 5-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 .— ; 22 см .— (Химия) .— ISBN 978-5-94774-611-2. Ч. 2 .— [2013] .— 622 с.	50
		Органическая химия : в 4-х частях : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия" / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова.— Москва : БИНОМ, Лаборатория знаний, 2014 .— ; 22 .— (Классический университетский учебник / ред. совет: В.А. Садовничий [и др.]) Ч. 3 .— 2-е изд. — [2014] .— 543 с.	50
		Органическая химия : в 4-х частях : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия" / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова .— Москва : БИНОМ, Лаборатория знаний, 2014 .— ; 22 .— (Классический университетский учебник / ред. совет: В. А. Садовничий [и др.]) Ч. 4 .— [2014] .— 722 с.	50
		Реутов О.А. Органическая химия [Электронный ресурс]: в 4 ч. Ч.1. / О.А. Реутов, А.Л. Курц, К.П. Бутин. – 4-е изд. (эл.). –	ЭБС «Лань»

			М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 567 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3152/ Реутов О.А. Органическая химия [Электронный ресурс]: в 4 ч. Ч.2. / О.А. Реутов, А.Л. Курц, К.П. Бутин. – 4-е изд. (эл.). – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 623 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3153/ Реутов О.А. Органическая химия [Электронный ресурс]: в 4 ч. Ч.3. / О.А. Реутов, А.Л. Курц, К.П. Бутин. – 4-е изд. (эл.). – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 544 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3154/ Органическая химия: Учеб. пособие / Е.В. Федоренко, И.В. Богомолова. - М.: РИОР, 2007. - 348 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=124098 Органическая химия. Основной курс: Учебник / А.Э. Щербина, Л.Г. Матусевич; Под ред. А.Э. Щербины. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Нов. знание, 2013. - 808 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=415732 Дополнительная литература: Органическая химия. Задачи по общему курсу с решениями [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2 ч. Ч. 1 / М. В. Ливанцов [и др.] ; под ред. академика РАН Н. С. Зефирова. - Эл. изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 255 с. http://znanium.com/bookread.php?book=365577 Органическая химия : учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / И. И. Грандберг, Н. Л. Нам. — 7-е издание, переработанное и дополненное .— Москва : Дрофа, 2009 .— 607 с.	ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 4
28	ЕН.Ф.7 Химия: физколлоидная химия		Основная литература: Избранные главы к лекционному курсу "Биофизическая химия" : для студентов Химического института им. А.М. Бутлерова / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [авт.-сост. к.х.н., доц. В. А. Сироткин] .— Казань : [Казанский университет], 2011 .— 51 с. Физическая химия : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Химическая технология", "Биотехнология" и "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / Б. Н. Афанасьев, Ю. П. Акулова .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012 .— 463 с. Физическая и коллоидная химия (в общественном питании): Учебное пособие / С.В. Горбунцова, Э.А. Муллоярова, Е.С. Оробейко, Е.В. Федоренко. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=321858 Афанасьев Б.Н., Акулова Ю.П. Физическая химия: учебное пособие. - Спб.: Издательство "Лань", 2012. - 464 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4312 Пономарева К.С., Гугля В.Г., Никольский Г.С. Сборник задач по физической химии: Учеб. пособие. - М.: Издательский Дом МИСиС, 2008. - 340 с. http://e.lanbook.com/view/book/1866/ Дополнительная литература: Физическая и коллоидная химия (в общественном питании): Учебное пособие / С.В. Горбунцова, Э.А. Муллоярова, Е.С. Оробейко, Е.В. Федоренко. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2008. - 270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=154527 Аналитическая химия. Химические методы анализа: Учеб. пос. / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. - 2 изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Нов. знание, 2011. - 542 с. http://znanium.com/bookread.php?book=255394 Курс коллоидной химии : учебник / Д. А. Фридрихсберг .— 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010 .— 410, [1] с.	77 30 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Лань» 10
29	ЕН.Ф.8 Химия: анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело	20	Основная литература: Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело : практикум / Гос. образоват. учреждение высш. и проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии ; [сост.: к.х.н. Г. Р. Валеева, к.х.н. О. Г. Яковleva, д.х.н., проф. В. З. Латыпова] .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 39 с. ; 21 .— Библиогр.: с. 39 (12 назв.). Другов Ю. С. Пробоподготовка в экологическом анализе [Электронный ресурс] : практическое руководство / Ю. С. Другов,	85 ЭБС

		<p>А. А. Родин. - 3-е изд. доп. и перераб. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 855 с. // http://e.lanbook.com/view/book/3168/</p> <p>Валова (Копылова) В.Д. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Е. И. Паршина. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2013. - 200 с. / http://znanium.com/bookread.php?book=430507</p> <p>Аналитическая химия. Химические методы анализа: Учеб. пос. / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. - 2 изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 542 с. / http://znanium.com/bookread.php?book=255394</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Другов Ю. С. Экспресс-анализ экологических проб [Электронный ресурс] : практическое руководство / Ю. С. Другов, А. Г. Муравьев, А. А. Родин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 424 с. / http://e.lanbook.com/view/book/3164/</p> <p>Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : в 2 т. : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям / под ред. А. А. Ищенко. — 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2012 .— (Высшее профессиональное образование, Химические технологии) (Бакалавриат) .— ISBN 978-5-7695-9145-7. 1 / [Ю. М. Глубоков, В. А. Головачева, В. И. Дворкин и др.]. — 2012 .— 351 с.</p> <p>Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : в 2 т. : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям / под ред. А. А. Ищенко. — 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2012 .— (Высшее профессиональное образование, Химические технологии) (Бакалавриат) .— ISBN 978-5-7695-9145-7. Т. 2 / [Н. В. Алов, И. А. Василенко, М. А. Гольдштранх и др.]. — 2012 .— 411 с.</p>	«Знаниум»
		<p>Другов Ю. С. Экспресс-анализ экологических проб [Электронный ресурс] : практическое руководство / Ю. С. Другов, А. Г. Муравьев, А. А. Родин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 424 с. / http://e.lanbook.com/view/book/3164/</p> <p>Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : в 2 т. : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям / под ред. А. А. Ищенко. — 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2012 .— (Высшее профессиональное образование, Химические технологии) (Бакалавриат) .— ISBN 978-5-7695-9145-7. 1 / [Ю. М. Глубоков, В. А. Головачева, В. И. Дворкин и др.]. — 2012 .— 351 с.</p> <p>Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : в 2 т. : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям / под ред. А. А. Ищенко. — 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2012 .— (Высшее профессиональное образование, Химические технологии) (Бакалавриат) .— ISBN 978-5-7695-9145-7. Т. 2 / [Н. В. Алов, И. А. Василенко, М. А. Гольдштранх и др.]. — 2012 .— 411 с.</p>	ЭБС «Лань»
		<p>Другов Ю. С. Экспресс-анализ экологических проб [Электронный ресурс] : практическое руководство / Ю. С. Другов, А. Г. Муравьев, А. А. Родин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 424 с. / http://e.lanbook.com/view/book/3164/</p> <p>Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : в 2 т. : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям / под ред. А. А. Ищенко. — 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2012 .— (Высшее профессиональное образование, Химические технологии) (Бакалавриат) .— ISBN 978-5-7695-9145-7. 1 / [Ю. М. Глубоков, В. А. Головачева, В. И. Дворкин и др.]. — 2012 .— 351 с.</p> <p>Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : в 2 т. : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям / под ред. А. А. Ищенко. — 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2012 .— (Высшее профессиональное образование, Химические технологии) (Бакалавриат) .— ISBN 978-5-7695-9145-7. Т. 2 / [Н. В. Алов, И. А. Василенко, М. А. Гольдштранх и др.]. — 2012 .— 411 с.</p>	ЭБС «Лань»
30	ЕН.Ф.9 География	<p>Основная литература:</p> <p>Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.http://znanium.com/bookread.php?book=237608</p> <p>Петрова Н. Н. География (современный мир): Учебник / Н.Н. Петрова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2008. - 224 с http://znanium.com/bookread.php?book=163109</p> <p>Землеведение : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 012500 "География" / А.А. Бобков, Ю.П. Селиверстов .— Москва : Акад. Проект, 2006 .— 535 с.</p> <p>Общее землеведение : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 032500 "География" / Т. М. Савцова .— 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 411 с.</p> <p>Историческое землеведение (Палеогеография) : учебное пособие для студентов географических факультетов педагогических вузов / А. В. Чернов .— Москва : МГПУ, 2004 .— 153 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв : учебник. М.: МГУ ,2006. 464 с.http://e.lanbook.com/view/book/10109/</p> <p>Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 032500 "География" / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 637 с.</p> <p>Список-минимум названий физико-географических объектов и явлений на Земле по курсу "География" : для студентов специальности "Метеорология" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т" ; авт.-сост. А. В. Гусаров .— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2008 .— 12 с.</p> <p>Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.</p>	ЭБС «Лань»
	20	<p>Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 032500 "География" / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 637 с.</p> <p>Список-минимум названий физико-географических объектов и явлений на Земле по курсу "География" : для студентов специальности "Метеорология" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т" ; авт.-сост. А. В. Гусаров .— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2008 .— 12 с.</p> <p>Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.</p>	30
		<p>Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв : учебник. М.: МГУ ,2006. 464 с.http://e.lanbook.com/view/book/10109/</p> <p>Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 032500 "География" / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 637 с.</p> <p>Список-минимум названий физико-географических объектов и явлений на Земле по курсу "География" : для студентов специальности "Метеорология" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т" ; авт.-сост. А. В. Гусаров .— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2008 .— 12 с.</p> <p>Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.</p>	24
		<p>Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв : учебник. М.: МГУ ,2006. 464 с.http://e.lanbook.com/view/book/10109/</p> <p>Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 032500 "География" / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева .— 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2007 .— 637 с.</p> <p>Список-минимум названий физико-географических объектов и явлений на Земле по курсу "География" : для студентов специальности "Метеорология" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т" ; авт.-сост. А. В. Гусаров .— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2008 .— 12 с.</p> <p>Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / [Ермолаев О. П. и др.; под ред. проф. О. П. Ермолаева].—Казань: Слово, 2007.—410 с.</p>	32

31	ЕН.Ф.10 Биология	20	Основная литература	
1. Овчарова Е. Н. Биология (растения, грибы, бактерии, вирусы): Учебное пособие для поступающих в вузы / Е.Н. Овчарова, В.В. Елина. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 704 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 5-16-002326-7, 5000 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=372782	ЭБС «Знаниум»			
2. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений [Электронный ресурс]/ под ред. Вл. В. Кузнецова, В.В. Кузнецова, Г.А. Романова. – Эл. Изд.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 487 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8803/	ЭБС «Лань»			
3. Спирин А.С. Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин .— Москва : Академия, 2011 .— 495, [1] с.	100			
Дополнительная литература				
1. Тейлор Д. Биология [Электронный ресурс]: в 3т. Т.1/ Д. Тейлор, Н. Грин, У.Старт; под ред. Р. Сопера; пер. 3-го англ. изд. – 4-е изд., испр. (эл.). – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 454 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/42632/	ЭБС «Лань»			
2. Тейлор Д. Биология [Электронный ресурс]: в 3т. Т.2/ Д. Тейлор, Н. Грин, У.Старт; под ред. Р. Сопера; пер. 3-го англ. изд. – 4-е изд., испр. (эл.). – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 440 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/42633/	ЭБС «Лань»			
3. Тейлор Д. Биология [Электронный ресурс]: в 3т. Т.3/ Д. Тейлор, Н. Грин, У.Старт; под ред. Р. Сопера; пер. 3-го англ. изд. – 4-е изд., испр. (эл.). – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 456 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/42634/	ЭБС «Лань»			
5. Шубникова Е.А. Функциональная морфология тканей: .- М.: МГУ, 1981. ?326 С - 43 экз	43			
32	ЕН.Р.1 Экология	20	Основная литература	
1. Бродский А.К. Общая экология - Изд. центр "Академия", 2010.- 253 с.	100			
2. Шилов И.А. Экология. - Высш. шк., М., 2006, 512 с.	99			
3. Коробкин, В.И. Экология : учеб. для студентов вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский .— Изд. 12-е, доп. и перераб. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2007 .— 602 с.	62			
4. Маврищев В.В. Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=255387	ЭБС «Знаниум»			
5. Разумов В.А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»			
Дополнительная литература				
1. Матвеев Ю.А. Основы экологии атмосферы : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Метеорология" и "Геоэкология" / [Ю. Л. Матвеев, Ю. П. Переведенцев, В. Д. Тудрий] .— Казань : Казан. гос. ун-т, 2000 .— ISBN 5-98180-265-0. Ч. 2 / Ю. П. Переведенцев, Ю. Л. Матвеев, В. Д. Тудрий .— 2001 .— 60 с.	11			
2. Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский ; [сост. указ. : Н. А. Костяшkin ; предисл. Р. К. Баландина] .— Москва : Айрис-пресс, 2009 .— 573, [2] с.	30			
3. Бродский А.К. Общая экология : учебник для студ. вузов / А. К. Бродский .— 3-е издание, стереотипное .— Москва : Академия, 2008 .— 256 с.	10			
4. Общая экология. Курс лекций: Учебное пособие / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 299 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004684-6	12			
33	ЕН.В1 Геология	20	Основная литература	26

			1.Бондарев В.П. Геология: курс лекций: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по геологическим специальностям / В. П. Бондарев; [Федер. целевая прогр. "Культура России" (подпрогр. "Поддержка полиграфии и книгоизд. России")].,Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. -218 с.: 2.Суворов А.К. Геология с основами гидрологии: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 320400 "Агрэкология" и 310100 "Агрохимия и агропочвоведение" / А.К. Суворов.,Москва: Колос, 2007. - 204с 3. Цыкин, Р. А. Кайнозой Нижнего Приангарья. Геология и полезные ископаемые [Электронный ресурс] : Монография / Р. А. Цыкин, Н. Н. Попова. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010. - 145 с. - ISBN 978-5-7638-1991-5. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=443261 Дополнительная литература 1. Аллison А., Палмер Д. Геология: наука о вечно меняющейся Земле. - М.: Мир, 1984. - 568 с. 2. Горшков Г.П., Якушова А. Ф. Общая геология. - М: Изд-во МГУ, 1973. - 592 с. 3. Мильничук В.С., Арабаджи М. С. Общая геология. - М.: Недра, 1989. - 333 с. 4. Якушова А. Ф. Геология с элементами геоморфологии. - М.: Изд-во МГУ, 1983. - 374 с. 5. Якушова А. Ф., Хайн В. Е., Славин В. И. Общая геология /Под ред. В. Е. Хайна. - М.: Изд-во МГУ, 1988. - 448 с. 6. Короновский Н.В. Общая геология: учебник. М.: КДУ, 2006. - 528 с.	24
			4	
			7	
			24	
			36	
			56	
			104	
34	ЕН.В1 Гидрология	20	Основная литература: 1. Михайлов В.Н., Добролюбский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология: Учебник для вузов. М.: Высш. шк., 2005. 463 с. 2. Догановский А.В., Малинин В.Н. Гидросфера земли. С.-Пб.: Гидрометеоиздат. 2004, 630 с.	100
			42	
			4	
			1	
			3	
35	ЕН.В2 Астрономия	20	Основная литература 1. Засов А.В., Кононович Э.В. Астрономия: Учеб. пособие. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 256 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2370/ Дополнительная литература 1.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.	ЭБС «Лань»
			1	
			5	
			7	
36	ЕН.В2 Физика облаков	20	Основная литература 1.Учение об атмосфере : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экология" / Ю. Г. Хабутдинов, К. М. Шанталинский, А. А. Николаев .— Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 244 с. 2. Метеорология и климатология : учебник / С.П. Хромов, М.А. Петросянц ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова .— М.: Издательство Московского университета, 2013 .— 581с. 3. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608	104
			37	
			ЭБС «Знаниум»	

			Дополнительная литература Облака и облачная атмосфера. Справочник Л.: Гидрометеоиздат, 1989.	4
			Физика атмосферы : учебник для вузов / Л. Т. Матвеев . — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Гидрометеоиздат, 2000 . — 778 с.	49
37	ОПД.Ф.1 Физическая метеорология	20	Основная литература 1. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608 Дополнительная литература 2. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. - М.: Изд-во МГУ, 2006.- 583 с. 3. Семенченко, Б.А. Физическая метеорология : Учеб. для вузов по направлению "Гидрометеорология" и спец. "Гидрология", "Метеорология", "Океанология" / Б.А. Семенченко . — М. : Аспект Пресс, 2002 .— 415с. 3. Хромов С.П., Мамонтова Л.И. Метеорологический словарь. Л.: Гидрометеоиздат, 1974.- 568 с.	ЭБС «Знаниум» 24 26 5
38	ОПД.Ф.2 Климатология	20	Основная литература: 1. Метеорология и климатология : учебник / С.П. Хромов, М.А. Петросянц ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова .— М.: Издательство Московского университета, 2013 .— 581с. 2.Метеорология и климатология: учебное пособие / В. Д. Тудрий; Казан. гос. ун-т.- Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008.- 101 с. 3.Метеорология и климатология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=391608 Дополнительная литература: 4. Науки о Земле: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=237608 5. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 136 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=327080	37 18 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
			Климат Казани и его изменения в современный период / [Ю. П. Переведенцев, М. А. Верещагин, Э. П. Наумов и др. ; науч. ред. д.геогр.н., проф. Ю.П. Переведенцев, к.геогр.н., доц. Э.П. Наумов] .— Казань : Казан. гос. ун-т, 2006 .— 215 с.	59
39	ОПД.Ф.3 Гидрология суши	20	Основная литература: 1. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология: Учебник для вузов. М.: Высш. шк., 2005. 463 с. 2. Догановский А.В., Малинин В.Н. Гидросфера земли. С.-Пб.: Гидрометеоиздат. 2004, 630 с. Дополнительная литература: 4. Давыдов Л.К., Дмитриева А.П., Конкина Н.Г. Общая гидрология. М.: Гидрометеоиздат, 1973, 462 с. 5. Уразметов И.А. Гидрология рек : учеб. пособие / И. А. Уразметов ; под ред. И. Т. Гайсина ; ТГППУ .— Казань : Изд-во "Отечество", 2007 .— 95 с. 6. Львович М.И. Вода и жизнь. М.: Мысль, 1986, 254 с.	100 42 4 2 3
40	ОПД.Ф.4 Океанология	20	Основная литература Догановский А.М. Гидросфера Земли / А.М. Догановский, В.М. Малинин. - СПб.: Гидрометеоиздат, 2004. Дополнительная литература 1. Михайлов В.Н. Гидрология / В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов. - М.: ВШ, 2007.	42 99

			2. Жуков Л.А. Океанология / Л.А. Жуков. - Л.: Гидрометеоиздат, 1976. 3. Абузяров, И.О. Думанская, Е.С. Нестеров. Оперативное океанографическое обслуживание. Под ред. Е.С. Нестерова, Москва, 2009. http://method.hydromet.ru/normal/document/ocean.pdf	2
41	ОПД.Ф.5 Гидрометеорологические аспекты охраны окружающей среды	20	Основная литература: 1. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплёт) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608 Дополнительная литература: 2. Андерсон Дж. М. Экология и науки об окружающей среде: Атмосфера, экосистема, человек. - Л.: Гидрометеоиздат, 1985. - 165 с. 3.Переведенцев Ю.П., Хабутдинов Ю.Г., Шлычков А.П. Состояние окружающей среды Республики Татарстан в современный период. - Казань: Изд-во КГУ, 2007. - 132с. 4. Безуглая Э.Ю. Мониторинг состояния загрязнения атмосферы в городах. - /Л.: Гидрометеоиздат, 1986, - 200 с.	ЭБС «Знаниум» 2 55 2
42	ОПД.Ф.6 География с основами картографии и геодезии	20	Основная литература 1.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. 2.Геоэкологическое картографирование : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / [Б. И. Кочуров и др.] ; под ред. проф. Б. И. Кочурова ; Науч.-образовательный центр ин-та географии РАН и Географический фак. МГУ .— Москва : Академия, 2009 .— 191, [1] с. 3.Гиршберг М.А. Геодезия: Учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=373396	36 25 ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Берлянт А.М. Картография: Учебник для вузов. - М.: Аспект Пресс, 2002. - 336 с. 2. Вахрамеева Л.А., Бугаевский Л.М., Казакова З.Л. Математическая картография. М.: Недра, 1986. - 285 с. 3. Картография с основами топографии: Учеб. Пособие для студентов пед.ин-тов./ Под ред. Г.Ю.Грюнберга. М.: Просвещение, 1991. - 368с.	29 22 131
43	ОПД.Ф.7 Землеведение и ландшафтovedение: землеведение	20	Основная литература 1. Землеведение: Учебное пособие / Н.Н. Петрова, Т.В. Лихолат, Ю.А. Соловьева. - М.: Форум, 2011. - 464 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=218471 2. Николаев А.А. Землеведение [Электронный ресурс], Режим доступа: http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=155	ЭБС «Знаниум» ЭОР «Тулпар»
			Дополнительная литература 1. Гембель А.В. География Мирового океана. - М., 1979. 2. Жуков Л.А. Общая океанология. - Л., 1976. 3. Чеботарев А.И. Общая гидрология. - Л., 1975.	2 2 2
44	ОПД.Ф.8 Землеведение и ландшафтovedение	20	Основная литература: 1. Ландшафтovedение: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. спец. 658400 "Природообустройство" / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев; под ред. А.И. Голованова.-Москва: Коллес, 2005. -	72

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	е: ландшафтovedени е	214 с.		
		2. Ландшафтovedение: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 250203 "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / Е.Ю. Колбовский.-2-е изд., стер.-Москва: Академия, 2007.-478с.	60	
		3. Арманд Д. Л. Наука о ландшафте / Д.Л. Арманд.	2	
		4. Викторов А.С. Основные проблемы математической морфологии ландшафта / А.С. Викторов. - М.: Наука, 2006. - 251 с	3	
		5. Гвоздецкий Н.А. Основные проблемы физической географии / Н.А. Гвоздецкий. - М., 1979. - 220 с.	6	
		6. Казаков Л.К. Ландшафтovedение с основами ландшафтного планирования / Л.К. Казаков. - М.: Академия, 2007. - 334 с.	10	
45	ОПД.Ф.9 Методы и средства гидрометеорологических измерений	Основная литература: 1. Методы и средства гидрометеорологических измерений : учебное пособие для вузов/ В. Д. Тудрий, Н. В. Исмагилов .— Казань : Казанский университет, 2011 .— 294 с. 2. Методы и средства метеорологических наблюдений : учебно-методическое пособие / Казан. гос. ун-т ; [сост.: Ю. Г. Хабутдинов, А. А. Николаев] .— Казань : [КГУ], 2007 .— 46 с. 3. Исследование микроклиматов ландшафта : Учеб.пособие / В.Д.Тудрий ; Науч.ред.Н.В.Колобов .— Казань : Изд-во Казан.ун-та, 1993 .— 98с. Дополнительная литература: 4. Метеорология и климатология: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=391608	43	
			Фонд кафедры 20 экз.	
			10	
			ЭБС «Знаниум»	
46	ОПД.Ф.10 Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	Основная литература: 1. Тудрий В.Д. Методы статистической обработки гидрометеорологической информации. / В.Д. Тудрий -Казань: Изд-во казан. ун-та, 2007, 162 с. 2. Кириллов В.И. Метрологическое обеспечение технических систем: Учебное пособие. [Электронный ресурс] / В.И. Кириллов - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 424 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406752 3. Красс М.С. Моделирование эколого-экономических систем: Учебное пособие / М.С. Красс. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398940 Дополнительная литература: 4. Мешалкин В.П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=184099 5. Балдин К.В. Основы теории вероятностей и математической статистики: Учебник [Электронный ресурс] / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев. - М.: Флинта: МПСИ, 2010. - 488 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=217322 6. Калиткин Н. Н. Численные методы: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Н. Н. Калиткин. - 2-е изд., исправленное. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 586 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350803 7. Гулин А.В. Введение в численные методы в задачах и упражнениях: Уч. пос. [Электронный ресурс] / А.В. Гулин и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М: АРГАМАК-МЕДИА, 2014. - 368 с.	В фондах кафедры метеорологии и 30 экз.	
			ЭБС «Знаниум»	

			Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=454592	
47	ОПД.Ф.11 Гидрометеорологические информационные системы	20	<p>Основная литература:</p> <p>1. Федотова Е.Л. Прикладные информационные технологии: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392462</p> <p>2. Коморовский В.С. Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами: Монография [Электронный ресурс] / В.С. Коморовский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 120 с.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315322</p> <p>3. Синаторов С.В. Информационные технологии в туризме: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик, Н.В. Боченина. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012. - 336 с.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=239422</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>4. Блиновская Я.Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=372170</p> <p>5. Григорьева И.Ю. Геоэкология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371993</p> <p>6. Мешалкин В.П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=184099</p> <p>7. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник [Электронный ресурс] / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.</p> <p>Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>8. Гвоздева В.А. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник [Электронный ресурс] / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392285</p>	ЭБС «Знаниум»
48	ОПД.Ф.12 Аэрометрология	20	<p>Основная литература</p> <p>1. Метеорология и климатология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 51140 "География и картография" и специальностям 012500 "География" и 013700 "Картография" / С.П. Хромов, М.А. Петросянц ; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова . Москва : Издательство Московского университета, 2013 .? 581 с.</p> <p>2.Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплёт) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Зайцева Н.А. Аэрометрология. ?Л.: , 1990. ?324с.</p> <p>2.Павлов Н.Ф. Аэрометрология, радиометеорология и техника безопасности. - Л.: Гидрометеоиздат, 1980. - 432 с.</p> <p>3.Качурин Л.Г. Методы метеорологических измерений. - Л.: Гидрометеоиздат, 1985. - 456 с.</p> <p>4.Киселев В.Н., Кузнецова А.Д. Методы зондирования окружающей среды (атмосферы). Учебник. - Санкт-Петербург: РГГМУ, 2004.- 429 с.</p>	40 ЭБС «Знаниум» 23 3 28 2
49				

	ОПД.Ф.13 Космические методы исследования в метеорологии	20	<p>Основная литература:</p> <p>1. Калинин Н.А., Толмачева Н.И. Космические методы исследований в метеорологии: учебное пособие /Н.А. Калинин, Н.И. Толмачева. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та , 2005.–347 с. Фонд кафедры.</p> <p>2. Калинин Н.А., Толмачева Н.И. Практикум по космическим методам исследований в метеорологии: учебное пособие /Н.А. Калинин, Н.И. Толмачева. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та , 2004.–264 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>3. Говердовский В.Ф. Космическая метеорология с основами астрономии: учебник / В.Ф. Говердовский. – СПб.: РГГМИ, 1995. – 217 с.</p> <p>4. Герман М.А. Космические методы исследования в метеорологии: учебник / М.А. Герман. – Л.: Гидрометеоиздат, 1985. – 151 с.</p> <p>5. Герман М.А., Белов П.Н., Назиров М. Лабораторный практикум по курсу «Космические методы исследования в метеорологии»: учебное пособие. / М.А. Герман [и др.]. – Л.: Изд-во ЛПИ, 1981. – 142 с.</p>	Фонд кафедры 15 экз.
50	ОПД.Ф.14 Динамическая метеорология	20	<p>Основная литература:</p> <p>1. Калинин Н.А. Динамическая метеорология / Н.А. Калинин - Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2009. - 260 с.</p> <p>2. Пиловец Г. И. Метеорология и климатология: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с. Режим доступа: //http://znanium.com/bookread.php?book=391608 Режим доступа: //http://znanium.com/bookread.php?book=375867;</p> <p>3. Климов Г. К. Науки о Земле: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. Режим доступа: //http://znanium.com/bookread.php?book=237608;</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>4. Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Молекулярная физика и термодинамика: учеб. пособие [Электронный ресурс]/ А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров / Под ред. А. П. Бобровского. ? СПб.: БХВ- Петербург, 2009. ? 499 с. Режим доступа: //http://znanium.com/bookread.php?book=349974;</p> <p>5. Бармасов, А. В. Курс общей физики для природопользователей. Колебания и волны: учеб. пособие / А. В. Бармасов, В. Е. Холмогоров [Электронный ресурс]/ Под ред. А. П. Бобровского. СПб.: БХВ-Петербург, 2009. ? 256 с. Режим доступа: //http://znanium.com/bookread.php?book=349952;</p> <p>6. Пинский А. А. Физика.: Учеб. [Электронный ресурс]/ А.А.Пинский, Г.Ю.Граковский; Под общ. ред. проф., д.э.н. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой - 3-е изд., испр. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 560 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=375867</p> <p>7. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 136 с. : Режим доступа: //http://znanium.com/bookread.php?book=327080</p>	Фонд кафедры 25 экз.

51	ОПД.Ф.15 Синоптическая метеорология	20	Основная литература: 1. Учение об атмосфере: учебное пособие / Ю.Г. Хабутдинов, А.А. Николаев, К.М. Шанталинский. – Казань: Казан. гос. ун-т, 2010.–245с.	Фонд кафедры 40 экз.
			2. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология : учебник / С.П. Хромов, М.А. Петросянц. – М.: Издательство Московского университета, 2013 . – 581 с.	
			3. Практикум по синоптической метеорологии: учебник [Электронный ресурс] / Под. ред. В.И. Воробьева. – Спб.: Изд. РГГМУ, 2006. – 304 с. Режим доступа http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F856477286/vorobeji_praktikum.pdf	ЭР КФУ
			Дополнительная литература: 4. Воробьев В.И. Синоптическая метеорология: учебник / В.И. Воробьев. – Л: Гидрометеоиздат , 1991.– 616с.	24
			5. Воробьев В.И. Основные понятия синоптической метеорологии: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.И. Воробьев. – СПб.: Изд. РГГМУ, 2003. – 48 с. Режим доступа http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1456704527/Vorobiev_Osnovy.pdf	ЭР КФУ
			6. Практикум по синоптической метеорологии: учебник [Электронный ресурс] / Под. ред. В.И. Воробьева. – Спб.: Изд. РГГМУ, 1983. – 288 с.	Фонд кафедры 20 экз.
52	ОПД.Ф.16 Численные методы прогноза погоды	20	Основная литература 1 Математические модели и численные методы в задачах экологического мониторинга атмосферы / В. И. Наац, И. Э. Наац .— Москва : Физматлит, 2010 .— 327 с. : ил., табл. ; 22 .— Библиогр.: с. 317-327 .— ISBN 978-5-9221-1160-7 ((в пер.)), 300.	12
			2. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608	
			Дополнительная литература 1 Долгосрочное и среднесрочное прогнозирование погоды: Проблемы и перспективы /Под ред. Д. Бариджа, З. Челлена. М.: Мир, 1987. 186 с.	3
			2 Бахвалов Н.С. Жидков Н.П., Кобельков Г.М. Численные методы. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2004, 636 с.	28
			3 Белов П.Н., Борисенков Е.П., Панин Б.Д. Численные методы прогноза погоды. - Л.: Гидрометеоиздат, 1989 - 376 с.	18
53	ОПД.Ф.17 Теория общей циркуляции атмосферы	20	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Теория климата : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Гидрометеорология" и специальности "Метеорология" / Ю. П. Переведенцев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Рос. гос. гидрометеорол. ун-т, Казан. гос. ун-т .— 2-е изд., перераб. и доп. — Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 503 с.	34
			2. Теория общей циркуляции атмосферы : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Гидрометеорология" / Ю. П. Переведенцев, И. И. Мохов , А. В. Елисеев .— Казань : Казанский университет, 2013 .— 223 с. (100)	
			3.Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608	ЭБС «Знаниум»

		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
		4. Голицын Г.С. Введение в динамику планетных атмосфер. Л.: Гидрометеоиздат, 1973, 104 с.	1	
		5. Долгосрочное и среднесрочное прогнозирование погоды: Проблемы и перспективы / под ред. И.В. Тросникова . — Москва : Мир, 1987. — 286 с	3	
		6. Кароль И.Л. Введение в динамику климата Земли. Л.: Гидрометеоиздат, 1988, 215 с.	1	
54	ОПД.Ф.18 Теория климата	Основная литература: 1.Переведенцев Ю.П. Теория климата. 2-е издание. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2009, 450 с.	34	
		2.Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплёт) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608	ЭБС «Знаниум»	
		Дополнительная литература: 3.Переведенцев Ю.П. Теория климата. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2004, 318 с.	26	
		4. Глобальные и региональные изменения климата / М-во чрезвычайных ситуаций Украины, Нац. акад. наук Украины, Укр. науч.-исслед. гидрометеорол. ин-т ; [редкол.: акад. НАН Украины Шестопалов В. М. и др.]. — Киев : Ника-Центр, 2011 .— 447 с.	1	
		5.Шерстюков Б.Г. Региональные сезонные закономерности изменений современного климата. ВНИИ ГМЦ -МЦД, Обнинск, 2008, 247 с.	2	
		6. Будыко М.И. Климат в прошлом и будущем. Л., Гидрометеоиздат, 1980, 351 с.	3	
55	ОПД.Р.1 Безопасность жизнедеятельности	Основная литература: Коханов В. Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=395770	ЭБС «Знаниум»	
		Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплёт) ISBN 978-5-91134-681-2, 1000 экз. с http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=365800	ЭБС «Знаниум»	
		Дополнительная литература: Безопасность жизнедеятельности : учеб. для вузов / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, Т. А. Беспамятных [и др.] ; под ред. Л.А. Михайлова .— 2-е изд. — Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2008 .— 460 с.	55	
		Безопасность жизнедеятельности: учеб. для студ. вузов / А. Е. Волощенко , Г. В. Гуськов, А. П. Платонов [и др.] ; под ред. Э. А. Арутюнова. 15-е изд., перераб. и доп.. М.: Дашков и К, 2009. - 452 с.	167	
		Безопасность жизнедеятельности : учебник для студентов вузов / В. Ю. Микрюков .— Издание 2-е .— Ростов-на-Дону : Феникс, 2007 .— 557 с.	392	
		Халилов Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 576 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование) Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=238589	ЭБС «Знаниум»	
		Безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие / Под ред. П.Э.Шлендера. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, 2008. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплёт) ISBN 978-5-9558-0077-6, 3000 экз с http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=161957	ЭБС «Знаниум»	
		Масленникова И. С. Безопасность жизнедеятельности: Учебник[Электронный ресурс] / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько.	ЭБС	

			- М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398349	«Знаниум»
			Семехин Ю. Г. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Ю.Г. Семехин; Под ред. проф. Б.Ч. Месхи. - М.: НИЦ Инфра-М: Академцентр, 2012. - 288 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=314442	ЭБС «Знаниум»
56	ОПД.Р.2 Долгосрочные метеорологические прогнозы	20	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Теория вероятностей: Учебное пособие / И.А. Палий. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 236 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004940-3, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=225156</p> <p>2. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608</p> <p>3. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман .— 12-е изд., перераб. — Москва : Высш. образование, 2007 .— 478, [1] с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>4. Багров Н.А. Долгосрочные метеорологические прогнозы/ Н.А. Багров, К.В. Кондратович, Д.А. Педь, А.И. Угрюмов. - Л.: Гидрометеоиздат, 1985. - 248 с.</p> <p>5. Чичасов Г.Н. Технология долгосрочных прогнозов погоды/ Г.Н. Чичасов. - СПб.: Гидрометеоиздат, 1991. - 304 с.</p>	149
57	ОПД.Р.3 Учение об атмосфере	20	<p>Основная литература:</p> <p>1. Метеорология и климатология : учебник для вузов/ С. П. Хромов, М. А. Петросянц .— Издание 7-е .— М. : Изд-во Московского университета : Наука, 2006 .— 582 с.</p> <p>2. Учение об атмосфере : учебное пособие для вузов/ Ю. Г. Хабутдинов, К. М. Шанталинский, А. А. Николаев .— Казань : Казанский гос. ун-т, 2010 .— 244 с.</p> <p>3. Метеорология и климатология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=391608</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>4. Метеорология и климатология : учебное пособие / В. Д. Тудрий ; Казан. гос. ун-т .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 101 с.</p> <p>5. Физика атмосферы : учебник для вузов / Л. Т. Матвеев .— 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Гидрометеоиздат, 2000 .— 778 с.</p>	24
58	ОПД.В1 Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	20	<p>Основная литература:</p> <p>1.Калинин Н.А. Сверхкраткосрочные прогнозы погоды / Н.А..Калинин - Пермь: ПГУ, 2008. - 107 с.</p> <p>2.Электронный образовательный ресурс "Сверхкраткосрочные прогнозы погоды". Ссылка - http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17207.</p> <p>3. Шаститко, А. Е. Разработка концептуальных подходов к моделированию результатов гидрометеорологического обеспечения экономической деятельности [Электронный ресурс] / А. Е. Шаститко, С. М. Плаксин. - М. : МАКС Пресс, 2009. - 76 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=470118</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>4.Метеорология и климатология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=391608</p>	Фонд кафедры, 10 шт. ЭОР ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

		5. Науки о Земле: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
59	ОПД.В1 Региональная синоптика	<p>Основная литература</p> <p>1. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608</p> <p>2. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья : учебное пособие по региональной климатологии : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Гидрометеорология" и специальности "Метеорология" / Ю. П. Переведенцев, М. А. Верещагин, К. М. Шанталинский [и др.]; Казан. федер. ун-т. — Казань : Центр инновационных технологий, 2011. — 295 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Агроклиматические ресурсы Татарской АССР. - Л.: Гидрометеоиздат, 1974. - 128с.</p> <p>2. Кельчевская Л.С. Методы обработки наблюдений в агроклиматологии. - Л.: Гидрометеоиздат, 1971. - 215 с.</p> <p>3. Руководство по долгосрочным прогнозам погоды на 3-10 дней. - Л.: Гидрометеоиздат, 1968. - 351 с.</p>	ЭБС «Знаниум»
		20	22
		6	
		1	
		12	
60	СД.Ф.1 Метеообслуживание народного хозяйства	<p>Основная литература:</p> <p>1. Хандожко Л.А. Экономическая метеорология: учебник / Л.А. Хандожко. — СПб.: Гидрометеоиздат, 2005. — 489 с.</p> <p>Дополнительная информация:</p> <p>2. Хандожко Л.А. Практикум по экономике гидрометеорологического обеспечения народного хозяйства: учебное пособие. / Л. А. Хандожко. — СПб. : Гидрометеоиздат, 1993. — 311с.</p> <p>3. Хандожко Л.А. Метеорологическое обеспечение народного хозяйства: учебное пособие / Л. А. Хандожко. — Л.: Гидрометеоиздат, 1981. — 231 с.</p> <p>4. Хандожко Л.А. Экономическая эффективность метеорологических прогнозов : научно-методическое пособие / Л. А. Хандожко. — Обнинск : [ВНИИГМИ-МЦД], 2008. — 145 с.</p>	20
		20	
		10	
		5	
61	СД.Ф.2 Прикладная климатология	<p>Основная литература:</p> <p>1. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608</p> <p>2. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья : учебное пособие по региональной климатологии : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Гидрометеорология" и специальности "Метеорология" / Ю. П. Переведенцев, М. А. Верещагин, К. М. Шанталинский [и др.]; Казан. федер. ун-т. — Казань : Центр инновационных технологий, 2011. — 295 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Шталь В.А., Белов Н.Ф., Циценко Г.В. Прикладная климатология. Л., 1981.</p> <p>2. Заварина М.В. Строительная климатология. - Л., Гидрометеоиздат, 1976.</p> <p>3. Исаев А.А. Экологическая климатология. - М., 2003. - 470 с.</p>	ЭБС «Знаниум»
		20	
		40	
		1	
		1	
		27	
62	СД.Ф.3 Специальный метеорологический практикум	<p>Основная литература</p> <p>1. Учение об атмосфере: учебное пособие/ Ю.Г. Хабутдинов, А.А. Николаев, К.М. Шанталинский. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2010.-245с.</p> <p>2. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология : учебник / С.П. Хромов, М.А. Петросянц. - М.: Издательство Московского университета, 2013 .- 581 с.</p>	Фонд кафедры 40 экз.
		20	
		40	

			Дополнительная литература 1. Практикум по синоптической метеорологии: учебник [Электронный ресурс] / Под. ред. В.И. Воробьева. - Спб.: Изд. РГГМУ, 1983. - 288 с. Режим доступа: http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F856477286/vorobevi_praktikum.pdf 2. Приходько М.Г. Справочник инженера-синоптика. - Л.: Гидрометеоиздат, 1986. 3. Шакина Н.П. и др. Динамика атмосферных фронтов и циклонов. - Л.: Гидрометеоиздат, 1985. - 263 с.	ЭР КФУ
63	СД.Ф.4 Авиационная метеорология	20	Основная литература: 1. Богаткин О.Г., Тараканов Г.Г. Авиационные прогнозы погоды : учебное пособие. / О. Г. Богаткин, Г. Г. Тараканов. – СПб: Савож. - 2007. – 270 с. 2. Богаткин О.Г. Авиационная метеорология: учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Богаткин. – СПб.: изд. РГГМУ, 2005. – 328 с. Режим доступа http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1536267344/Bogatkin-AviaMeteo.pdf 3. Богаткин О.Г. Практикум по авиационной метеорологии: учебное пособие. / О. Г. Богаткин. – СПб.: изд. РГГМУ, 2005. – 130 с. Дополнительная литература: 4. Авиационная метеорология: учебник. / А.М. Баранов [и др.] – СПб.: Гидрометеоиздат, 1992. – 347 с. 5. Наставление по метеорологическому обеспечению гражданской авиации (НМО ГА-95) [Электронный ресурс]. Министерство транспорта России, Росгидромет, 1995. – 92 с. Режим доступа: http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F526878143/NMO.pdf	Фонд кафедры 20 экз. 2 16
64	СД.Ф.5 Численный анализ метеоинформации	20	Основная литература 1.Математические модели и численные методы в задачах экологического мониторинга атмосферы / В. И. Наац, И. Э. Наац .— Москва : Физматлит, 2010 .— 327 с. : ил., табл. ; 22 .— Библиогр.: с. 317-327 .— ISBN 978-5-9221-1160-7 ((в пер.)), 300. 2. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплёт) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znamium.com/bookread.php?book=391608 Дополнительная литература 1.Долгосрочное и среднесрочное прогнозирование погоды: Проблемы и перспективы /Под ред. Д. Бариджа, З. Челлена. М.: Мир, 1987. 186 с. 2.Бахвалов Н.С. Жидков Н.П., Кобельков Г.М. Численные методы. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2004, 636 с. 3.Белов П.Н., Борисенков Е.П., Панин Б.Д. Численные методы прогноза погоды. - Л.: Гидрометеоиздат, 1989 - 376 с.	ЭБС «Знаниум» 12 20 3 28 18
65	СД.Ф.6 Агрометеорология	20	Основная литература Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплёт) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znamium.com/bookread.php?book=391608 2. Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья : учебное пособие по региональной климатологии : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Гидрометеорология" и специальности "Метеорология" / Ю. П. Переведенцев, М. А. Верещагин, К. М. Шанталинский [и др.]; Казан. федер. ун-т .— Казань : Центр инновационных технологий, 2011 .— 295 с.	ЭБС «Знаниум» 22

			Дополнительная литература 1. Агроклиматические ресурсы Татарской АССР. - Л.: Гидрометеоиздат, 1974. - 128с. 2. Кельчевская Л.С. Методы обработки наблюдений в агроклиматологии. - Л.: Гидрометеоиздат, 1971. - 215 с. 3. Руководство по долгосрочным прогнозам погоды на 3-10 дней. - Л.: Гидрометеоиздат, 1968, - 351 с.	6 1 12
66	СД.В1 Физико-химические методы измерения и анализа загрязнения атмосферы	20	Основная литература: Привалов В.Е., Фотиади А.Е., Шеманин В.Г. Лазеры и экологический мониторинг атмосферы: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 288 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5851/page284/	ЭБС «Лань»
			Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А. В. Экологический мониторинг техносферы, Издательство "Лань".- 2014 - 368с. http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=4043	ЭБС «Лань»
			Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2012. - 224 с. // http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=430532	ЭБС «Знаниум»
			Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мин.: Нов. знание, 2013. - 206 с. // http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=399829	ЭБС «Знаниум»
			Васильев, В. П. Аналитическая химия. Учеб. для студентов вузов Кн. 2: Физико-химические методы анализа. М.: Дрофа, 2004. 383 с.	22
			Дополнительная литература: Газохроматографическая идентификация загрязнений воздуха, воды, почвы и биосред : практ. рук. / Ю. С. Другов, И. Г. Зенкевич, А. А. Родин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : БИНОМ. Лаб. знаний : Физматлит, 2005. — 752 с.	4
			Аналитическая химия и физико-химические методы анализа : в 2 т. : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по химико-технологическим направлениям / под ред. А. А. Ищенко. — 2-е изд., испр. — Москва : Академия, 2012. — (Высшее профессиональное образование, Химические технологии) (Бакалавриат). — ISBN 978-5-7695-9145-7. 1 / [Ю. М. Глубоков, В. А. Головачева, В. И. Дворкин и др.]. — 2012. — 351 с.	4
			Основная литература <u>Тихонова И. О.</u> Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=424281	ЭБС «Знаниум»
			Учение об атмосфере : учебное пособие для вузов/ Ю. Г. Хабутдинов, К. М. Шанталинский, А. А. Николаев . — Казань : Казанский гос. ун-т, 2010 .— 244 с.	104
			Дополнительная литература: Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мин.: Нов. знание, 2013. - 399 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608	ЭБС «Знаниум»
			Физика атмосферы : учебник для вузов / Л. Т. Матвеев .— 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Гидрометеоиздат, 2000 .— 778 с.	49
68	ФТД.1 Теоретическая механика и гидромеханика	20	Основная литература 1.Бухгольц, Н.Н. Основной курс теоретической механики. Ч. 1: Кинематика, статика, динамика материальной точки : учебник Издательство: Лань, 2009. - 480 с. // http://e.lanbook.com/view/book/32/	ЭБС «Лань»
			2.Бухгольц, Н.Н. Основной курс теоретической механики. Ч. 2: Динамика системы материальных точек : учебник	ЭБС «Лань»

			Издательство: Лань, 2009. - 336 с. // http://e.lanbook.com/view/book/33/ 3.Мещерский И.В. Сборник задач по теоретической механике: учебник Издательство: Лань, 2012. - 448 с. // http://e.lanbook.com/view/book/2786/ 4.Бать М.И., Джанелидзе Г.Ю., Кельзон А.С. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 1: Статика и кинематика: учебник Издательство: Лань, 2013. - 672 с. // http://e.lanbook.com/view/book/4551/ 5.Бать М.И., Джанелидзе Г.Ю., Кельзон А.С. Теоретическая механика в примерах и задачах. 2: Динамика: учебник Издательство: Лань, 2013. - 640 с. // http://e.lanbook.com/view/book/4552/ Дополнительная литература 1. Курс теоретической механики: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по техн. специальностям / А.А.Яблонский, В.М.Никифорова. - 9-е изд., стер.. - М.: Лань, 2004. - 764с. 2. Краткий курс теоретической механики: учебник для студентов втузов / С. М. Тарг. - Изд.14-е, стер.. - М.: Высш.шк., 2004. - 415 с. 3. Седов Л.И. Механика сплошной среды: учебник для втузов. - Издание 4-е, исправленное и дополненное. - Москва: Наука, 1984. - 560 с.	
69	ФТД.2 Экология атмосферы	20	Основная литература: 1. Переведенцев Ю.П., Матвеев Л.Т., Матвеев Ю.Л., Тудрий В.Д. Основы экологии атмосферы. - Казань, изд-во КГУ, Ч.4, 2006, 98 с. 2. Промышленная экология: учебник для бакалавров / Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков. — Москва : Юрайт, 2013 .— 495с. 3. Валова (Копылова), В. Д. Экология [Электронный ресурс] : Учебник / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2012. - 360 с. - ISBN 978-5-394-01752-0. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415292 . 4. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 136 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=327080 Дополнительная литература: 1. Экологический мониторинг атмосферы: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.О. Тихонова, В.В. Тарасов, Н.Е. Кручинина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 136 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=327080 2. Промышленная экология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=327494 3. Валова (Копылова), В. Д. Экология: Учебник [Электронный ресурс] / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2012. - 360 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415292	22 8 11 2 2
70	ФТД.3 Экономика природопользования	20	Основная литература: Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев; МГУ им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: ИНФРА-М, 2007. - 501 с. http://znanium.com/bookread.php?book=123782 Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с. http://znanium.com/bookread.php?book=250432 Экономика природопользования: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 362 с. http://znanium.com/bookread.php?book=325009	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

		Степанова Н.Ю. Экономика природопользования: учебное пособие к общему курсу / Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии; [сост. д.б.н., доц. Н. Ю. Степанова].—Казань: Казанский государственный университет, 2009.—101 с.	140
		Гирузов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.Л., Чепурных Н.В. Экология и экономика природопользования: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / [Э. В. Гирузов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов и др.]; под ред. проф. Э. В. Гирузова.—4-е изд., перераб. и доп.—Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2011.—607 с.	60
		Экономика природопользования : учебное пособие / Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Экон. фак. ; под ред. К.В. Папенова .— Москва : Изд-во Московского университета, 2010 .— 900 с.	50
		Дополнительная литература:	
		Степанова, Н. Ю. Экономика природопользования : учеб.-метод. пособие / Н. Ю. Степанова, Ю. В. Рыдванский ; ГОУ ВПО "Казан. гос. ун-т", Экол. фак. — Казань : [КГУ], 2005 .— 21. Ч. 1: Экологические проблемы макроэкономики.	219
		Функционирование рынка. Экстерналии и оптимальный уровень загрязнения. Экстерналии и рыночные отношения .— 2005 .— 24 с.	
		Экология и экономика природопользования : Учеб. для вузов по экон. спец. / Э.В. Гирузов, С.Н. Бобылев, А.Л. Новоселов, Н.В. Чепурных ; Под ред. Э.В. Гирузова, В.Н. Лопатина .— 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ЮНИТИ-ДАНА : Единство, 2003 .— 519с.	56
		Основы экономики природопользования : учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 060600 "Мировая экономика" / [Холина В.Н. и др.]; под ред. В.Н. Холиной .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2005 .— 672 с.	60
		Экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 52600 Экономика / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев ; Моск. гос. ун-т, Экон. фак. — Москва : Инфра-М, 2008 .— XXVI, 499с.	100
		Экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 52600 Экономика / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев ; МГУ им. М.В. Ломоносова. Экон. фак. — Москва : Инфра-М, 2007 .— XXVI, 499 с.	36
71	ФТД.4 Обработка метеоинформации на ЭВМ	Основная литература: 1. Федотова Е.Л. Прикладные информационные технологии: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392462 2. Коморовский В.С. Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами: Монография [Электронный ресурс] / В.С. Коморовский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 120 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315322 3. Синаторов С.В. Информационные технологии в туризме: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Синаторов, О.В. Пикулик, Н.В. Боченина. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2012. - 336 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=239422 Дополнительная литература: 4. Блиновская Я.Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=372170 5. Григорьева И.Ю. Геоэкология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371993	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

			6. Мешалкин В.П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=184099	ЭБС «Знаниум»
			7. Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник [Электронный ресурс] / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428860	ЭБС «Знаниум»
			8. Гвоздева В.А. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник [Электронный ресурс] / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 320 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392285	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	
72	ФТД.5 Экологическая экспертиза	20	Экологическое проектирование и экспертиза : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. 012500 География, 013100 Экология, 013400 Природопользование, 013600 Геоэкология / К. Н. Дьяконов, А. В. Дончева .— Москва : Аспект Пресс, 2005 .— 383 с.	78
			Экологическая экспертиза: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В. М. Питулько [и др.] ; под ред. В. М. Питулько .— 2-е изд., стереотип. — М.: Академия, 2005 .— 480 с.	28
			Экологическая экспертиза: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Экология" / [Донченко Владислав Константинович и др.] ; под ред. проф. В.М. Питулько .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— 522 с.	30
			Экологическое право: Учебник / О.И. Крассов. - 3-е изд., пересмотр. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 624 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368076	ЭБС «Знаниум»
			Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=327494	ЭБС «Знаниум»
			Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 191 с. http://znanium.com/bookread.php?book=444772	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько .— Москва : Академия, 2013 .— 394 с.	4
			Экологическое нормирование и оценка воздействия на окружающую среду: учеб. пособие для студентов ун-тов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / А.Ю. Опекунов ; С.-Петербург. гос. ун-т .— Санкт-Петербург : СПбГУ, 2006 .— 259 с.	25
			Прикладная экология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экол. спец. / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, Н. В. Мищенко .— Москва : Акад. Проект : Традиция, 2005 .— 381 с.	56
73	ФТД.6 Правовые основы природопользования	20	Основная литература	
			Ерофеев Б.Ф. Экологическое право : учебник для студентов учебных заведений среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям правоведческого профиля / Б. В. Ерофеев .— 3-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007 .— 383 с.	20
			Экологическое право : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям и направлению юридического профиля / [Боголюбов С.А., Горохов Д.Б., Гумерова А.Р. и др.] ; под ред. д.ю.н., проф., засл. деятеля науки	75

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	РФ С. А. Боголюбова. — Москва : Высш. образование, 2008. — 485 с.	
	Экологическое право : учебник / [Боголюбов С. А. и др.]; под ред. С. А. Боголюбова. — Москва : Проспект, 2009. — 392 с.	200
	Межнародное экологическое право : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Юриспруденция" и специальности "Юриспруденция" / [Авдеева Т. Г. к.э.н., Алиев А. И. д.ю.н., проф., Амирова Р. Р. к.ю.н., доц. и др.]; Казан. (Приволж.) федер. ун-т ; отв. ред. д.ю.н., проф., засл. юрист Рос. Федерации Р. М. Валеев. — Москва : Статут, 2012. — 637 с.	320
	Майорова Е. И. Экологическое право. Практикум: Учебное пособие / Е.И. Майорова, В.А. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с.; http://znanium.com/bookread.php?book=331460	ЭБС «Знаниум»
	Крассов О. И. Экологическое право: Учебник / О.И. Крассов. - 3-е изд., пересмотр. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 624 с.; http://znanium.com/bookread.php?book=368076	ЭБС «Знаниум»
	Ерофеев Б. В. Экологическое право: Учебник / Б.В. Ерофеев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=364178	ЭБС «Знаниум»
	Дополнительная литература	
	Земельный кодекс Российской Федерации : по состоянию на 15 октября 2008 г. — Москва : Проспект, 2008. — 110 с.	198
	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : по состоянию на 1 сентября 2008 года : [принят Государственной Думой 20 декабря 2001 г., Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г.] : по состоянию на 1 сентября 2008 г. — Москва : Проспект, 2008. — 335 с.	193
	Жилищный кодекс Российской Федерации : [офиц. текст : по сост. на 1 февр. 2007 г.]. — Москва : Омега-Л, 2007. — 108 с.	100
	Градостроительный кодекс Российской Федерации : [принят Гос. Думой 22 дек. 2004 г. ; одобрен Советом Федерации 24 дек. 2004 г.] : офиц. текст : по сост. на 15 нояб. 2006 г.]. — Москва : Омега-Л, 2006. — 112 с.	5
	Экологическое право: Сб. нормат. актов. — М. : Новый юрист, 1998. — 376с.	16

Данные верны,
(Селивановская С.Ю.)

Руководитель структурного подразделения

С.С.

(Селивановская С.Ю.)

Директор Научной библиотеки им. Н.И.Лобачевского

Струков

(Струков Е.Н.)



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

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-правовые 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.	ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык	ЭОР English for Computer users	Собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=160	LMS MOODLE
		ЭОР иностранный язык: English through reading literature	Собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=117	LMS MOODLE
		ЭОР Modern English and American Literature	Собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=115	LMS MOODLE
		ЭОР Коммуникативная грамматика немецкого языка	Собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1750	LMS MOODLE
2.	ГСЭ.Ф.2 Физическая культура	Спортивная медицина	–	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1358	LMS MOODLE
		Физиология физического воспитания и спорта	–	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1116	LMS MOODLE
		Гигиена физического воспитания и спорта	–	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1439	LMS MOODLE
		Техника и методика обучения технике	–	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1263	LMS

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		прыжков в длину с разбега				MOODLE
3.	ГСЭ.Ф.3 Отечественная история	ЭОР История	Собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=841	LMS MOODLE
4.	ГСЭ.Ф.4 Философия	ЭОР Философия	Собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=600	LMS MOODLE
		ЭОР Теория познания	Собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1738	LMS MOODLE
5.	ГСЭ.Ф.5 Экономика	ЭОР Микроэкономика	Собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17324	LMS MOODLE
		ЭОР Экономика отраслевых рынков	Собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17336	LMS MOODLE
		ЭОР Макроэкономика	Собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=142	LMS MOODLE
6.	ГСЭ.Р.3 Педагогика и психология	ЭОР Социальная педагогика	Собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1316	LMS MOODLE
		ЭОР Методологические проблемы психологии	Собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1631	LMS MOODLE
		ЭОР Методы и методология психологического исследования	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1598	LMS MOODLE
7.	ГСЭ.В1 Культурология	ЭОР История мирового искусства	Собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1351	LMS MOODLE
8.	ГСЭ.В2 Социология	ЭОР Качественные методы в социологических исследованиях	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1279	LMS MOODLE
		ЭОР Конституционное право Российской Федерации	Собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1532	LMS MOODLE
9.	ГСЭ.В3 Основы менеджмента и маркетинга	ЭОР Основы маркетинга	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1960	LMS MOODLE
		ЭОР Стратегический менеджмент	Собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17316	LMS MOODLE
		ЭОР Финансовый менеджмент	Собственность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17302	LMS MOODLE
10.	ГСЭ.В3 Политология	ЭОР Политология	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1995	LMS MOODLE
		ЭОР Политология	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=1386	LMS MOODLE
		ЭОР История и теория политических институтов	Собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=910	LMS MOODLE
11.	ЕН.Ф.1 Математика	ЭОР «Математика»	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=181	LMS MOODLE
		ЭОР «Векторная алгебра и ее применение к	Собствен	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1019	LMS

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		задачам метеорологии»	ность			MOODLE
12.	ЕН.Ф.2 Математика: математическая статистика	ЭОР «Информатика-1»	–	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=560	LMS MOODLE
		ЭОР «Теория вероятностей и математическая статистика»	–	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=519	LMS MOODLE
13.	ЕН.Ф.3 Информатика	ЭОР «Информатика-2»	Собствен ность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=669	LMS MOODLE
14.	ЕН.Ф.4 Физика	Лекции по классической механике и специальной теории относительности	–	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=112	LMS MOODLE
15.	ЕН.Ф.5 Химия	ЭОР Неорганическая химия 1 курс	–	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=253	LMS MOODLE
16.	ЕН.Ф.10 Биология	ЭОР Ботаника	–	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=110	LMS MOODLE
17.	ЕН.Р.1 Экология	ЭОР Экология	–	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=186	LMS MOODLE
18.	ЕН.В1 Геология	ЭОР Самостоятельная работа по курсу «Геология»	–	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17204	LMS MOODLE
19.	ЕН.В1 Гидрогеология	ЭОР Самостоятельная работа по курсу «Геология»	–	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17204	LMS MOODLE
20.		ЭОР Метеорология и климатология	Собствен ность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17198	LMS MOODLE
		ЭОР Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	Собствен ность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17207	LMS MOODLE
21.	ОПД.Ф.2 Климатология	ЭОР Метеорология и климатология	Собствен ность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17198	LMS MOODLE
22.	ОПД.Ф.3 Гидрология суши	ЭОР Практические и самостоятельные работы по курсу «Учение о гидросфере»	–	–	http://kpfu.ru/publication?p_id=4902	LMS MOODLE
23.	ОПД.Р.1 - Безопасность жизнедеятельности	ЭОР Основы безопасности жизнедеятельности и первой помощи	–	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1119	LMS MOODLE
		ЭОР Безопасный отдых и туризм	–	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1514	LMS MOODLE
24.	ОПД.В1 Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	ЭОР Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	Собствен ность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17207	LMS MOODLE

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

25.	ФТД.4 Обработка метеоинформации на ЭВМ	ЭОР «Геоинформационные системы – 1.2»	-	-	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=500	LMS MOODLE
-----	--	---------------------------------------	---	---	---	---------------

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,
(Селивановская С.Ю.)

Директор Департамента развития образовательных ресурсов

(Ивишина Г.В.)



РАЗДЕЛ 4 КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

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

Цикл дисциплин	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	2008/2009 учебный год		2009/2010 учебный год		2010/2011 учебный год		2011/2012 учебный год		2012/2013 учебный год		2013/2014 учебный год	
		Успевае мость*, %	Качеств о успевае мости**, %	Успевае мость, %	Качеств о успевае мости, %	Успевае мость, %	Качество успевае мости, %	Успевае мость, %	Качеств о успевае мости, %	Успевае мость, %	Качеств о успевае мости, %	Успевае мость, %	Качест во успевае мости, %
Цикл общих гуманитарных и социальных, экономических дисциплин	ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык (экз.)	76,7	57,2	68,2	53	84,7	52,5	96	83,4				
	ГСЭ.Ф.2 Физическая культура (зач.)	84,9		86,8		91,3		97,1		92,2			
	ГСЭ.Ф.3 Отечественная история (экз.)	84,6	38,5	77,8	29,6	77,3	27,3						
	ГСЭ.Ф.4 Философия (экз.)	100	82,3	100	90,9	100	100	100	87,5	100	100		
	ГСЭ.Ф.5 Экономика (экз.)	100	58,8	100	100	100	100	100	75	100	100		
	ГСЭ.Р.1 Русский язык и культура речи (зач.)	84,6	69,2	77,8	63	77,3	68,2						
	ГСЭ.Р.2 Правоведение (экз.)	83,3	27,8	83,3	61,1	90	90	93,3	93,3		100	75	
	ГСЭ.Р.3 Психология и педагогика: психология (зач.)	68,8	68,8	65	65	100	94,4	100	100				
	ГСЭ.Р.4 Психология и педагогика: педагогика (зач.)			65	40	100	16,7	100	100				
	ГСЭ.В1 История мировых религий (зач.)	100	88	100	100	100	100	100	100	100	100		
	ГСЭ.В1 История	100	100	100	72,7								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	мирои культуры (зач.)											
	ГСЭ.В1 История народов Поволжья (зач.)											
	ГСЭ.В1 Культурология (зач.)											
	ГСЭ.В2 Социальная психология (зач.)											
	ГСЭ.В2 Психология делового общения (зач.)	88,9	77,8	94,4	94,4						100	
	ГСЭ.В2 Социология (зач.)											
	ГСЭ.В2 Теория и практика профессионального общения (зач.)					100	100	100	100	87,5	87,5	100
	ГСЭ.В3 Политология (зач.)											
	ГСЭ.В3 История политических учений (зач.)											
	ГСЭ.В3 Политические отношения современной России (зач.)	100	100	100	70,6			100	100	100	100	
	ГСЭ.В3 Основы менеджмента и маркетинга (зач.)			100	82,4	100	100	100	100			100
Цикл общих математических и естественнонаучн	ЕН.Ф.1 Математика (экз.)	81,4	29	69,3	11,2	84,7	11,5	92	25			
	ЕН.Ф.2 Математика: математическая статистика (зач.)			100	72,7	100	92,9	100	100	100	100	
	ЕН.Ф.3 Информатика (экз.)	68,8	62,5	65	65	94,5	66,7	96	96			
	ЕН.Ф.4 Физика	74,1	39,5	69,3	33,6	87,2	26,1	92	58,5			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ых дисци- плин	(зач.)										
	ЕН.Ф.5 Химия: неорганическая химия (экз.)	84,6	46,2	77,8	7,4	77,3	18,2				
	ЕН.Ф.6 Химия: органическая химия (зач.)			77,8	25,9	72,7	36,4				
	ЕН.Ф.7 Химия: физикохимическая химия (экз.)	84,6	42,3	77,8	22,2	72,7	27,3				
	ЕН.Ф.8 Химия: анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело (зач.)			65	35	100	27,8	100	100		
	ЕН.Ф.9 География (экз.)	84,6	34,6	77,8	29,6	77,3	54,5				
	ЕН.Ф.10 Биология (зач.)	84,6	73,1	77,8	70,4	77,3	45,5				
	ЕН.Р.1 Экология (экз.)	84,6	34,6	77,8	29,6	72,7	31,8				
	ЕН.В1 Геология (зач.)	68,8	62,5			100	100	100	100	100	
	ЕН.В1 Гидрология (зач.)										
Цикл общепрофес- сиональ- ных дисци- плин	ЕН.В2 Астрономия (зач.)	84,6	57,7	77,8	40,7	72,7	31,8				
	ЕН.В2 Физика облаков (зач.)										
	ОПД.Ф.1 Физическая метеорология (зач.)	68,8	43,8	65	47,5	100	44,4	96	71		
	ОПД.Ф.2 Климатология (экз.)	88,9	33,3	94,4	94,4			100	100	87,5	87,5
	ОПД.Ф.3 Гидрология суши (зач.)	100	100			100	100	100	100	100	
	ОПД.Ф.4 Океанология (экз.)	86,1	44,5	88,9	77,8	95	85	96,7	93,4	85,4	72,8

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ОПД.Ф.5 Гидрометеорологич еские аспекты охраны окружающей среды (зач.)	88,9	33,3	94,4	83,3	100	100	100	100	87,5	87,5	100	
ОПД.Ф.6 География с основами картографии и геодезии (экз.)	68,8	50	65	65	88,9	38,9	92	92				
ОПД.Ф.7 Землеведение и ландшафтovedение: землеведение (экз.)	68,8	50	65	60	100	61,1	92	83,3				
ОПД.Ф.8 Землеведение и ландшафтovedение: ландшафтovedение (зач.)	68,8	62,5	65	50	88,9	55,2	92	92				
ОПД.Ф.9 Методы и средства гидрометеорологич еских измерений (экз.)	76,7	50,8	69,3	52,3	87,2	41,9	92	87,7				
ОПД.Ф.10 Методы статистической обработки гидрометеорологич еской информации (экз.)	100	76,5	100	81,8	100	85,7	100	75	100	72,7		
ОПД.Ф.11 Гидрометеорологич еские информационные системы (зач.)	100	82,3	100	90,9	100	100	100	100	100	100		
ОПД.Ф.12 Аэрология (зач.)	100	79,4	100	86,4	100	92,9	100	84,4	100	95,5		
ОПД.Ф.13 Космические методы	88,9	38,9	94,4	66,7	100	90	100	73,3	87,5	25	100	58,3

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

исследования в метеорологии (экз.)	ОПД.Ф.14 Динамическая метеорология (экз.)	93,5	57,7	98,1	79,3	100	88,1	100	76,8	95,8	60,9	100	66,7
	ОПД.Ф.15 Синоптическая метеорология (экз.)	90,7	55,1	92,6	70,4	96,7	84,3	97,8	78,5	89,6	55,3	100	50
	ОПД.Ф.16 Численные методы прогноза погоды (экз.)			83,3	66,7	90	90	93,3	86,7	81,3	31,3		
	ОПД.Ф.17 Теория общей циркуляции атмосферы (зач.)	100	84,6	100	58,8	100	87,5	100	100	100	100	100	
	ОПД.Ф.18 Теория климата (экз.)	91,7	70,7	91,7	56,4	95	88,8	96,7	85,5	90,7	87,1	100	58,3
	ОПД.Р.1 Безопасность жизнедеятельности (экз.)	100	58,8	100	81,8	100	85,7	100	50	100	90,9		
	ОПД.Р.2 Долгосрочные метеорологические прогнозы (зач.)	100	69,2	100	41,2	100	87,5	100	100	100	100	100	
	ОПД.Р.3 Учение об атмосфере (экз.)	84,6	50	77,8	33,3	75	34,1						
	ОПД.В1 Сверхкраткосрочные прогнозы погоды (зач.)			100	88,2	100	100			100	100	100	
	ОПД.В1 Региональная синоптика (зач.)	100	84,6	100	100			100	100				
	СД.Ф.1 Метеообслуживание народного хозяйства (зач.)	83,3	38,9	83,3	83,3	90	70	93,3	93,3	81,3	81,3		
	СД.Ф.2 Прикладная климатология (зач.)	100	84,6	100	58,8	100	100	100	100	100	100	100	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	СД.Ф.3 Специальный метеорологический практикум (зач.)			81,5	70,6	82,2	66,2	95,1	95,1	84,4	84,4	100	
	СД.Ф.4 Авиационная метеорология (экз.)	83,3	72,2	83,3	77,8	90	90	93,3	86,7	81,3	37,5	100	92,3
	СД.Ф.5 Численный анализ метеоинформации (зач.)	86,1	38,9	94,4	88,9	100	100	100	100	87,5	87,5	100	
	СД.Ф.6 Агрометеорология (зач.)	100	69,2	100	41,2	100	87,5	100	100	100	100	100	
	СД.В1 Физико-химические методы измерения и анализа загрязнения атмосферы (зач.)	100	94,1	100	63,6	100	85,7						
	СД.В1 Перенос примесей в атмосфере (зач.)							100	100	100	100		
	ФТД.1 Теоретическая механика и гидромеханика (экз.)	100	91,2	100	86,4	100	78,6	100	87,5	100	77,3		
Факуль- тативы	ФТД.2 Экология атмосферы (зач.)	100	94,1	100	100	100	92,9	100	100	100	100		
	ФТД.3 Экономика природопользования (экз.)	100	92,3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92,3
	ФТД.4 Обработка метеоинформации на ЭВМ (зач.)	84,6	59,7	77,8	27,8	75	43,2						
	ФТД.5 Экологическая экспертиза (зач.)	83,3	27,8	83,3	77,8	90	80	93,3	93,3	81,3	31,3	100	
	ФТД.6 Правовые основы	100	92,3	100	82,4	100	100	100	100	100	100	100	92,3

природопользовани я (экз.)											
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* 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 020602.65 «Метеорология» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 92,1 % студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 7,9 %.

Руководитель структурного подразделения

С.Л.

Данные верны.
(Селивановская С.Ю.)

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

год	Количество обучающихся, ставших победителями или призерами олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи		Количество обучающихся, получивших гранты		Количество проектов, реализованных с участием обучающихся	
	количество	Реквизиты документа, подтверждающего статус победителя или призера олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи (при отсутствии дать название)	количество	Реквизиты документа, подтверждающего получение гранта	количество	Реквизиты документов, подтверждающих участие обучающихся в проекте, например, номер гранта
2008	0		0		0	
2009	0		0		0	
2010	0		0		0	
2011	2	Постановление Правительства РФ от 18 ноября 2011 г. N 945 "О порядке совершенствования стипендиального обеспечения обучающихся в федеральных государственных образовательных учреждениях профессионального образования"	0		0	
2012	2	Постановление Правительства РФ от 18 ноября 2011 г. N 945 "О порядке совершенствования стипендиального обеспечения обучающихся в федеральных государственных образовательных учреждениях профессионального образования"	0		0	
2013	1	Повышенная государственная академическая стипендия КФУ за достижения в учебной деятельности	0		0	

Руководитель структурного подразделения _____ *С.С.* Данные верны,

(Селивановская С.Ю.)

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Учебный год	№ строки	Вид государственных аттестационных испытаний														
		Защита дипломных работ.				ГЭК					
		количество выпускников, всего	из них:		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»		получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»		получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»
2008/2009	01	13	2	11	13	4	9									
2009/2010	02	17	1	16	17	2	15									
2010/2011	03	15	0	15	15	-	16									
2011/2012	04	9	1	8	9	-	9									
2012/2013	05	15	2	13	15	1	14									
2013/2014	06	12	2	10	13	0	13									

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемой в соответствии ГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают в среднем от 91,3 % выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР, 4,6 баллов.

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,
(Селивановская С.Ю.)

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 экологии и природопользования Селивановской С.Ю., в составе:

1. Яковлева Ольга Геннадьевна
2. Тишин Денис Владимирович
3. Зарипов Шамиль Хузеевич
4. Рогова Татьяна Владимировна
5. Латыпова Венера Зиннатовна
6. Ермолаев Олег Петрович
7. Переведенцев Юрий Петрович
8. Сироткин Вячеслав Владимирович
9. Шагидуллин Рифгат Роальдович
10. Аввакумов Олег Васильевич

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по направлению подготовки «020602.65 Метеорология» и определила следующее.

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности «020602.65 Метеорология» ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2009 года. Право КФУ на подготовку специалистов подтверждено следующими документами:

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

Свидетельство о государственной аккредитации серия 90А01 №0000870, рег.№0811 от 16 августа 2012 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, действующее до 26.04.2014 г.

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

Подготовка специалистов ведется в Институте экологии и природопользования. Выпускающей кафедрой является кафедра метеорологии, климатологии и экологии атмосферы. Института экологии и природопользования 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Постановление №662 от 05.08.2013 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;
- Постановление №661 от 05.08.2013 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;
- Постановление №660 от 05.08.2013 «О порядке включения иностранных образовательных организаций в перечень иностранных образовательных организаций, которые выдают документы об образовании и (или) квалификации, признаваемых в РФ»;
- Постановление №627 от 25.06.2013 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за деятельность 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Приказ №1177 от 23.10.2013 «Об определении общих объемов контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;
- Приказ №1122 от 07.10.2013 «Об утверждении Порядка и условий осуществления перевода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, в другие организации, осуществляющие образовательную деятельность по соответствующим образовательным программам, в случае приостановления действия лицензии, приостановления действия государственной аккредитации полностью или в 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Приказ №531 от 04.07.2013 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;
- Приказ №513 от 02.07.2013 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ №491 от 28.06.2013 «Об утверждении Порядка аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников»;
- 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.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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 экологии и природопользования;
- Положение об Институте экологии и природопользования;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института экологии и природопользования;
- Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);
- 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 2013г.);
- 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.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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.;
- 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 экологии и природопользования входят:

- Директорат;
- Ученый совет;
- Отделение экологии: кафедра прикладной экологии; кафедра общей экологии; кафедра моделирования экологических систем; Межфакультетская лаборатория экологического контроля;
- Отделение природопользования: кафедра метеорологии, климатологии и экологии атмосферы; кафедра ландшафтной экологии; кафедра почвоведения; Метеорологическая обсерватория
 - Учебно-научная лаборатория «Экологические инновации»
 - Научно-производственный центр;
 - Центр инженерных изысканий и экологического проектирования

Выводы: Подготовка специалистов по направлению «020602.65 Метеорология» осуществляется в КФУ в Институте экологии и природопользования в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в КФУ в Институте экологии и природопользования 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 экологии и природопользования 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 экологии и природопользования организована работа по ежегодному представлению отчетов о деятельности 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, Положению об Институте и другим локальным нормативно-правовым актам.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Подготовка специалистов по направлению «020602.65 Метеорология» началась в Казанском федеральном университете в 1964 г.

Востребованность направления «020602.65 Метеорология» среди абитуриентов достаточно высока, о чем свидетельствует конкурс: 7,8 человека на 1 бюджетное место в 2008 г., 8,1 человека на 1 бюджетное место в 2009г., 6,3 человека на 1 бюджетное место в 2010г. Доля зачисленных на 1 курс студентов, обучающихся на договорной основе, составляет около 15,3 % от общего количества зачисленных на 1 курс. География приема весьма широка. Из других регионов РФ к нам поступает 60 % студентов.

Ежегодно учреждения Гидрометслужбы России обращается к кафедре с многочисленными просьбами о предоставлении им выпускников для работы в системе Росгидромета, остро нуждающейся в гидрометеорологических кадрах, что свидетельствует о высокой востребованности направления.

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно Институт экологии и природопользования организует ряд мероприятий для абитуриентов направления «020602.65 Метеорология»:

- дни открытых дверей;
- тематические лекции преподавателей в школах Казани;
- выездные дни института экологии и природопользования в районы РТ;
- предметные олимпиады;
- экскурсии школьников Казани на метеоплощадку метеостанции КФУ и выступления сотрудников по телевидению и в СМИ.

Помимо этого, в рамках подготовки и проведения приемной кампании 2014 г. Институтом экологии и природопользования были организованы следующие мероприятия: профориентационная работа со школьниками РТ, дни открытых дверей, ознакомление школьников с системой гидрометеообслуживания отраслей экономики.

В соответствии с Правилами приема в КФУ (утверждены Ученым советом, протокол от 27.12.2012 №10) прием и зачисление на направление подготовки «020602.65 Метеорология» 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 48 300 руб. (1 курс), 51 300 руб. (2 курс), 52300 руб. (3,4 курс), 55 700 руб. (5 курс).

Обучение по направлению подготовки «020602.65 Метеорология» осуществляется в Институте экологии и природопользования только в очной форме. Контингент студентов составляет 72 человека. Сохранность контингента в последние годы 60 % (табл.2.2.1 и 2.2.2).

По результатам производственной практики, которая проходила летом 2014 г., студенты оцениваются работодателями достаточно высоко.

Выводы: Показатели приема студентов, динамики приема по годам показывают востребованность направления «020602.65 Метеорология» среди школьников г. Казани, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов, и позволяют говорить о стабильном спросе на соответствующее направление подготовки.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка специалистов в Институте по направлению «020602.65 Метеорология» ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ №644 от 19 ноября 2009 г. ООП представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания.

По направлениям подготовки, реализуемых на основе ГОС 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 ГОС 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 утвержденного 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 также 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.);

- 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 экологии и природопользования, 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 ГОС ВПО учебный план подготовки специалистов по направлению «020602.65 Метеорология» предусматривает изучение следующих учебных циклов: цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГСЭ); цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин (ЕН); цикл общепрофессиональных дисциплин (ОПД); цикл специальных дисциплин (СД), а также разделов: физическая культура, учебная и производственная практики, факультативы (ФТД), итоговая государственная аттестация, защита дипломной работы.

Основная образовательная программа метеоролога формируется из дисциплин федерального компонента, дисциплин национально-регионального компонента, дисциплин по выбору студента, а также факультативных дисциплин. Дисциплина и курсы по выбору студента в каждом цикле должны содержательно дополнять дисциплины, указанные в федеральном компоненте цикла.

Федеральный компонент цикла общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин включает в себя следующие дисциплины: «Иностранный язык», «Физкультура», «Отечественная история», «Философия», «Экономика». Федеральный компонент цикла общих математических и естественнонаучных дисциплин - «Математика», «Математика. Математическая статистика», «Информатика», «Физика», «Химия: неорганическая химия», «Химия: органическая химия», «Химия: физикохимическая химия», «Химия: анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело», «География», «Биология». Федеральный компонент цикла общепрофессиональных дисциплин – «Физическая метеорология», «Климатология», «Гидрология суши», «Океанология», «Гидрометеорологические аспекты охраны окружающей среды», «Картография с основами топографии и геодезии», «Землеведение и ландшафтovedение: землеведение», «Землеведение и ландшафтovedение: ландшафтovedение», «Методы и средства гидрометеорологических измерений», «Методы статистической обработки гидрометеорологической информации», «Гидрометеорологические информационные системы», «Аэрология», «Космические методы исследования в метеорологии», «Динамическая метеорология», «Синоптическая метеорология», «Численные методы прогноза погоды», «Теория общей циркуляции атмосферы», «Теория климата». Федеральный компонент цикла специальных дисциплин – «Метеообслуживание народного хозяйства», «Прикладная

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
«Климатология», «Специальный метеорологический практикум», «Авиационная метеорология», «Численный анализ метеоинформации», «Агрометеорология».

В процессе подготовки специалистов 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 408 часов за весь период обучения. Это соответствует требованиям ГОС ВПО (не менее 400 часов за 4 года и не менее 2 часов в неделю).

Обязательным условием подготовки специалистов по направлению «020602.65 Метеорология» является проведение летних практик: учебных и производственных, на которых студенты закрепляют теоретические знания и получают профессиональные практикоориентированные компетенции.

Итоговая государственная аттестация метеоролога включает защиту выпускной квалификационной работы и государственный экзамен.

Аттестационные испытания, входящие в состав итоговой государственной аттестации выпускника, должны полностью соответствовать основной образовательной программе высшего профессионального образования, которую он освоил за время обучения.

Дипломная работа метеоролога должна быть представлена в форме рукописи.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы определяются высшим учебным заведением на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений, утвержденного Минобразованием России.

3.2. Сроки освоения ООП

Срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста при **очной форме** обучения составляет 260 недель, в том числе: теоретическое обучение, включая учебно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные, а также экзаменационные сессии, – 153 недель; практики – 30 недель; итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, - 16 недель; каникулы (включая 8 недель последипломного отпуска) – 38 недель.

Максимальный объем учебной нагрузки студента 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Объем обязательных аудиторных занятий студента при очной форме обучения в среднем за период теоретического обучения 32 часа в неделю. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре и занятия по факультативным дисциплинам. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 7-10 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

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

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста по направлению «020602.65 Метеорология» при очной форме обучения составляет 5 лет, что полностью соответствует нормативному сроку, установленному ГОС.

Анализ учебных планов, расписаний занятий по направлению «020602.65 Метеорология» 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 недель каникулярного времени, в том числе 2 недели в зимний период, что соответствует ГОС ВПО.

Общая трудоемкость освоения основной образовательной программы специалитета – 339 кредитов. Распределение часов по годам обучения соответствует норме и составляет 60 кредитов в год. Общая трудоемкость дисциплины – не менее 1 кредита. Объем факультативных дисциплин за весь период обучения не превышает 18,5 кредитов. 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 федерального компонента на протяжении всей пятилетней подготовки специалиста. Так, цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин включает 5 дисциплин федерального компонента, цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин включает - 10 дисциплин федерального компонента, цикл общепрофессиональных дисциплин – 18 и цикл специальных дисциплин – 6.

К федеральному компоненту цикла общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГСЭ) согласно стандарту, относятся: Иностранный язык, Физкультура, Отечественная история, Философия, Экономика. Национально-региональный компонент содержит следующие дисциплины: Русский язык и культура речи, Правоведение, Психология и педагогика: психология, Психология и педагогика: педагогика. 3 дисциплины студент выбирает сам из четырех предложенных в учебном плане блоков дисциплин по выбору. Трудоемкость всех дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла в учебном плане составляет 1800 часов, что соответствует требованиям стандарта (1800).

К федеральному компоненту цикла общих математических и естественнонаучных дисциплин (ЕН) согласно стандарту, относятся: Математика, Математика: Математическая статистика, Информатика, Физика, Химия: неорганическая химия, Химия: органическая химия, Химия: физикохимическая химия, Химия: анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело, География, Биология. Национально-региональный компонент содержит одну дисциплину: Экология. 2 дисциплины студент выбирает сам из двух предложенных в учебном плане блоков дисциплин по выбору. Трудоемкость всех дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла в учебном плане составляет 2000 часов, что соответствует требованиям стандарта (2000).

В рамках изучения цикла общих математических и естественнонаучных дисциплин происходит достаточно глубокая проработка математического и аналитического материала, что предполагает овладение студентами математическим инструментарием, необходимым для успешного освоения дисциплин других циклов. На этом этапе учебного процесса происходит формирование таких компетенций, как умение применять количественные и качественные методы анализа при принятии профессиональных решений и строить прогностические и организационно-управленческие модели.

Цикл общепрофессиональных дисциплин играет особую роль в учебной подготовке специалиста направления «020602.65 Метеорология». К федеральному компоненту относятся:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Физическая метеорология, Климатология, Гидрология суши, Океанология, Гидрометеорологические аспекты охраны окружающей среды, Картография с основами топографии и геодезии, Землеведение и ландшафтovedение: землеведение, Землеведение и ландшафтovedение: ландшафтovedение, Методы и средства гидрометеорологических измерений, Методы статистической обработки гидрометеорологической информации, Гидрометеорологические информационные системы, Аэрология, Космические методы исследования в метеорологии, Динамическая метеорология, Синоптическая метеорология, Численные методы прогноза погоды, Теория общей циркуляции атмосферы, Теория климата. Национально-региональный компонент содержит следующие дисциплины: Безопасность жизнедеятельности, Долгосрочные метеорологические прогнозы, Учение об атмосфере. Одну дисциплину студент выбирает сам из двух предложенных в учебном плане блоков дисциплин по выбору Трудоемкость всех дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла в учебном плане составляет 712 часов, что соответствует требованиям стандарта (712).

Федеральный компонент цикла специальных дисциплин (СД) содержит следующие дисциплины: Метеообслуживание народного хозяйства, Прикладная климатология, Специальный метеорологический практикум, Авиационная метеорология, Численный анализ метеоинформации, Агрометеорология.

Доля дисциплин по выбору в ООП составляет 14 кредитов.

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

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

Выводы: В целом, структура основной образовательной программы по направлению «020602.65 Метеорология» соответствует стандарту, в учебном плане присутствует надлежащее количество дисциплин базовой (обязательной) и вариативной части.

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

Таблица 1

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ГСЭ	1800	1800	не более чем на 5%, если в П. 6.1.2 ГОС ВПО специальности не указано иного	Соответствует ГОС
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ:					
1.1	Федеральный компонент	1258	1258		Соответствует ГОС
1.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	350	350		Соответствует ГОС
1.3	Дисциплины по выбору студента	192	192		Соответствует ГОС
2	Общий объем учебной нагрузки	2000	2000	не более чем на 5%,	Соответствует

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
	по циклу дисциплин ЕН			если в ГОС ВПО специальности не указано иного	ГОС
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН:					
2.1	Федеральный компонент	1800	1800		Соответствует ГОС
2.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	100	100		Соответствует ГОС
2.3	Дисциплины по выбору студента	100	100		Соответствует ГОС
3	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ОПД	3300	3300	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	Соответствует ГОС
В том числе по объем учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД:					
3.1	Федеральный компонент	3000	3000		Соответствует ГОС
3.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	255	255		Соответствует ГОС
3.3	Дисциплины по выбору студента	45	45		Соответствует ГОС
4	Общий объем учебной нагрузки по циклу специальных дисциплин (СД) (Дисциплин предметной подготовки ДПП)	712	712	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	Соответствует ГОС
5	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин специализаций (ДС)	0	0	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	Соответствует ГОС
6	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин	450	450	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	Соответствует ГОС
7	Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом	8262	8262		Соответствует ГОС
8	Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году, из них 10 экз. и 12 зачетов:				
	1 курс	не более 22	19	-	Соответствует ГОС
	2 курс	не более 22	19	-	Соответствует ГОС
	3 курс	не более 22	15	-	Соответствует ГОС
	4 курс	не более 22	18	-	Соответствует ГОС
	5 курс	не более 22	9	-	Соответствует ГОС
9	Общее количество каникулярных	38	38	П. 5.1	Соответствует

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
	недель			ГОС ВПО	ГОС
9.1	В том числе:				
	1 курс	от 7 до 10, если в П. 5.7 ГОС ВПО специальност и не указано иного	7	-	Соответствует ГОС
	2 курс	от 7 до 10	7	-	Соответствует ГОС
	3 курс	от 7 до 10	7	-	Соответствует ГОС
	4 курс	от 7 до 10	7	-	Соответствует ГОС
	5 курс	от 7 до 10	10	-	Соответствует ГОС
10	Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях)	П. 5.1 ГОС ВПО	153		Соответствует ГОС
11	Фонд времени на экзаменационные сессии	П. 5.1 ГОС ВПО	23		Соответствует ГОС
12	Фонд времени на практики	П. 5.1 ГОС ВПО	30		Соответствует ГОС
12.1	В том числе по видам практики: (указать соответствующие виды практики)	П. 5.1 ГОС ВПО	Уч-14 Пр-11 Пд-5		Соответствует ГОС
13	Фонд времени на итоговую государственную аттестацию	П. 5.1 ГОС ВПО	2		Соответствует ГОС
14	Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения	Не более 27 часов в неделю, если в ГОС ВПО специаль- ности не указано иного	26		Соответствует ГОС

Выводы: Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин **соответствует** требованиям ГОС 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 ГОС.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

В рамках подготовки специалистов по направлению «020602.65 Метеорология» профиль 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 экологии и природопользования ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, JSTOR, Oxford Journals, Cambridge Journals, НЭБ, East View, Springer Link, SAGE Journals Online, Интегрум, Ebrary, Springer Books, Научная библиотека им.Н.И. Лобачевского.

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, занятия в УБП, а также методы, основанные на изучении практики — case studies. 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 «020602.65 Метеорология» высока и не вызывает сомнений.

Институт экологии и природопользования разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ГОС ВПО. Освоение ООП по ГОС ВПО предполагает выполнение курсовых работ по специальностям. 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

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

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

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

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

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

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

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

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

Проанализированы следующие курсовые работы (проекты):

1. Тема работы «Режим атмосферной циркуляции на северо-востоке ПФО»

Автор (студент) Хайдаршин Т.Н.

Группа 02-009

Научный руководитель Шанталинский Константин Михайлович, доцент, к.г.н.

Рецензент – д.г.н., проф. Переведенцев Ю.П.

Работа посвящена актуальной теме – исследованию атмосферной циркуляции на северо-востоке ПФО, определяющей изменения погоды и климата последних десятилетий.

Цель и задачи курсовой работы предполагают изучить ветровой режим за последние 20 лет как вблизи земли, так и в свободной атмосфере с использованием данных аэрологического зондирования.

Автор показал хорошее знание теории поднятой проблемы, использовал теоретические наработки по динамике атмосфере, дал анализ системы уравнений, рассмотрел отдельные типы ветров и привел формулы для их расчетов.

Реальный ветер рассмотрен с учетом рельефа местности. Ценной стороной курсовой работы является ее методическая проработка, критический анализ исходных данных. В результате расчетов была получена схема циркуляции в средней тропосфере для самого холодного и теплового месяцев. Показано, что с высотой происходит поворот ветра вправо, а также рост скорости потоков. Результаты представлены в табличном виде.

Таким образом, выполнено интересное исследование, благодаря которому удалось установить, что в последние 20 лет скорость ветра на северо-востоке ПФО почти не изменилась и выявить вариации в его направлениях.

Работа соответствует требованиям и заслуживает отличной оценки.

2. Тема работы «Особенности мезоклиматических условий правобережья Волги»

Автор (студент) Мулляянова М.Ф.

Группа 02-009

Научный руководитель Исмагилов Наиль Вагизович, доцент, к.г.н.

Рецензент – к.г.н., доц. Николаев А.А.

В курсовой работе Мулляяновой М.Ф. проведено исследование мезоклиматических особенностей правобережья Волги. В качестве исходного материала использовались данные наблюдений, полученные во время прохождения летней полевой практики в Верхне-Услонском районе Татарстана.

Получено, что на всех точках наблюдения отмечается хорошо выраженный суточный ход температуры воздуха и влажностных характеристик воздуха. При этом, чем ближе к реке,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» тем амплитуда суточного хода метеовеличин меньше. Так же отмечается уменьшение суточной амплитуды метеовеличин с высотой.

Корреляционная связь между суммарной радиацией и температурой воздуха на всех точках наблюдения положительна, максимальные значения отмечаются в послеполуденные часы. Корреляционная связь между суммарной радиацией и относительной влажностью знакопеременна: в утренние часы коэффициенты корреляции имели положительный знак, в остальные сроки – отрицательный знак.

При выполнении курсовой работы Муллянова М.Ф. проявила старательность, умение работать с литературой и анализировать полученные результаты. Курсовая работа оформлена аккуратно, отвечает предъявляемым требованиям и заслуживает положительной оценки.

При оценке курсовой работы преподаватели руководствуются следующими критериями:

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

Вывод: Уровень выполнения курсовых проектов (работ) и тематика соответствует требованиям ГОС ВПО.

3.3.2.Организация практик

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов «020602.6 Метеорология» предполагает прохождение практик: учебной и производственной. 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. На практику обучающийся направляется с заданием, отраженным в дневнике по практике. Дневники и 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 и 4 сем.)
- производственной (6 и 8 сем.)

Целью учебной практики по завершении 1 и 2 курсов является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Учебная практика включает следующие разделы: землеведение, метеорология и климатология, метеорологическая. Общая продолжительность учебной практики определяется ГОС ВПО и составляет 14 недель (14 ЗЕ).

Итоговый контроль учебной практики осуществляется в форме зачета.

Целью производственных практик (аэрометеорологической и синоптической) является анализ и обобщение научного и практического материала для подготовки и написания выпускной квалификационной работы. В числе ее основных задач – сбор и систематизация эмпирического материала ВКР, тестирование гипотез, статистическая оценка предлагаемых моделей, интерпретация полученных результатов с учетом имеющихся в анализируемой области знаний современных теоретических и эмпирических работ. Содержание практики устанавливается в соответствии с задачами практики и предусматривает работу в области сбора, обобщения и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» анализа информационных и статистических материалов, законодательных и нормативно-правовых актов, необходимых студентам для последующей подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы.

Общая продолжительность производственной практики 11 недель. Итогом практики становится готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование. Студенты Института экологии и природопользования, обучающиеся по направлению «020602.65 Метеорология», в основном проходят практику в подразделениях Росгидромета. Руководители практики в своих отзывах отмечают высокий уровень теоретической подготовки, инициативность и грамотность при применении знаний на практике, а также умение находить решения в сложных ситуациях.

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

В ходе самообследования проанализированы отчеты по практикам, выполненные в 2014 г.:

Отчет о производственной практике Хаджиевой М.Х. (4 курс, 2014 г.)

Студентка проходила производственную практику по синоптической метеорологии в Отделе краткосрочных прогнозов погоды и опасных явлений Гидрометцентра России с 16 июня по 25июля 2014 года. За время прохождения практики студентка ознакомились со структурой Гидрометцентра России, схемой оперативного обслуживания народнохозяйственных организаций, прогнозами погоды и предупреждениями об опасных (ОЯ) и неблагоприятных (НЯ) гидрометеорологических явлениях, с работой Гидрометеорологического бюро Москвы и Московской области, отделов среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды, а также с работой некоторых других лабораторий Гидрометцентра России.

Принимала участие в обсуждениях атмосферных процессов, ознакомилась с методикой интерактивного анализа синоптического материала на компьютере с помощью программы ГИС Метео, построением будущих приземных карт заблаговременностью 24, 36 и 60 часов, с прогнозированием опасных (ОЯ) и важнейших явлений погоды для народнохозяйственных организаций, с новыми расчетными моделями, на базе которых осуществляется краткосрочный прогноз и прогноз опасных явлений погоды.

Работала в программах, таких как ГИС Метео (версия 3.85. март 2012 г. и 3.90, июль 2013 г.), в том числе, занималась проведением фронтов в коде BLFR (на данный момент, код введен в эксплуатацию только в Москве, Хабаровске, Новосибирске). Alarm (отслеживание вероятности возникновения опасных явлений), COSMO-RU (модель). Присутствовала на Оперативной дирекции (где прослушали доклады отделов Гидрометцентра), узнала о работе Ситуационного центра, приняла участие в обсуждении в лаборатории оперативно-методического сопровождения метеорологических прогнозов (по Центральному федеральному округу).

Хаджиева М.Х. показала хорошую теоретическую подготовку, к работе проявила большой интерес, добросовестность, любознательность, трудолюбие, в общении коммуникабельна, зарекомендовала себя исполнительным и хорошо подготовленным специалистом.

Оценка за практику - **ОТЛИЧНО**.

Отчет о производственной практике Железняк Д.С. (4 курс 2014 г.)

Железняк Дарье Сергеевне, проходила преддипломную практику в Удмуртском Центре по Гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды филиале ФГБУ «Верхне-Волжское Управление по Гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» с 16 июня 2014 г. по 11 июля 2014 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Во время прохождения практики Железняк Д.С. ознакомилась с работой отдела метеорологических прогнозов, освоила методики обработки и анализа аэросиноптического материала, прогноза атмосферных процессов с учетом современных расчетных методов и использования полною комплекта аэросиноптического материала, информации с МСЗ и ДМРЛ. В процессе практики она составляла обзоры синоптических процессов, общие и специализированные прогнозы погоды на период до трех суток. Также освоила методику оценки оправдываемости прогнозов и штормовых предупреждений.

За время прохождения практики в Удмуртском ЦГМС Железняк Д.С. показала хороший уровень теоретической подготовки. К выполнению всех заданий подходила добросовестно и с ответственностью. Показала свое стремление к получению новых знаний.

В целом работа Железняк Д.С. заслуживает оценки «отлично».

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

Выводы: Уровень организации практик соответствует требованиям ГОС ВПО, программы практик (учебно-полевой, производственной) разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 100 %.

Программы практик: учебных (землеведение, метеорология и климатология, метеорологическая, аэрологическая), производственных (синоптическая) соответствуют требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

Для ОП по направлению «020602.65 Метеорология» обеспечение учебно-методической документацией составляет 100%. Структура и содержание ОП 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 специалистов по направлению «020602.65 Метеорология» 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 преподавателям и утверждается кафедрой;
- годовым индивидуальным планом преподавателя, включающим учебную нагрузку;
- распорядком дня, определяющим время начала и окончания занятий;
- аудиторным фондом, имеющимся в распоряжении факультета.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Учебный план подготовки специалиста по направлению «020602.65 Метеорология» включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- учебную, производственную практику;
- курсовую и выпускную квалификационную работу;

Учебные дисциплины подразделяются на следующие виды:

- базовые (обязательные) дисциплины
- дисциплины по выбору
- факультативные дисциплины
- 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 экологии и природопользования большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента. Часть занятий проводится с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (компьютерные игры, психологические тренинги) с использованием современных мультимедийных технологий.

Преподаватели Института экологии и природопользования активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации направления подготовки «020602.65 Метеорология» используют, в частности, следующие ЭОРы: «Метеорология и климатология», «Сверхкраткосрочные прогнозы погоды».

Большинство преподавателей применяют на своих занятиях современные информационные технологии: использование проектора, показ презентаций, видео и др.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных ученых, общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. В соответствии со стандартом, треть дисциплин в вариативной части учебного плана направления «020602.65 Метеорология» 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: Анализ учебно-методического обеспечения показывает высокую квалификацию ППС, хорошую оснащенность курсов учебно-методическими материалами. Учебно-методическое обеспечение направления подготовки «020602.65 Метеорология» соответствует требованиям ГОС ВПО.

4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

4.1. Балльно-рейтинговая система

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

Внедрение кредитно-зачетная 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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:

86 баллов и более – «отлично» (отл.);

71-85 баллов – «хорошо» (хор.);

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

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

Семестровый рейтинг обучающегося рассчитывается автоматически в информационно-аналитической системе «Электронный университет» модуль «Студент» путем введения соответствующего коэффициента, зависящего от общего объема курса, который определяется делением общего числа часов курса на 36 часов (36 часов эквивалентны одной зачетной единице) с точностью до 0,1. Итоговый рейтинг обучающегося за время его обучения рассчитывается как сумма его семестровых рейтингов.

Результаты текущего контроля знаний обучающегося являются показателем того, как он работал в течение семестра. До сведения обучающихся по каждой дисциплине в первую неделю семестра должна доводиться информация о максимальном количестве баллов, которое можно получить по ней и о минимальном, ниже которого обучающийся не может претендовать на допуск к зачету или экзамену. Число набранных по дисциплине баллов выставляется в рейтинговую/ экзаменационную/ зачетную ведомость.

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

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

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, не превышающая $(32/54)*100\% = 59,2\%$, от общего объема часов изучения дисциплины в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем как в ходе контроля на семинарских и лекционных занятиях, так и в результате оценки письменных работ студента. Качественная самостоятельная подготовка не только позволяет эффективнее организовать работу, но и сосредоточиться во время аудиторных занятий на изучении наиболее проблемных и сложных тем.

Выводы: Учебный процесс по программе обучения специалистов по направлению «020602.65 Метеорология» организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

4.2. Системы контроля

4.2.1. 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, курсовые проекты и др.

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

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

4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

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

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

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

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

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

Государственный экзамен проводится в формате междисциплинарного экзамена в устной форме. Испытуемый получает билет с 3-мя вопросами: по одному из физической метеорологии и синоптической метеорологии в обязательном порядке, третий вопрос может охватить учебные разделы из динамической метеорологии, климатологии, экологии атмосферы, аэрологии и др.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Студент вытягивает билет, получает время на подготовку, затем в устной форме докладывает ответы на поставленные вопросы ГАК. Члены ГАК задают наводящие или дополнительные вопросы. После процедуры заслушивания студентов, члены ГАК остаются одни и после обсуждений утверждают окончательно оценки.

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

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

Анализ ВКР по направлению подготовки 020602.65 «Метеорология»

1. Автор: студентка Асылова А.И.

Руководитель: доцент, к.г.н. Гурьянов В.В.

Тема работы: Влияние атмосферной циркуляции на термический режим ПФО в зимний период

Актуальность дипломной работы определяется тем, что общая циркуляция атмосферы, являясь одной из характеристик состояния климатической системы, оказывает большое влияние на формирование климатического режима отдельных регионов.

Автором выявлены основные особенности пространственного распределения статистических характеристик температуры воздуха на территории ПФО и проведена оценка влияния зональной и меридиональной циркуляции атлантико-европейского сектора на температуру воздуха. Получено, что наиболее тесные положительные связи температуры воздуха. Получено, что наиболее тесные положительные связи температуры воздуха на станциях ПФО в январе отмечаются с зональным индексом Каца в северной широтной зоне, при этом коэффициенты корреляции возрастают с северо-запада на юго-восток территории ПФО.

Представленные в работе результаты получены на обширном эмпирическом материале и обладают достаточной степенью надежности.

Дипломная работа Асыловой А.И. отвечает требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам.

2. Автор: студент Романов Д.О.

Руководитель: доцент, к.г.н. Исмагилов Н.В.

Тема работы: патогенность метеорологических условий Приказанского региона (осень-зима)

Актуальность дипломной работы определяется недостаточной изученностью неблагоприятных проявлений климата на самочувствие людей с ослабленным здоровьем. Автором работы проведено исследование метеопатических проявлений погода и климата в г. Казани и ее окрестностях в осенне-зимний сезон. Выявлено, что значения индекса патогенности в пригороде несколько выше, чем в городе за счет «городского острова тепла».

При выполнении дипломной работы Романов Д.. проявил старательность, умение работать с литературой.

Дипломная работа Романова Д.О. оформлена аккуратно, отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе.

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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

РФ. Кандидатуры председателей ГАК из числа лиц, не работающих в университете (доктора наук, профессора соответствующего профиля, а при их отсутствии – кандидаты наук или крупные специалисты предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данного профиля) вносятся на рассмотрение Ученого совета КФУ Учеными советами структурных подразделений в ноябре–декабре текущего учебного года. Состав ГАК по каждой основной образовательной программе высшего образования формируется после утверждения председателя государственной аттестационной комиссии. Комиссии формируются из научно-педагогического персонала университета, а также лиц приглашенных из сторонних организаций: авторитетных специалистов предприятий, учреждений и организаций – потребителей кадров данного профиля, ведущих преподавателей и научные сотрудники других образовательных организаций или научных учреждений. Состав комиссий утверждается приказом ректором университета. Предложения по составу комиссий представляет директор института. ГАК действуют в течение одного календарного года. Для ведения документации приказом ректора назначается технический секретарь комиссии, который обеспечивает исполнение графика работы комиссии, явку членов комиссии, представляет председателям ГАК комплект документов по проведению итогового аттестационного испытания, подготавливает необходимые материалы для работы комиссии и ведет протоколы заседания.

Захита ВКР по направлениям проводятся в устной форме. Это завершающий этап профессионального образования данной ступени образования. Приказом по Институту за студентом-выпускником закрепляется тема выпускной квалификационной работы, научный руководитель и рецензент. Тематика выпускных квалификационных работ каждый год утверждается на заседаниях кафедр, темы ВКР уникальны и из года в год не повторяются.

Каждая квалификационная работа на этапе защиты сопровождается отзывом научного руководителя и рецензента. Выпускающая кафедра организует предзащиту работ и дает заключение о допуске работы к защите. Рецензентами ВКР являются сторонние сотрудники/преподаватели других институтов/учреждений. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются с учетом действующего Регламента «Об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений» и Методическими рекомендациями «О выпускной квалификационной работе студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов», разработанными на выпускающей кафедре.

Решение ГАК об итоговой оценке выпускной квалификационной работы основывается на оценках: научного руководителя за работу, учитывающего её теоретическую и практическую значимость; рецензента за работу в целом; членов ГАК за содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензента и научного руководителя.

По итогам защите аттестационная комиссия составляет протокол защиты выпускных квалификационных работ, в котором описывается процедура защите, оценивается актуальность тематик ВКР, сложность представленных работ, отражаются основные итоги.

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

Анализ результатов защите показал, что в целом выпускники имеют достаточно высокий уровень теоретической подготовки. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и соответствует профилям подготовки. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к публикации и продолжению исследования над тематикой.

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

Связь с работодателями и качество подготовки выпускников можно охарактеризовать по следующим позициям: востребованность выпускников, наличие отзывов, рекламаций, договоров на целевую подготовку.

Как правило, выпускники трудоустраиваются ещё будучи студентами (например, в ходе прохождении практики) или в первые месяцы после окончания обучения. Большинство студентов трудоустраивается по специальности.

При выборе места работы студенты и выпускники ориентируются как на собственные силы и возможности, так и прибегают к помощи преподавателей. Благодаря организации разнообразных мероприятий (дней карьеры, презентаций, курсов лекций, ярмарок вакансий, форумов работодателей, мастер-классов и пр.) с участием представителей бизнеса студенты получают широкие возможности по поиску наилучшего варианта трудоустройства.

В основном выпускники трудоустраиваются на: АМСГ в аэропорты или в региональные Гидрометцентры.

Программа подготовки по направлению «020602.65 Метеорология» нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области метеорологии и климатологии, свободно владеющих иностранными языками, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Выпускник по направлению «020602.65 Метеорология» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, оперативно-производственной, проектно-изыскательской. Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, 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 научно-исследовательскую, управлеченческую и педагогическую деятельность в сфере по обслуживанию отраслей экономии и социальной сферы гидрометеорологической информации и прогнозами). Выпускник Института экологии и природопользования по направлению «020602.65 Метеорология» будет востребован в областях гидрометеорологической и производственной деятельности. Вовлеченность студента Института экологии и природопользования в научную деятельность, а 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. В Институте экологии и природопользования имеются отзывы от Управления по гидрометеорологии РТ, ФБГУ «УГМС Республики Татарстан», международного аэропорта «Казань», Гидрометцентра РФ, Верхневолжского управления УГКС.

Выводы: Выпускники Института экологии и природопользования по специальности «020602.65 Метеорология» пользуются спросом у работодателей РТ и др. регионов, и имеют высокие шансы на трудоустройство. Так, в период 2010-2013 гг. в ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» поступило на работу 7 выпускников кафедры, трое из них – Р.Н. Злобин, А.А. Сайфутдинова, А.А. Монахова приняли участие в метеорологическом обслуживании мероприятий Всемирной летней Универсиады 2013г. в Казани и заслужили благодарность. В международном аэропорту «Казань» работает на АМСГ 4 выпускника кафедры 2009-2013гг. выпуска, в Гидрометцентре РФ (г.Москва) – 2, в Верхневолжском управлении УГКС – 1 и т.д.

5.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой

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

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

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

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

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

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
 - Электронно-образовательные системы: БиблиоРоссика, Лань, Знаниум
 - Scopus - реферативная и научометрическая электронная база данных и др.
- подписка на периодические издания:
 - Вестник РУДН. Серия Экология и безопасность
 - Вода: химия и экология
 - Метеорология и гидрология
 - Сибирский экологический журнал
 - Экология
 - Известия РАН. Серия географическая
 - Вестник МГУ. Серия географическая
 - Геоморфология

Выходы: Студенты обеспечены электронными ресурсами в достаточном объеме.

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	2009	Переведенцев Ю.П., Наумов Э.П., Шанталинский К.М. и др.	Климатические условия и ресурсы Республики Удмуртия	100 экз.	211 с., 12,32 усл. печ. л.	Казань, КГУ
2	2009	Переведенцев Ю.П., Френкель М.О., Шерстюков Б.Г. и др	Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области	200 экз.	250 с., 17 усл. печ. л.	Казань, КГУ
4	2009	Коллективная монография Ю.П. Переведенцев и Э.П. Наумов являются авторами главы «Климатические ресурсы тепла и влаги в Среднем Поволжье» этой монографии	Биоразнообразие и типология карстовых озер Среднего Поволжья		232 с.	Казань, КГУ
3	2010	Переведенцев Ю.П., Френкель М.О., Шаймарданов М.З.	Современные изменения климатических условий и ресурсов Кировской области.		242 с., 14,07 усл.печ.л.	Казань, КГУ
5	2011	М.О.Френкель, Переведенцев, Соколов	Ю.П. В.В. Климатический мониторинг Кировской области	200 экз	263 с., 15,1 усл.печ.л	Изд-во Казанск. ун-та
6	2012	Переведенцев Ю.П. Важнова Н.А. Шанталинский К.М. Наумов Э.П. Федотов В.И. Куролап С.А.	Жара в Центральном Черноземье: последствия, причины, прогнозы	100 экз.	222 с	Центрально-Черноземное книжное издательство
7	2012	Переведенцев Ю.П. Верещагин М.А. Гоголь Ф.В. Хабутдинов Ю.Г. Наумов Э.П. Шанталинский К.М. Исаева М.В. Исмагилов Н.В. Важнова Н.А. Николаев А.А. Сафина Г.Р. Френкель М.О. Соколов В.В. Задворных В.П. Н.А. Глушакова Исупова Е.Ю	Климатический мониторинг Кировской области.	200 экз.	264	Казанский университет
8	2013	Ю.П. Переведенцев, Э.П. Наумов, В.В. Соколов	Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа	500 экз.	273 с. 15.9 усл.печ.л	Казанский университет

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	2009	Переведенцев Ю.П.	Теория климата	учебник	УМО в области гидрометеорологического образования	1000 экз.	450 с. 28 усл.печ.л	Изд-во КГУ
2	2009	Переведенцев Ю.П., Верещагин М.А., Исмагилов Н.В., Хабутдинов Ю.Г., Наумов Э.П., Гоголь Ф.В., Шанталинский К.М., Николаев А.Н., Исаева М.В.	География Удмуртии: природные условия и ресурсы ч.1		-		256 с.	Издательский дом «Удмуртский ун-т».
3	2009	Тудрий В.Д., Верещагин М.А.	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	Учебное пособие	-		36 с	ЛОП. КГУ
4	2009	Хабутдинов Ю.Г., Николаев А.А.	Учение об атмосфере. Часть 1	Учебное пособие	-		31 с.	ЛОП, КГУ
5	2009	Хабутдинов Ю.Г., Николаев А.А.	Учение об атмосфере. Часть 2	Учебное пособие	-		39 с.	ЛОП, КГУ
6	2009	Беляева Н.А., Кузеева Н.Г., Наумов Э.П., Седых О.В., Шарипова М.М.	Производство и первичная обработка метеорологических и актинометрических наблюдений.	Учебно-методическое пособие	-		28 с.	ЛОП, КГУ
7	2010	Хабутдинов Ю.Г., Шанталинский К.М., Николаев А.А.	Учение об атмосфере	Учебник	УМО в области гидрометеорологического образования		244 с., 13,75 усл.печ.л.	КГУ
8	2011	Ю.П. Переведенцев, М.А.Верещагин, К.М.	Изменения климатических условий	Учебное пособие	УМО в области гидрометеорологической	200 экз.	296 с., 17,2 усл.печ.л	Казань: Центр инновационных

		Шанталинский, Э.П. Наумов, Ю.Г. Хабутдинов.	ресурсов Среднего Поволжья		ого образования			технологий
9	2011	Ю.Г. Хабутдинов, Ф.В. Гоголь.	Региональные аспекты охраны окружающей среды	Учебно-методическое пособие	-		55 с	Казань: Изд – во КФУ
10	2011	Ю.Г. Хабутдинов, А.А. Николаев.	Практикум по курсу «Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды». Ч.1.	Учебно-методическое пособие	-		40 с.	Казань: Изд – во Казанск. ун-та
11	2011	Р.Н. Абубакиров, М.А. Верещагин, В.А. Халимина	Векторная алгебра и ее применение к задачам метеорологии	Учебно-методическое пособие	-		60 с	Казань: Изд-во Казанск. ун-та
12	2012	Ю.Г. Хабутдинов, Н.В. Исмагилов, А.А. Николаев	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды. Часть 2	Учебно-методическое пособие	-	100	35 с, 2,2 усл.печ.л	Казань: Казанский ун-т,
13	2012	Переведенцев Ю.П., Верещагин М.А., Наумов Э.П.	Метеорология в Казанском университете: к 200-летию Казанской метеорологической школы	Учебное пособие	-	500	24 с., 1,3 усл.печ.л	Казань: Казанский университет
14	2013	Ю.П. Переведенцев, И.И. Мохов, А.В. Елисеев, К.М. Шанталинский, Н.А. Важнова	Теория общей циркуляции атмосферы	Учебное пособие	УМО в области гидрометеорологического образования	500 экз.	223 с, 13,0 усл.печ.л.	Казань.: Казанский университет
15	2013	под ред. Ю.П. Переведенцева	Климатические условия июля в Казани	Учебное пособие	С грифом УМО в области гидрометеорологического образования	500 экз.	49 с., 2,2 усл.печ.л.	Казань: Казанский университет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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

Учебно-методическое обеспечение организовано на высоком уровне, полностью соответствует нормативам, установленным ГОС ВПО.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Реализация ООП по направлению «020602.65 Метеорология» обеспечена 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 «020602.65 Метеорология» не менее 86 %. Процент штатных ППС составляет 83,3 %, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 16,7%, что соответствует требованиям ГОС ВПО.

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

- заседания кафедр,
- Ученого совета Института экологии и природопользования,
- Ученого совета КФУ.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязаны проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ). Около 20% штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации (исключение составляет 2013 г., т.к. с внедрением новых образовательных технологий в 2012 г. ряд преподавателей досрочно прошли ФПК) - один раз в три года, включая стажировки в зарубежных университетах. Повышение квалификации способствует совершенствованию навыков, 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: соискательство, повышение квалификации и профессиональная переподготовка; 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	Гоголь Феликс Витальевич	Факультет повышения квалификации (24 час.)	«Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении»	КФУ
2	Исаева Марина Валериевна	Факультет повышения квалификации (24 час.)	«Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении»	КФУ

В Институте экологии и природопользования широко распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по направлению «020602.65 Метеорология». Так, к примеру, в качестве внешних совместителей проводят занятия по Аэрологии - Гоголь Ф.В. (УГМС РТ), по Теории климата - Елисеев А.В. (Институт физики атмосферы РАН).

Выводы: Таким образом, реализуемая основная образовательная программа подготовки специалистов по направлению «020602.65 Метеорология» полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами необходимого качества.

Квалификация преподавательских кадров соответствует нормативам, установленным лицензией.

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

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки специалистов по направлению «020602.65 Метеорология». В подготовке специалистов принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

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

7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Целями международной академической мобильности студентов являются повышение качества подготовки, использование мировых образовательных ресурсов, обеспечение конкурентоспособности выпускника на рынке труда, достижение совместимости российской и зарубежной систем высшего образования, установление внешних и внутренних интеграционных связей и укрепление рейтинга КФУ на образовательном рынке.

7.1. Сведения об академической мобильности студентов

Целями международной академической мобильности студентов являются повышение качества подготовки, использование мировых образовательных ресурсов, обеспечение конкурентоспособности выпускника на рынке труда, достижение совместимости российской и зарубежной систем высшего образования, установление внешних и внутренних интеграционных связей и укрепление рейтинга КФУ на образовательном рынке.

Кафедра не имеет договорных отношений с зарубежными университетами.

Специалисты, обучающиеся по направлению подготовки «020602.65 Метеорология», в академической мобильности студентов пока не участвовали.

7.2. Академическая мобильность ППС

Целями международной академической мобильности преподавателей являются повышение эффективности научных исследований, реализация совместных образовательных и научно-исследовательских программ, обеспечение конкурентоспособности молодых научно-педагогических работников, повышение престижа КФУ на образовательном рынке.

Преимущественной формой реализации академической мобильности является направление (командирование) в партнерские вузы и иные организации для чтения лекций, проведение семинаров, занятий и консультаций, участия в научно-исследовательской деятельности, в научных и научно-практических конференциях, симпозиумах, семинарах, прохождение стажировок и т.д.

Профessorско-преподавательский состав, осуществляющий подготовку студентов по направлению «020602.65 Метеорология», также имеет широкие возможности по участию в международной академической мобильности. Преподаватели принимают участие в международных конференциях, летних школах.

В таблице приведены сведения по участию ППС кафедры в международных конференциях:

Название конференции	Вид мероприятия	Место проведения	Дата проведения (начало-окончание)	непосредственный докладчик
International Conference on environmental Crisis and its Solutions	научный	Иран	13.02.2013-14.02.2013	Занди Р.
EGU General Assembly 2013		Вена, Австрия	7.04.2013-12.04.2013	Елисеев А.В.

Международная конференция посвященная памяти академика А.М. Обухова "Турбулентность, динамика атмосферы и климата"	научный	Москва, Россия	13.05.2013-16.05.2013	Елисеев А.В.
15-ый Международный научно-промышленный форум "Великие реки"	научно-практический	Нижний Новгород, Россия	16.05.2013-18.05.2013	Переведенцев Ю.П.
International Symposium "Atmospheric Radiation and Dynamics" (ISARD - 2013)		Санкт-Петербург, Россия	24.06.2013-27.06.2013	Елисеев А.В.
12th Scientific Assembly of the IAGA	научный	Мерида, Мексика	25.08.2013-31.08.2013	Гурьянов В.В.
17-ая школа-конференция молодых учёных «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические эффекты»		Нижний Новгород, Россия	24.09.2013-26.09.2013	Елисеев А.В.
International Conference "Earth Cryology: XXI century"		Пущино, Россия	29.09.2013-3.10.2013	Елисеев А.В.
Международная научно-практическая конференция "Многонациональный регион как культурно-исторический феномен"	Научно-практический	Казань, Россия	2.10.2013-3.10.2013	Переведенцев Ю.П.
2nd International conference on Environmental Hazards	научный	Тегеран, Иран	29.10.2013-30.10.2013	Занди Р.
V Международная научно-практическая конференция "Развитие и динамика иерархических систем"	научно-практический	Казань, Россия	11.11.2013-13.11.2013	Переведенцев Ю.П.
8th Intern. Conf. on Atmospheric Physics		Санья, Китай	18.11.2013-19.11.2013	Елисеев А.В.

В 2013г. преподаватели не выезжали на стажировку за рубеж и на кафедру не приглашались зарубежные профессора.

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.

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, шире использовать имеющиеся международные связи.

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В рамках данного направления (с ведущими учеными проф. Переведенцевым Ю.П. и проф. Елисеевым А.В.) за отчетный период защищено 3 кандидатских диссертации (Исаева М.В., 2009; Гоголь Ф.В., 2010; Важнова Н.А., 2013), написаны 8 монографий, 15 учебных пособий, ряд статей в журналах из списка Scopus и ВАК, результаты докладываются в международных конференциях разного уровня.

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры по реализации ООП

Таблица 5

№	Название научного направления (научной школы)	Ко д	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 патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Современные глобальные и региональные изменения климата		Ю.П. Переведенцев, А.В. Елисеев		3 Исаева М.В., Гоголь Ф.В., Важнова Н.А.	8	8	нет

Сведения по научно-исследовательским работам

Таблица 6

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
							1
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2011-2013	Ю.П. Переведенцев	Исследование и прогноз биоклиматических показателей комфорtnости для территории Республики Татарстан с помощью мезомасштабной гидродинамической модели	фундаментальный	РФФИ	700 тыс. руб.	РФФИ

8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты Института экологии и природопользования активно занимаются научно-исследовательской работой, представляют результаты своей работы в

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» монографиях, научных статьях, на конференциях, симпозиумах краевого, всероссийского и международного масштаба.

В 2013 г. ППС выступили с докладами на

Международных конференциях:

1. EGU General Assembly 2013, Вена, Австрия, 7-12 апреля 2013г.
2. Международная конференция посвященная памяти академика А.М. Обухова "Турбулентность, динамика атмосферы и климата", Москва, Россия, 13-16 мая 2013г.
3. 15-ый Международный научно- промышленный форум"Великие реки", Нижний Новгород, Россия, 16-18 мая 2013г.
4. International Symposium "Atmospheric Radiation and Dynamics"(ISARD - 2013), Санкт-Петербург, Россия, 24-26 июня 2013г.
5. 12th Scientific Assembly of the IAGA, Мерида, Мексика, 25-31 августа 2013 г.
6. 17-ая школа-конференция молодых учёных «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические эффекты», Нижний Новгород, Россия, 24-26 сентября 2013г.
7. International Conference "Earth Cryology: XXI century", Пущино, Россия, 29 сентября – 3 октября 2013г.
8. Международная научно-практическая конференция "Многонациональный регион как культурно-исторический феномен", Казань, Россия, 2-3 октября 2013г.
9. 2nd International conference on Environmental Hazards, Тегеран, Иран, 29-30 октября 2013г.
10. V Международная научно- практическая конференция "Развитие и динамика иерархических систем", Казань, Россия, 11-13 ноября 2013г.
11. 8th Intern. Conf. on Atmospheric Physics, Санья, Китай, 18-19 ноября 2013г.

Всероссийских конференциях:

1. Всероссийская научная конференция с международным участием "Окружающая среда и устойчивое развитие регионов", Казань, 24-26 сентября 2013г.
2. Конференция научных работников РАН «Настоящее и будущее науки в России. Место и роль Российской академии наук», Москва, 29-30 августа 2013г.
3. Вторая всероссийская научная конференция (с международным участием) "Окружающая среда и устойчивое развитие регионов", Казань, 24-26 сентября 2013г.
4. Всероссийская научно-практическая конференция "Загрязнение атмосферы городов", Санкт-Петербург, 1-3 октября 2013г.
5. X Сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу, Томск, 14-17 октября 2013г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

6. VII Всесоюзный гидрологический съезд, Санкт-Петербург, 19-21 ноября 2013г.

7. Конференция “Современные и прогнозируемые изменения природных условий в высоких широтах”, Сочи, 2013

В 2013 г. ППС и студенты выступили с докладами на Всероссийской конференции с международным участием:

II Всероссийская научная конференция с международным участием "Окружающая среда и устойчивое развитие регионов", Казань (3 студента).

Другие научные мероприятия:

1. Ежегодная Итоговая научная конференция КФУ (2009 – 2014 гг.)

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

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

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

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

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

В ходе реализации образовательной программы используются:

- общегородские 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 «020602.65 Метеорология» в процессе осуществления своей профессиональной деятельности часто и эффективно используют возможности мультимедийного оборудования: демонстрируют фильмы, сопровождают выступления презентациями.

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

Таблица 7

Наименование лаборатории	Перечень оборудования, размещенного в лаборатории	Количество единиц оборудования
1	2	3
Метеообсерватория	Барометр чашечный станционный Барограф метеорологический Анеморумбометр М-63-М-1, Флюгер с легкой доской, Станционный психрометр, Низкоградусный термометр Метеорологический минимальный	2 2 1 1 2 2 2

	термометр тм-2 Метеорологический максимальный термометр тм-1 Гигрометр волосной метеорологический; Термограф метеорологический (М-16М) Гигрограф метеорологический (М-19) Гелиограф универсальный Коленчатые термометры Савинова Срочный термометр почвенный Осадкомер (О-1) Плювиограф (П-2) Рейки снегомерные, Снегомер весовой (ВС-43) Ледоскоп Мерзлотомер Пиранометр	2 2 2 2 2 1 2 2 1 1 3 1 1 1 3
Эколого-метеорологическая лаборатория	Термометры Психрометры механические (МВ-4-2М) Психрометры механические (М-34М) Барометры Анемометры Анеморумбометры (М63, М63-М-1) Актинометры Пиранометры Балансомеры УПАР ИВО РДВ Газоанализаторы	10 4 4 4 5 1 4 4 3 1 1 1 3
Аэросиноптическая лаборатория	Профилемер температуры (МТР-5)	1
Учебное бюро погоды	Персональные компьютеры стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения программа «ГИС-метео» программа просмотра аэросиноптического материала «Т-4»	2 2 2 2
Компьютерный класс	Персональные компьютеры, стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения (Microsoft Office 2000/XP и пр.) ноутбуки видеопроекторы	10 2 2

-Кафедра обеспечена техническими средствами обучения (компьютеры, видеотехника и др.): общее количество компьютеров на кафедре-10 (все подключены к сети Интернет), ноутбуков-2 (без подключения к сети Интернет), из них используемых в учебном процессе-10; мультимедиапроекторов-2; компьютеров, встроенных в программное обеспечение учебного измерительного оборудования-2.

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

10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

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

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

Деревня Универсиады, переданная под студенческий кампус КФУ общая площадь которой составляет 187 624 кв.м., рассчитанная на 7 454 места 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, включающегося 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 библиотека 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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.Штуkenberга – 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 осуществляется Департаментом 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»; Деловая игра «Карьера: Старт!»; Ярмарка вакансий, Курс молодого карьера, Международный турнир по дебатам «Позвольте?!»; Международная научно-практическая

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» студенческая конференция «Точка зрения»; Республиканский студенческий конкурс «Война первом»; 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 Зайнэбем», «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-карата, греко-римская борьба, бильярд, татарско-башкирская борьба, гиревой спорт, армспорта, 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,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
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 совершение 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020602.65 «Метеорология», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» проводиться с учётом психолого-возрастных особенностей студенческой молодежи и, прежде всего, с учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллективизма.

Внеклассическая 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

11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

На кафедру поступает большое количество заявок от главного потребителя – Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, что свидетельствует о востребованности выпускников и высоком уровне их подготовки. Положительные отзывы по итогам производственной практики получены от Гидрометцентра РФ, Управления по УГМС РТ, Департамента по гидрометеорологии ПФО, администрации международного аэропорта Казань и др.

В период 2009 – 2012 гг. ежегодно кафедра получала премии за свои монографии и учебные пособия в номинации «Лучшее печатное издание Казанского университета».

В 2013 г. опубликовано 1 учебное пособие «Теория общей циркуляции атмосферы» (Ю.П. Переведенцев и др.) с грифом УМО по гидрометеорологическим специальностям, подготовлено 4 ЭОРа.

Издана коллективная монография «Климат и окружающая среда Приволжского федерального округа» (Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов, Э.П. Наумов и др.) Изд-во: Казанский ун-т, 2013, 272с. Опубликовано 17 статей в Scopus, ВАК и РИНЦ.

Хорошая обеспеченность студентов старших курсов базами производственной практики (Росгидромет).

Тесное взаимодействие с рядом учреждений Росгидромета, РАН и университетами страны в рамках УМО по направлению «Гидрометеорология».

На кафедре 100% остецененность ППС, есть резервы для молодых преподавателей среди выпускников аспирантуры (Аухадеев Т.Р., Алжирова И.В.).

Студенты имеют возможность систематически наблюдать за погодными процессами на старейшей в России метеорологической станции «Казань-университет».

Проф. Ю.П. Переведенцев удостоен Благодарности президента РФ за достигнутые Трудовые успехи.

За отчетный период защищено 3 кандидатских диссертации аспирантов и сотрудников кафедры (Исаева М.В., 2009, Гоголь Ф.В., 2010, Важнова Н.А., 2013 гг.), готовятся к защите кандидатские диссертации 2 аспирантов кафедры.

В 2012 г. была проведена Международная конференция по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, посвященная 200-летию метеорологии в Казанском университете с участием 60 представителей зарубежных стран.

Всего за период 2009 – 2013 гг. опубликовано 5 монографий, 3 учебных пособия с грифом УМО и около 70 статей в Scopus, ВАК и РИНЦ.

12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Содержание и качество подготовки обучающихся по специальности «Метеорология» и направлению «020602.65 Метеорология» на кафедре метеорологии, климатологии и экологии атмосферы КФУ соответствует требованиям ГОС ВПО.
2. На кафедре созданы достаточные условия реализации профессиональной программы по специальности «Метеорология».
3. Специальность «Метеорология» готова к внешней экспертизе.