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

05.03.04 «Гидрометеорология»

Профиль: Метеорология

Бакалавр

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании
приказа Министерства образования и науки РФ от 7 августа 2014 г. №953

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: _____ Селивановская Светлана Юрьевна
(Ф.И.О.)

Члены комиссии: _____ Яковлева Ольга Геннадьевна
(Ф.И.О.)

_____ Тишин Денис Владимирович
(Ф.И.О.)

_____ Зарипов Шамиль Хузеевич
(Ф.И.О.)

_____ Рогова Татьяна Владимировна
(Ф.И.О.)

_____ Латыпова Венера Зиннатовна
(Ф.И.О.)

_____ Ермолаев Олег Петрович
(Ф.И.О.)

_____ Переведенцев Юрий Петрович
(Ф.И.О.)

_____ Сироткин Вячеслав Владимирович
(Ф.И.О.)

Представители от работодателей: _____ Шагидуллин Рифгат Роальдович
(Ф.И.О.)

_____ 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;

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

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;

Миннуллина Рузиля 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 бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией" 5

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 84

3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы 98

3.3.1. Сведения об электронной библиотеке 98

3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе 99

3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий 146

РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 150

4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы 150

4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе 153

4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе 154

ЧАСТЬ II

РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 155

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы 155

1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при

реализации ООП ВПО 160
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 163
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ 165
3.1. Обязательный минимум содержания ООП 165
3.2. Сроки освоения ООП 167
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы 170
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ 171
3.3.2. Организация практик 173
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению 175
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ 177
4.1. Балльно-рейтинговая система 177
4.2. Системы контроля 178
4.2.1. Текущий и промежуточный контроль 178
4.2.2. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО) 179
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников 180
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников 181
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА 182
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой 182
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры 183
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ 186
РАЗДЕЛ 7.МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 188
7.1. Сведения об академической мобильности студентов 188
7.2. Академическая мобильность ППС 188
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 190
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР 190
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА 192
РАЗДЕЛ 10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ 194
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП 199
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ 200

ЧАСТЬ I

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1 Общая информация

1.1.1 Контактные данные

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет
	Дата создания образовательной организации/филиала	1804 год
	Предыдущие наименования образовательной организации/филиала (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Город)	Казань
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
	Контактная информация организации/филиала (Город)	Казань
	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации/филиала (факс)	(843) 292-44-48
	Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты)	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 2013 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

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

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общие сведения об образовательной программе

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Уровень образования (бакалавриат/ специалитет/магистратура)	Бакалавриат
	Код образовательной программы (направления)	05.03.04
	Наименование образовательной программы (направления)	Гидрометеорология
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	7 августа 2014г.
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии*)	нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (*при наличии)*	нет
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	нет
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (если таковые имеются)	нет
	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	нет
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (*при наличии*)	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

Данные верны,

Директор Института экологии и природопользования _____ Селивановская С.Ю.

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

2.2.1 Распределение численности обучающихся 1-4 курсов по образовательной программе

(на 1 октября 2014 г.)

Очная форма обучения

№ строки	Код и направление подготовки	всего	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	10
01	05.03.04 Гидрометеорология	всего	27	19	17	14			77
02		В том числе по ускоренным программам	-	-	-	-	-	-	-

Данные верны,
Руководитель структурного подразделения _____ Селивановская С.Ю.

Начальник Управления кадров _____ (Шубинкина Л.А.)

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе 05.03.04 Гидрометеорология

№	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
01	*2011/2012*	163	26	25	1		191	148
02	*2012/2013*	268	24	20	4		203	168
03	*2013/2014*	210	22	20	2		199	149
04	*2014/2015*	310	26	20	6		198	203

Данные верны.

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ _____ (С.И.Ионенко)

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

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

Данные верны.

Директор Института экологии и природопользования _____(Селивановская С.Ю.)

2.3 Содержание образовательной программы

2.3.1 Календарный учебный график

Институт экологии и природопользования // 05.03.04 // Гидрометеорология // бакалавр (Гидрометеорология) // 2013

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ИЭиП, Гидрометеорология (Метеорология) очное, бакалавр 2013 г.

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
Курсы	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен-5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт-2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек-4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв-1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев-1 мар
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1																			Э	Э	Э	К	К			
2																			Э	Э	Э	К	К			
3																			Э	Э	Э	К	К			
4																			Э	Э	Э	К	К			

	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Курсы	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар-5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр-3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн-5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл-2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1														Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
2														Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
3												Э	Э	Э	Э/Э/У/У/У/У	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4											/ / /Э/Э/Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К

	Недель												
Курсы	Теорет. обучение	Экзамен. сессии	Учебная практика	Другие практики	Дипломные работы	Гос. экзамены	Каникулы	ПП	Уч.практ (рассред)	Произв.пр (рассред)	НИР (концент.)	НИР (рассред.)	
	34	6	5				7		29	38		820	
1	34	6	5				7		19	24		584	
2	33	5,3	2,7	4			7		4	2		8	
3	31,5	3,5			7	1	9		2	9		24	
4	132,5	20,8	12,7	4	7	1	30		54	73		1436	

Редактировать | Вернуться | Выгрузить в Excel | Печать

=-Неделя отсутствует -Теоретическое обучение **Г**-Государственные экзамены **Д**-ВКР/Диссертация **К**-Каникулы **Н**-Научно-исслед. работа (концентр.) **н**-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*Э/0.5*Д, если нужно разделить на теоретическую часть, то вводится 0.5*/0.5*Э

2.3.2 Учебный план

Институт экологии и природопользования // 05.03.04 // Гидрометеорология // бакалавр (Гидрометеорология) // 2013

ИЭиП, Гидрометеорология (Метеорология) очное, бакалавр 2013 г.

Добавить | Вернуться | Выгрузить в Excel

N	Название дисциплины	Программа дисциплины	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Всего	Всего по ГОСу	Аудиторные: Всего	Аудиторные: Лекционных	Аудиторные: Практических	Аудиторные: Лабораторных	Самостоятельных	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (Г)	Курсовых	1 курс, 1 сем., 18 нед.: Лекционных	1 курс, 1 сем., 18 нед.: Практических	1 курс, 1 сем., 18 нед.: Лабораторных	1 курс, 2 сем., 16 нед.: Лекционных	1 курс, 2 сем., 16 нед.: Практических	1 курс, 2 сем., 16 нед.: Лабораторных	2 курс, 3 сем., 18 нед.: Лекционных	2 курс, 3 сем., 18 нед.: Практических	2 курс, 3 сем., 18 нед.: Лабораторных	2 курс, 4 сем., 16 нед.: Лекционных	2 курс, 4 сем., 16 нед.: Практических	2 курс, 4 сем., 16 нед.: Лабораторных	3 курс, 5 сем., 18 нед.: Лекционных	3 курс, 5 сем., 18 нед.: Практических	3 курс, 5 сем., 18 нед.: Лабораторных	3 курс, 6 сем., 15 нед.: Лекционных	3 курс, 6 сем., 15 нед.: Практических	3 курс, 6 сем., 15 нед.: Лабораторных	4 курс, 7 сем., 18 нед.: Лекционных	4 курс, 7 сем., 18 нед.: Практических	4 курс, 7 сем., 18 нед.: Лабораторных	4 курс, 8 сем., 13 нед.: Лекционных	4 курс, 8 сем., 13 нед.: Практических	4 курс, 8 сем., 13 нед.: Лабораторных
	Гуманитарный, социальный и экономический																																					
Б1.Б.1	Философия	1 из (1)	6			108	108	42	28	14		30																		28	14							
Б1.Б.2	История	1 из (1)	1			108	108	40	24	16		32			24	16																						
Б1.Б.3	Экономика	1 из (1)	5			108	108	46	30	16		26															30	16										
Б1.Б.4	Иностранный язык	3 из (1)	4	123		324	324	158		158		130				54			54			18			32													
Б1.Б.5	Социология	1 из (1)		7		72	72	36	24	12		36																					24	12				
Б1.В.1	Педагогика и психология	1 из (1)		3		72	72	40	24	16		32									24	16																
Б1.В.2	Основы предпринимательства	3 из (1)		3		72	72	36	18	18		36									18	18																
Б1.В.3	Правоведение	1 из (1)		6		72	72	40	26	14		32																		26	14							
Б1.ДВ.1	Культурология / История народов Поволжья / Теория и практика профессионального общения	3 из (3)		4		108	108	36	24	12		72												24	12													
Б1.ДВ.2	Политология / Основы менеджмента и маркетинга / Экологическая культура / Экономика, торговая политика и право Всемирной торговой организации, таможенного союза и зоны свободной торговли стран Содружества Независимых государств	3 из (4)		7		72	72	36	24	12		36																					24	12				
	Всего		4	9		**1116**	**1116**	**510**	**222**	**288**		**462**			**24**	**70**			**54**		**42**	**52**		**24**	**44**		**30**	**16**		**54**	**28**		**48**	**24**				
	Общепрофессиональный																																					
Б2.Б.1	Математика	1 из (1)	123			468	468	262	104	158		98			36	72		32	32		36	54																
Б2.Б.2	Информатика	1 из (1)		1		144	144	84	36		48	60			36		48																					
Б2.Б.3	Программирование	1 из (1)		6		72	72	42	16		26	30																		16		26						
Б2.Б.4	Химия	1 из (1)	1			180	180	90	54	36		54			54	36																						
Б2.Б.5	Физика	1 из (1)	24	3		432	432	226	100	26	100	134						32	26	32	32		32	36		36												
Б2.Б.6	Биология	1 из (1)		1		72	72	40	18	22		32			18	22																						
Б2.Б.7	Экология	1 из (1)	2			108	108	40	16	24		32						16	24																			
Б2.Б.4	[illegible]	[illegible]		4		72	72	42	14		28	30												14		28												

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 землеведению (1 курс)	Казань-университет	База КФУ
2	Учебная практика по метеорологии и климатологии (1 курс)	Казань-университет, метеообсерватория	База КФУ
3	Учебная практика метеорологическая (2 курс)	Верхнеуслонский район, п. Дачная	База КФУ
4	Учебная аэрологическая (3 курс)	Лаишевский район, АМСГ Казань	Договора не заключаются
5	Производственная практика синоптическая (3 курс)	Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РФ	Договора заключаются индивидуально по каждому студенту на срок прохождения производственной практики

Примечание:

[3]Практика проводилась на базе КФУ «Эколог», расположенной на правом берегу р.Волги, около острова Свияжск. Местоположение базы позволяет организовать метеорологические наблюдения на разных уровнях в зависимости от подстилающей поверхности и микроклиматических условий точек измерений на достаточно компактной территории, что очень удобно с точки зрения контроля и управления учебным процессом.

Учебные практики обеспечены программами и по содержанию соответствуют задаче закрепления теоретических знаний и овладения полевыми, инструментальными методами изучения природных географических систем, погоды и климата. Объем учебных и производственных практик полностью соответствует требованиям ФГОС 3+. Учебные практики проводятся на метеостанции (I к), в полевых условиях (II к).

Данные верны,

Руководитель структурного подразделения _____ (Селивановская С.Ю.)

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

N п/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Обеспеченность педагогическими работниками										
		Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Ауд. работа	Сам. работа	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	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	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)	квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о	Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	годы выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы , реквизиты документов, подтверждающих
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Терещенко Наталья Анатольевна, доцент	Б1.Б.1Философия	42	30	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 №	**Терещенко Н.А., Шатунова Т.М.** Рецензия на книгу В.Е. КЕМЕРОВ. Общество. Социальность. Полисубъектность. М.: Академический проект; Фонд «Мир», 2012, 252 с.	
2	Галеева Мариям Арслановна, доцент	Б1.Б.2 История	40	32	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина. Историк. Преподаватель истории и обществоведения	31.06.02 - История КПСС, доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, доцент политической истории и мировой политики	25/25	штатный	«Гуманитарные проблемы современности» 72 ч, КФУ, 1.02.2012-30.05.2012 Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 061 от 30.05.12	1.Организационные и учебные инновации в 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: xttp://www.sacience-eduction.ru/106-765/	
3	Исмагилова Гульнара Наилевна, доцент	Б1.Б.3 Экономика	46	26	Казанский государственный технический университет им. А.Н.Туполева, Экономика и управление на предприятии	кандидат (экономические науки) (1.06.2010) по специальности 08.00.01 - Экономическая теория	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, Доцент кафедры экономической методологии и истории	7/6	Штатный	25.06.2013 – 30.06.2013 Технологический институт западной Македонии (Турция) по прогр. «Международное сотрудничество в Прикладной Экономике (ICOAE 2013)» 72 часа, выдан сертификат	1. Исмагилова Г.Н., Сафиуллин Н.З. 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.	-
4	Гали Гульнара Фаритовна, доцент	Б1.Б.4 Иностранный язык английский	144	108	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина. Инженер-геофизик. Казанский гос. Институт.Учитель английского	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история педагогики и образования	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, доцент кафедры английского языка	21/19	штатный	«Управление инновациями в образовательной деятельности», 72 часа. КГУ, 2009г. Удостоверение №2281 (с 1.02. по 30.05.2009)	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-педагогические условия	

					языка						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.	
5	Колпакова Наталья Андреевна, старший преподаватель	Б1.Б.4 Иностранный язык французский	144	108	Казанский государственный педагогический институт. 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 посольстве Германии в Москве, 2013. Свидетельство	1.Донецкая О.И. Роль проектных технологий в развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности//Научный педагогически и психологический журнал «Образование и саморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (ВАК). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и ученых в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (ВАК). 3. O.Donetskaya. Zur Frage der Verantwortung von Wissenschaft und 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	
6	Лукина Марина Сергеевна, преподаватель	Б1.Б.4 Иностранный язык французский	144	108	Казанский государственный педагогический институт, Учитель французского и английского языка	К.филолог. наук 10.02.20	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, преподаватель кафедры французского языка	7/7	штатный	Семинар ГОУ ВПО "Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет" "Проблемы качества обучения" Казань, ГОУ ВПО "казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина"; Семинар ГОУ ВПО "Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет"; Симпозиум:Вопросы преемственности преподавания иностранных языков в школе и вузе КПФУ Семинар Использование программн. комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков КПФУ; Теория и практика использования LMS MOODLE в	1. Колпакова Н.А., Лукина М.С. «Geographie, climatet meteorologie». Казань: Казан.ун-т, 2013.- 105 с. Учебное пособие. 2. Лукина М.С. Компьютерная лексика в интернет -пространстве русского и французского языков.//Вестник Челябинского государственного университета: Филология. Искусство. - Челябинск, 2013. – С.79-85. (Статья ВАК)	-

										обучении КПФУ		
7	Донецкая Ольга Игоревна, доцент	Б1.Б.4 Иностранный язык немецкий	144	108	Казанский государственный педагогический институт. 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 посольстве Германии в Москве, 2013. Свидетельство	1.Донецкая О.И. Роль проектных технологий в развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности//Научный педагогически и психологический журнал «Образование и саморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (ВАК). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и ученых в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (ВАК). 3. O.Donetskaya. Zur Frage der Verantwortung von Wissenschaft und 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	
8	Шамсутдинова Ильсия Ильдусовна	Б1.Б.5 Социология	36	36	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина Социолог. Преподаватель социологии	-	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1	3/3	штатный	-	1.Гражданская идентичность в системе дошкольного и начального общего образования: (социологическое исследование)/под ред.: Е.Г. Скоробельцина, М.В. Лотфуллин, И.И.	

											Шамсутдинова. - Казань: ИРО РТ, 2012.-128с. 2.Шамсутдинова И.И., Проблемы регулирования системой социальной поддержки несовершеннолетнего материнства (на примере Республики Татарстан). // Сборник научных трудов SWorld. – Выпуск 3. Том 26. Одесса: Куприенко СВ, 2013.- ЦИТ: 313-0974. – С.48-52 3.Шамсутдинова И.И. Поликультурное образование и формирование гражданской идентичности// Поликультурное образовательное пространство Поволжья: пути и формы интеграции: сб. науч. трудов Международной научно-практической конференции. (Казань, КФУ, 1 ноября 2013 г.) /под ред. Г.Ж. Фахрутдиновой, Е.Г.Соловьевой. – Казань: Отечество, 2013. – с. 659-662	

9	Халямина Валентина Алексеевна, ст. преподаватель	Б1.Б.6 Математика	262	98	КГУ, математик. Учитель математики	Почетный работник Высшего профессионального образования РФ	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского, отделение математики, кафедра общей математики, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование), старший преподаватель	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.Халямина.-Казань: Казанский федеральный университет, 2011. - 60 с.	
10	Тагиров Тагир Салихович, доцент	Б1.Б.7 Информатика	84	60	Механико-математический факультет КГУ, математик	Кандидат физ.-мат. наук, (16.04.1998); специальность 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»	Доцент кафедры общей математики ИММ КФУ	43/42	штатный	Курс 2013 г., май. Сертификат MS Visual Studio для Windows 8 (72 часа).	1. Тагиров Т.С. О КЛАССАХ HYP И ELL И СПЕ-ЦИАЛЬНЫХ СПЛАЙН-ФУНКЦИЯХ ДЛЯ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ // Современные проблемы нау-ки и образования. – 2014. – № 1; http://www.science-education.ru/ 115-12164 2.Тагиров Т.С. Алгоритмические методы решения задач реконструкции объектов в 2D и 3D областях // Современные проблемы нау-ки и образования. – 2014. – № 2. 8 стр.	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)/
11	Валеева Гузель Равильевна, доцент	Б1.Б.8 Химия	90	54	Казанский государственный университет им.	к.х.н., 03.02.08 - Экология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)	9/9	Штат.	Современные проблемы экологии и задачи	Валеева Г.Р., Латыпова В.З., Винокурова Р.И., Иванова Е.Р О некоторых	Казанский государственный университет им.

					В.И. Ульянова-Ленина, Эколог		федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент			природопользования, 72 час., КНИТУ-КАИ, 162400021716 от 28.06.2013г.	факторах накопления химических элементов растениями //Юг России: экология, развитие. – 2012. - № 2. – с. 63-72.	В.И. Ульянова-Ленина, Эколог
12	Кутырева Марианна Петровна, доцент	Б1.Б.8 Химия	90	54	Казанский государственный университет	К. х. н. (09.12.1999) по специальности 02.00.02-Аналитическая химия	Доцент каф. Неорганической химии Химического института им. А.М. Бутлерова		Штат.	Кракосрочное обучение по программе "Химия и физикохимия олигомеров" Институт дополнительного образования казанского государственного технологического университета (МРЦК Краткосрочное обучение ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, РФ	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. Медянцева// Изв. Академии наук. Серия химическая.- 2014.- № 1.- С. 239-246. 2. Кутырева М.П. Биохимическая активность композиционных составов наночастиц биофильных металлов и гиперразветвленных полиэфирополиолов / М.П. Кутырева, А.Р. Гатаулина, О.И. Медведева, И.И. Стойков, Н.А. Улахович // Бутлеровские сообщения.- 2013.- Т.34, № 6 - С. 1-8. 3. 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	
13	Альтшулер Нина Семеновна, доцент	Б1.Б.9 Физика	226	134	Казанский государственный университет, физика	кандидат (физико-математические науки) (13.11.1974) по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния	Доцент кафедры общей физики Института физики КФУ ОКВЭД 80.30.1	42/42	штатный	4.10.2010-0.10.2010 ФПК ФГАОУВПО КФУ, «История и философия науки», 72 часа, удостоверение № 889	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, специлизация 021600 "Гидрометеорология" (Бакалавры)	
14	Ильясов Камиль Ахатович, доцент	Б1.Б.9 Физика	226	134	Казанский государственный университет, радиофизика и квантовая электроника	Д.ф.-м.н. , 01.04.11 – физика магнитных явлений, 11.11.2011г.	Доцент кафедры общей физики Института физики КФУ ОКВЭД 80.30.1	30/25	штатный	2007 г ФПК КФУ, «Современные направления развития вычислительных систем», 72 часа Докторантура КФУ 2010-2011 гг.	1.Hennig J. Imaging with positive T1-contrast using superstimulated echoes. [Text] / Hennig J, Il'yasov KA, Weigel M. //Magn Reson Med. -2012- v.68.-pp.1157-1165. 10. 2. Ильясов К.А., Аганов А.В., Крехер Б.В. Магнитно-резонансная томографии по тензору диффузии в исследовании микроструктуры и архитектуры белого вещества головного мозга // "Технологии живых систем" .-2012.-в.6.-с.3-15. 3. Ильясов К.А. Количественное измерение диффузии in vivo методом	Руководитель Гранта РФФИ 13-02-00925 “Разработка методов МР-томографии для обнаружения проводящих путеи□ в головном мозге” с 2013 по н.вр,

											магнитно-резонансной томографии / К.А.Ильясов //Ученые записки КГУ. Серия Физико-математические науки.- 2011.- Т. 153, №1.- С. 17-37.	
15	Филиппова Алена Алексеевна, доцент	Б1.Б.9 Физика	226	134	Казанский государственный университет, физика	кандидат (физико-математические науки) по специальности физика	доцент кафедры общей физики Института физики КФУ ОКВЭД 80.30.1	40/40	штатный	01.09.2011-30.12.2011 ФПК КФУ, «Современные направления развития вычислительных систем», 72 часа удостоверение №0080	1. K.S. Usachev, A.V. Filippov, E.A. Filippova, O.N.Antzutkin, V.V. Klochkov Solution structures of Alzheimer's amyloid A13-23 peptide: NMR studies in solution and in SDS. // Journal of Molecular Structure. 2013. V.1049. P.436-440. 2.Грачева И.Н. задачи общего физического практикума по оптике. Фотометрия. Распространение света в изотропных средах [Текст]/ Р.В.Даминов, Н.И.Монахова, Е.А.Филиппова, А.И.Фишман// Казань: Издательство Казанского университета, 2012. – 44 с., объем 2,5 усл. п.л., тираж 50 экз. 3.Монахова Н.И. Экспериментальные задачи общего физического практикума по оптике. Поляризация света [Текст]/ Н.И.Монахова, Е.А.Филиппова, А.И.Фишман// Казань: Издательство Казанского университета, 2012. – 28 с., объем 1,8 усл. п.л., тираж 50 экз.	

16	Заботин Ярослав Игоревич	Б1.Б.10 Биология	40	32	Казанский государственный университет, зоолог	Кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология	КФУ, ИФМиБ, кафедра зоологии беспозвоночных и функциональной гистологии, ассистент	6 лет/4 года	штатный		1. Заботин Я.И., Голубев А.И. Ультраструктура сперматозоидов четырех видов бескишечных турбеллярий (Acoela) и ее значение для систематики // Зоологический журнал. – 2011. – т. 90. – № 1. – с. 3-12 (РИНЦ, Web of Science). 2. Чернова Е.Е., Заботин Я.И., Голубев А.И. Ультраструктура половых клеток морской трикладиды *Uteriporus vulgaris* (Tricladida: Maricola) // Зоологический журнал. – 2014. – т. 93. - № 3. – с. 401-411 (РИНЦ, Web of Science). 3. Заботин Я.И., Голубев А.И. Ультраструктура яйцеклеток и женских копулятивных органов бескишечных турбеллярий (Acoela) // Зоологический журнал. – 2014. – т. 93. - № 5. – с. 621-635 (РИНЦ, Web of Science).	
17	Шайхутдинова Галия Адхатовна, зав.кафедрой общей экологии	Б1.Б.11 Экология	42	30	КГУ, Экологический факультет, специальность Охрана окружающей среды и рац. использование природ. ресурсов, эколог, 1994 г.	Кандидат биологических наук (2003 г.), 03.02.08 – экология, доцент (2009 г.),	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии	20 /13	штатный	14.11.2007-15.12.2007 ГУ «ВШЭ» Москва, «Игровые технологии в образовании», 526/07; 01.02.2012-30.05.2012 ФПК КФУ "Дистанционные технологии обучения: теория и практика" 0254 30.05.2012	Рогова Т.В., Прохоров В.Е., Шагиев Б.Р., Шайхутдинова Г.А. Экотопологическая ассоциированность видов: подходы изучения. // Известия Самарского научного центра РАН, 2012, том 14, № 1(6). - С. 1519-1522. Рогова Т.В. Методологические основы пространственно-экологического анализа и моделирования биоразнообразия./ Т.В. Рогова, А.А. Савельев,	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и организационных основ лесовосстановления на деградированных землях,

											Г.А. Шайхутдинова / Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки. Том 150, кн. 4. Казань, Изд-во КГУ, 2008. С. 167-191. Биогеография http://kpfu.ru/publication?p_id=50517	исключённых из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
18	Билалова Гульфия Альбертовна, доцент	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности	36	36	Казанский государственный педагогический университет, биология и химия	Кандидат биологических наук (03.00.13 Физиология человека и животных), доцент	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт физической культуры, спорта и восстановительной медицины, кафедра анатомии, физиологии и охраны здоровья человека,	18/18	штатный	1.Программа «Экологическая безопасность», продолжительность программы72 часа, ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ», 11.05.2010-	1.Билалова Г.А., Миннахметов Р.Р., Гиззатуллин А.Р. Методическое руководство к лабораторным занятиям по физиологии» для студентов факультета физкультурного образования // Казань, ТГГПУ, 2010, 48с. 2.Билалова Г.А., Казанчикова Л.М.,	

							(ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование), доцент			22.05.2010, выдано удостоверение о краткосрочном повышении квалификации, Рег.№ 127987 2.Программа «Научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в условиях введения ФГОС-3 поколения», продолжительность программы 72 часа, Центр подготовки повышения квалификации преподавателей ГОУ ВПО КГТУ, 15.10.2010-15.12.2010, выдано удостоверение о краткосрочном повышении квалификации. Рег.№ 9322 3.Программа «Английский язык», продолжительность программы 96 часов, Центр развития карьеры ИФИ ТГГПУ, 2011, Свидетельство об обучении. Рег.№ 938.	Зефиров Т.Л., Ситдиков Ф.Г. Инотропное действие дофамина на сердце крыс в постнатальном онтогенезе // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, Том 156, №8, 2013г., С. 136-139. 3.Шайхутдинова В.Н., Ситдиков Ф.Г., Билалова Г.А., Халиуллина Л.И. Особенности реакции гемодинамики школьников поведенческих типов А и Б на психоэмоциональную нагрузку // Научный журнал: Фундаментальные исследования, №10, Часть 4. 2013, С. 793-796.	

19	Гоголь Феликс Витальевич, доцент	Б1.Б.13 Метеорология и климатология	72	36	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 вузе» ИПК КГТУ и ПК КГТУ им. А.Н.Туполева 72 часа, (КГТУ), 2008 г. 3.Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Современные технологии прогнозирования погоды» 36 часов и стажировка, (ИПК РосгидрометаГидрометцентр России), 2008 г. 4.Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в	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. Естест. 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 окружающей среды. С.Д. Захаров, И.Н. Трущина, Ф.В. Гоголь, А.А Костин Метеоспектр, №4, 2013 год.-Москва, «Авиметтелеком Росгидромета», с. 118-131.	ГРИК (2010 год), инженер

										обучении», 24 часа, (КФУ), 2013 г.		
20	Исмагилов Наиль Вагизович, доцент	Б1.Б.13 Метеорология и климатология	72	36	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. 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	нет
21	Наумов Эдуард Петрович, доцент	Б1.Б.13 Метеорология и климатология	72	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	53/45	штатный	Курсы повышения квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности (человек,	1. Переведенцев Ю.П. Климатические условия и ресурсы Республики Удмуртия/Ю.П.Переведенцев, Э.П.Наумов, К.М.Шанталинский//Климатические условия и ресурсы Республики	нет

							экологии атмосферы			общество, культура)» 2009г. 72 часа, КГУ	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.	
22	Петрова Елена Витальевна, доцент	Б1.Б.14 Геоморфология	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, Географ. Преподаватель	к.г.н., 25.00.25 - Геоморфология и эволюционная география	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», ст. преп.	20/5	штатный	01.02. – 06.02.2012 «Инновационные технологии в образовательном процессе (дистанционное обучение на базе LMS Moodle)» 24 ч. факультет повышения квалификации КФУ	1. Балабанов Ю.П., Линкина Л.И., Петрова Е.В. Неогеновые отложения Среднего Поволжья // Ученые Записки Казанского ун-та. – Казань, 2010. Т. 152. Серия Естественные науки. Кн. 1. – С. 192 – 214. 2. Петрова Е.В., Линкина Л.И. О положении биклянского и омарского горизонтов в разрезах неоген-четвертичных отложений Среднего Поволжья //Ученые Записки Казанского ун-та. – Казань, 2012. Т. 154. Серия Естественные науки. Кн. 3. – С. 186 –	–

											195.	
23	Тудрий Вадим Дмитриевич, доцент	Б1.Б.15 Гидрология	84	60	Казанский государственный 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 17 января 1990г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	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, Ucraine. Conference 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.	Участие в текущей НИР по изучению циркуляции и климата.
24	Шайхутдинова Галия Адхатовна, зав.кафедрой общей экологии	Б1.Б.16 Биогеография	72	32	КГУ, Экологический факультет, специальность Охрана окружающей среды и рац. использование природ. ресурсов, эколог, 1994 г.	Кандидат биологических наук (2003 г.), 03.02.08 – экология, доцент (2009 г.),	Казанский федеральный университет, Институт экологии и природопользования, кафедра общей экологии	20 /13	штатный	14.11.2007-15.12.2007 ГУ «ВШЭ» Москва, «Игровые технологии в образовании», 526/07; 01.02.2012-30.05.2012 ФПК КФУ "Дистанционные	Рогова Т.В., Прохоров В.Е., Шагиев Б.Р., Шайхутдинова Г.А. Экотопологическая ассоциированность видов: подходы изучения. // Известия Самарского научного центра РАН, 2012, том 14, № 1(6). - С. 1519-1522. Рогова Т.В.	НИР-проекты: «Инвентаризация флоры РТ» (1997-1999 гг.); «Ведение Красной книги РТ (сосудистые растения)» (2005, 2006); «Разработка научных и

										технологии обучения: теория и практика" 0254 30.05.2012	Методологические основы пространственно-экологического анализа и моделирования биоразнообразия./ Т.В. Рогова, А.А. Савельев, Г.А. Шайхутдинова / Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки. Том 150, кн. 4. Казань, Изд-во КГУ, 2008. С. 167-191. Биогеография http://kpfu.ru/publication?p_id=50517	организационных основ лесовосстановления на деградированных землях, исключённых из сельскохозяйственного использования» (2006); «Определение природных участков для восстановления численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу РТ (2007); «Издание атласа сосудистых растений РТ» (2008); при разработке бюджетной темы КФУ №12-45 «Оценка и прогноз динамики лесовозобновления и продуктивности лесных экосистем регионального уровня» (2012-2014).
25	Курбанова Сания Гасимовна, доцент	Б1.Б.17 География почв с основами почвоведения	40	32	Казанский государственный университет. Географ. Преподаватель географии	к.г.н., доцент	Кафедра физической и экономической географии КГУ, доцент	39/36	Штатный		Курбанова С.Г., Денмухаметов Р.Р. Методика изучения растительных сообществ в полевых географических исследованиях / учеб.-	

											метод. пособие. - Казань: Изд-во Казан.ун-та, 2013. - 68 с.; Метод комплексного (ландшафтного) профилирования и балльной оценки природно-территориальных комплексов: учеб.-метод. пособие / О.П. Ермолаев, С.Г. Курбанова, И.М. Гасанов, И.А. Рысаева. - Казань: Казан. ун-т, 2011. - 36 с.	
26	Гоголь Феликс Витальевич, доцент	Б1.Б.18 Дистанционные методы измерения в гидрометеорологии	72	36	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 вузе» ИПК КГТУ и ПК КГТУ им. А.Н.Туполева 72 часа, (КГТУ), 2008 г. 3. Удостоверение о краткосрочном повышении	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. Естест. 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 окружающей среды. С.Д. Захаров, И.Н. Трущина, Ф.В. Гоголь, А.А Костин	ГРИК (2010 год), инженер

										квалификации по программе «Современные технологии прогнозирования погоды» 36 часов и стажировка, (ИПК РосгидрометаГидрометцентр России), 2008 г. 4. Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, (КФУ), 2013 г.	Метеоспектр, №4, 2013 год.-Москва, «Авиметтелеком Росгидромета», с. 118-131.	
27	Николаев Александр Анатольевич, доцент	Б1.Б.18 Дистанционные методы измерения в гидрометеорологии	72	36	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.	

28	Николаев Александр Анатольевич, доцент	Б1.Б.19 Землеведение	40	32	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.	
29	Рожко Михаил Викторович, ассистент	Б1.Б.20 Картография	62	48	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина, География	-	ФГОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, ассистент кафедры социально-культурного сервиса и туризма	6/5	штатный	«Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, КФУ, 2013, Сертификат №0328	1. Рубцов В.А., Габдрахманов Н.К., Рожко М.В. Индекс демографической ситуации регионов Приволжского федерального округа // Вестник Удмуртского ун-та. Сер.6 Биология. Науки о Земле. 2014 №1. - С.150-154. 2. Конкурентоспособность и позиционирование муниципальных образований Республики Татарстан // Вестник Удмуртского университета, 2011 №4. - С.145 - 148. 3. Габдрахманов Н.К., Рожко М.В. Тренды	-

											развития географических информационных систем туристской направленности // Международный научно-исследовательский журнал №9(16) Часть 3 - Екатеринбург, 2013. - С.54-55	
30	Николаев Александр Анатольевич, доцент	Б1.Б.21 Геоинформатика	54	54	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.	
31	Ермолаев Олег Петрович, зав.кафедрой	Б1.Б.22 Ландшафтоведение	40	32	КГУ; Географ. Преподаватель	кгн 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география дгн 25.00.36 - Геоэкология	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, заведующий кафедрой ландшафтной экологии	32	Шт.	«Реализация компетентостно-ориентированных ООП по направлению «Землеустройство и кадастры при переходе на ФГОС ВПО»; 72 час. Институт	1.Maltsev K., Yermolaev O., Mozzherin V. Mapping and spatial analysis of suspended sediment yields from the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 251-258. 2.Ермолаев О.П., Мальцев К.А., Мозжерин В.В., Мозжерин В.И . Глобальная	Эколого-водохозяйственная геоинформационная система речных бассейнов Приволжского федерального округа. Госзадание Минобрнауки РФ

										качества высшего образования НИПГУ «МИСиС»; 2012 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации от 22.02.2012 г. №ПК617	геоинформационная система "Сток взвешенных наносов в речных бассейнах Земли" // Геоморфология, №2, 2012. - С.50-58. 3.Yermolaev O., Avvakumova A. Cartographic-geoinformational estimation of spatio-temporal erosion dynamics of arable soils in forest-steppe landscapes of the Russian Plain (2012) IAHS-AISH Publication, 356, pp. 332-337.	(2011-2012 гг.) – 1,6 млн.руб. Начислена з/п: 60000 руб.
32	Николаев Александр Анатольевич, доцент	Б1.Б.23Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации	64	44	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.	
33	Исмагилов Наиль Вагизович, доцент	Б1.Б.24 Методы и средства гидрометеорологических измерений	100	44	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-	кандидат географических наук, доцент, метеорология, климатология,	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД	27/23	штатный	«Интернет-технологии и английский язык в научной и	1. Переведенцев Ю.П., Хабутдинов Ю.Г., Исмагилов Н.В., Николаев А.А. Качество	нет

					Ленина, инженер-метеоролог	агрометеорология 11.00.09, КТ №024270 11 октября 1996 г.	80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы			образовательной деятельности», 72 часа, КФУ, 2011 г., удостоверение о повышении квалификации.	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. 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	
34	Тудрий Вадим Дмитриевич, доцент	Б1.Б.24 Методы и средства гидрометеорологических измерений	100	44	Казанский государственный 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 17 января 1990г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	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, Ucraine. Conference abstracts.Kyiv,2010,pp.32-33 2. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещагин,	Участие в текущей НИР по изучению циркуляции и климата.

											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.	
36	Соколова Марина Геннадьевна, доцент	Б1.Б.25 Топография	40	32	КГУ, астрономогеодезия	К.ф.-м.н, 01.03.01 «Астрометрия и небесная механика» 1999 г.	КФУ, кафедра астрономии и космической геодезии, доцент	24/ 14	штатный	ФПК КФУ программа «Электронные образовательные ресурсы: теория и практика», 72 ч., 2010г., св. № 3186	О периоде активности апрельских Лирид // Астрономический вестник, 2011, т. 45, № 6, с. 542-551. http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=977241 Исчезнувший метеорный рой созвездия Ворона //Учёные записки Казан. гос. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, Т. 153, кн.2, 2011, 141–149. M.G. Sokolova, E.D. Kondratyeva, Y.A. Nefedyev. A comparative analysis of the D-criteria used to determine genetic links of small bodies // Advances in Space Research, 52, 2013, p. 1217–1220 (DOI : 10.1016/j.asr.2013.06.027) http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0273117713004055	КГУ, астрономогеодезия
37	Ряузов Владимир Григорьевич, преподаватель	Б1.Б.26 Физическая культура	72	-	Филиал Волгоградского института	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)	14/14	штатный	Повышение квалификации при КФУ по	Соавтор методической работы; «Силовая подготовка студентов на	–

					физкультуры. Физкультура		федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, преподаватель			программе «Валеологические основы физического воспитания (72 час.) 2010 г.	основе упражнения «подтягивание на перекладине» (электронные ресурсы) 2014 г.	
38	Касатова Людмила Васильевна, зав.кафедрой физ.воспитания и спорта	Б1.Б.26 Физическая культура	72	-	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: «Формирование системы физвоспитания и развитие студенческого спортивного движения в период подготовки к Универсиаде-2013 в г. Казани».	ГанееваЛ.А., Касатова Л.В., Скрипова В.С., Абрамова З.И. «Оценка изменения концентрацииL.-лактата в крови студентов при выполнении теста Купера.// Ученые записки Казанского университета-2011.-Т.153.-Серия естественные науки,Кн.3.-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.	Касатова Людмила Васильевна, зав.кафедрой физ.воспитания и спорта
39	Кощеев Евгений Модестович, ст.преп.	Б1.Б.26 Физическая культура	72	-	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Юриспруденция	к.м.с.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, стар. преп.	40/40	штатный	Повышение квалификации при КФУ по программе «Валеологические основы физического воспитания» (72 час.), 2010 г.	1. Бухтоярова Л.В., Кощеев Е.М. Методическое пособие «Обучение студентов основам игры в баскетбол»	Кощеев Евгений Модестович, ст.преп.
40	Марахтанова Валентина Ивановна, ст. преп.	Б1.Б.26 Физическая культура	72	-	Казанский государственный педагогический институт.	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный	24/24	штатный	1. Повышение квалификации при КФУ по программе	1. В электронных ресурсах Методическое пособие «Современные методики коррекции зрения»	Марахтанова Валентина Ивановна, ст. преп.

					Физвоспитание		университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.			«Валеологические основы физического воспитания» (72 час.), 2009 г.		
41	Меркулов Александр Николаевич, стар. преподаватель	Б1.Б.26 Физическая культура	72	-	Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	28/28	штатный	Повышение квалификации при КФУ по программе «Теория и практика формирования культуры» (72 час.), 2012 г.	1. Залялова О.В., Фалеева С.А., Кашафутдинов В.Р., Меркулов А.Н. «Легкая атлетика в системе физического воспитания, ее прикладное, оздоровительное значение», 2012.	Меркулов Александр Николаевич, стар. преподаватель
42	Мифтахов Ильдус Юнусович, ст. преп.	Б1.Б.26 Физическая культура	72	-	Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание	–	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	16/16	штатный	В 2012 г. повышение квалификации при КФУ по программе «Теория и практика формирования культуры здоровья», (72 час.)	В 2014 г. в (электронных ресурсах) « Силовая подготовка студентов на основе упражнения «подтягивание на перекладине» совместно с Нуруллиным И.Ф.	Мифтахов Ильдус Юнусович, ст. преп.
43	Гурьянов Владимир Владимирович, доцент	Б1.Б.27 Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	64	80	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.	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поволжье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв.исп.

											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)	
44	Хабутдинов Юрий Гайнетдинович, доцент	Б1.Б.28 Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	78	66	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 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

											Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. – 2011. - С. 96-100	
45	Важнова Надежда Александровна	Б1.Б.29 Социально-экономическая география	58	22	Казанский федеральный университет, метеорология	Кандидат географических наук, 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ассистент	6/1	штатный	-	1. Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М., Важнова Н.А. Пространственно-временные изменения основных показателей температурно-влажностного режима в Приволжском федеральном округе/ Ю.П. Переведенцев, К.М. Шанталинский, Н.А. Важнова// Метеорология и гидрология. - 2014. №4. - С. 32-48. 2. Важнова Н.А., Верещагин М.А. О многолетней динамике приземного термического режима на территории Приволжского федерального округа (ПФО) во второй половине XX и в начале XXI столетия/ Н.А. Важнова, М.А. Верещагин// Вестник Удмуртского университета. Биология. Науки о Земле. - 2014. Вып. 1. - С. 112-121. 3. Важнова Н.А. Влияние неоднородностей географической среды на распределение температуры воздуха в Приволжском федеральном округе (ПФО) / Н.А. Важнова // Вестник Удмуртского университета. Биология. Науки о Земле. – 2013. Вып. 3. – С. 91 – 99.	Грант РФФИ «№12-05-97014-р Поволжье_ а»
46	Касатова	Б1.Б.30 Элективные	328		Казанский	м. с.	ФГАОУ ВПО	40/40	штатн	При	ГанееваЛ.А., Касатова	

	Людмила Васильевна, зав.кафедрой физ.воспитания и спорта	курсы по физической культуре			государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Биолог. Казанский государственный педагогический институт. Физвоспитание		«Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, зав.кафедрой физ.воспитания и спорта, доцент		ый	Республиканском центре молодежных инновационных и профилактических программ» по программе «Менеджмент в физической культуре и спорте» по теме: «Формирование системы физвоспитания и развитие студенческого спортивного движения в период подготовки к Универсиаде-2013 в г. Казани».	Л.В., Скрипова В.С., Абрамова З.И. «Оценка изменения концентрацииL.-лактата в крови студентов при выполнении теста Купера.// Ученые записки Казанского университета-2011.-Т.153.-Серия естественные науки,Кн.3.-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.	
47	Валиуллина Марина Евгеньевна, доцент	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология	62	46		кандидат биологических наук, доцент кафедры общей психологии	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет»	18/18	штатный		1.Валиуллина М.Е. Основы психосинтеза и психологии духовного измерения. Учебное пособие /Изд-во Казан. ун-та, 2000. - 18с. Валиуллина М.Е. Личностный этап психосинтеза. Учебное пособие. /Изд-во Казан. ун-та, 2000. - 24с. 2.Валиуллина М.Е. Трансперсональный этап психосинтеза. Учебное пособие. /Изд-во Казан. ун-та, 2000. - 38с. 3.Валиуллина М.Е. Карты внутреннего путешествия и духовный этап	

											психосинтеза. Учебное пособие. /Изд-во Казан. ун-та, 2000. - 20с.	
48	Каташев Валерий Георгиевич, профессор	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология	62	46	КГПИ (1964)	профессор, д.пед.н (профессор), 13.00.01	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет Институт психологии и образования / отделение психологии / Кафедра педагогики , профессор	50/22	штатный		1.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 2.Каташев В.Г., Ульрих О.К. Построение оптимальной траектории формирования профессиональных компетенций у студентов радиотехнического ВУЗа // Образование и саморазвитие. №2(36)-2013.- С. 85-91. 3.Каташев В.Г., Соломко Л.И., Матушанский Г.У., Захарова О.В., Тарарина 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.	
49	Гали Гульнара Фаритовна, доцент	Б1.В.ОД.2 Иностранный язык профессиональный, английский	144	108	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина. Инженер-геофизик. Казанский гос. Институт.Учитель английского языка	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история педагогики и образования	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, доцент кафедры английского языка	21/19	штатный	«Управление инновациями в образовательной деятельности», 72 часа. КГУ, 2009г. Удостоверение №2281 (с 1.02. по 30.05.2009)	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-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.	
50	Колпакова Наталья Андреевна, старший преподаватель	Б1.В.ОД.2 Иностранный язык профессиональный французский	144	108	Казанский государственный педагогический институт. 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 посольстве Германии в Москве, 2013. Свидетельство	1.Донецкая О.И. Роль проектных технологий в развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности//Научный педагогически и психологический журнал «Образование и саморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (ВАК). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и ученых в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (ВАК). 3. O.Donetskaya. Zur Frage der Verantwortung von Wissenschaft und 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	

51	Лукина Марина Сергеевна, преподаватель	Б1.В.ОД.2 Иностранный язык профессиональный, французский	144	108	Казанский государственный педагогический институт, Учитель французского и английского языка	К.филолог. наук 10.02.20	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, преподаватель кафедры французского языка	7/7	штатный	Семинар ГОУ ВПО "Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет" "Проблемы качества обучения" Казань, ГОУ ВПО "казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина"; Семинар ГОУ ВПО "Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет"; Симпозиум:Вопросы преемственности преподавания иностранных языков в школе и вузе КПФУ Семинар Использование программн. комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков КПФУ; Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении КПФУ	1. Колпакова Н.А., Лукина М.С. «Geographie, climatet meteorologie». Казань: Казан.ун-т, 2013.- 105 с. Учебное пособие. 2. Лукина М.С. Компьютерная лексика в интернет -пространстве русского и французского языков.//Вестник Челябинского государственного университета: Филология. Искусство. - Челябинск, 2013. – С.79-85. (Статья ВАК)	
52	Донецкая Ольга Игоревна, доцент	Б1.В.ОД.2 Иностранный язык	144	108	Казанский государственный	К.пед.н. 13.00.01 –общая педагогика, история	ФГАОУВПО «Казанский	23/19	штатный	1.«Уровневый подход к оценке	1.Донецкая О.И. Роль проектных технологий в	

		профессиональный немецкий			педагогический институт. Учитель немецкого языка	педагогики и образования	федеральный университет» 80.30.1. Институт языка, доцент кафедры немецкого языка			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 посольстве Германии в Москве, 2013. Свидетельство	развитии гражданских компетенций и творческом саморазвитии личности//Научный педагогически и психологический журнал «Образование и саморазвитие», 2014, № 1(39). – Стр.120-126 (ВАК). 2. Донецкая О.И. Проблема ответственности науки и ученых в трактовке А.Д.Сахарова//Образование и саморазвитие, 2012, № 6. – Стр. 204-210 (ВАК). 3. O.Donetskaya. Zur Frage der Verantwortung von Wissenschaft und 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	
53	Идрисова Милеуша Анваровна, доцент	Б1.В.ОД.3 Правоведение	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Юриспруденция	к.юр.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ст. преп.	10/10	штатный	–	1. Идрисова М.А. Политическая система общества. Трансформация в эпоху глобализации: теоретико-правовое исследование/М.А. Идрисова. - Казань: Казанский государственный университет, 2009. -149 с.	-
54	Халямина Валентина	Б1.В.ОД.4 Дополнительные	40	32	КГУ, математик. Учитель	Почетный работник Высшего	ФГАОУ ВПО «Казанский	38/38	штатный	«Гуманитарные проблемы	1. Абубакиров Р.Н. Векторная алгебра и её	

	Алексеевна, старший преподаватель	главы математики			математики	профессионального образования РФ	(Приволжский) федеральный университет», Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского, отделение математики, кафедра общей математики, (ОКВЭД: 80.3 – высшее профессиональное образование), старший преподаватель			современности» 72 ч., К(П)ФУ, 2012г., удостоверение №0195	применение к задачам метеорологии: учебно-методическое пособие//Н.Р.Абубакиров, М.А.Верещагин, В.А.Халямина.-Казань: Казанский федеральный университет, 2011. - 60 с.	
55	Сочнева Валентина Алексеевна, доцент	Б1.В.ОД.5 Математическая статистика	42	30	КГУ,	К.н.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, доцент каф. Общей математики института математики и механики им. Н.И. Лобачевского				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. 3. Калачева Н.В., Сочнева В.А. Математика: задачи, упражнения, практикум. Учебно-методическое пособие. Казань: КФУ, 2012. - 100с.	
56	Гоголь Феликс Витальевич, доцент	Б1.В.ОД.6 Физическая метеорология	146	34	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-	Кандидат географических наук, 25.00.30 - метеорология, климатология,	ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», 74.20.5, начальник	9 лет /9 лет	Совместитель	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по	1.Переведенцев Ю.П. Биоклиматическая характеристика республики	ГРИК (2010 год), инженер

					Ленина, метеорология	агрометеорология	Гидрометцентра			теме «Управление качеством», 72 часа, (КГУ), 2006 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Технологии создания и применения комплекса дистанционного обучения в вузе» ИПК КГТУ и ПК КГТУ им. А.Н.Туполева 72 часа, (КГТУ), 2008 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Современные технологии прогнозирования погоды» 36 часов и стажировка, (ИПК РосгидрометаГидрометцентр России), 2008 г. Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, (КФУ), 2013 г.	Татарстан//Переведенцев Ю.П., Исмагилов Н.В., Наумов Э.П., ГогольФ.В., Шанталинский К.М., Исаева М.В. Ученые записки Казанского университета. Естест. 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 окружающей среды. С.Д. Захаров, И.Н. Трущина, Ф.В. Гоголь, А.А Костин Метеоспектр, №4, 2013 год.-Москва, «Авиметтелеком Росгидромета», с. 118-131.	

57	Наумов Эдуард Петрович, доцент	Б1.В.ОД.6 Физическая метеорология	146	34	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
58	Гурьянов Владимир Владимирович, доцент	Б1.В.ОД.7 Динамическая метеорология	134	55	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.	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поволжье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв.исп.

											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-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)	
59	Исаева Марина Валериена, старший преподаватель	Б1.В.ОД.8 Климатология	54	54	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. - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 264 с. 3. Верещагин М.А. Влажность воздуха/М.А.Верещаги, 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].	
60	Николаев Александр Анатольевич, доцент	Б1.В.ОД.9 Синоптическая метеорология	146	79	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.	
61	Шанталинский Константин Михайлович, доцент	Б1.В.ОД.9 Синоптическая метеорология	146	79	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.	
62	Тудрий Вадим Дмитриевич, доцент	Б1.В.ОД.10 Авиационная метеорология	52	20	Казанский государственный 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 17 января 1990г.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	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, Ucraine. Conference 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	Участие в текущей НИР по изучению циркуляции и климата.

											гидрометеорологических измерений:учебное пособие/В.Д.Тудрий, Н.В.Исмагилов. - Казань: Казан. ун.-т, 2011 - 296 с.	
63	Шанталинский Константин Михайлович, доцент	Б1.В.ОД.10 Авиационная метеорология	52	20	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.	
64	Гоголь Феликс Витальевич, доцент	Б1.В.ОД.11 Аэрология	82	26	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	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по теме «Управление	1. Переведенцев Ю.П. Биоклиматическая характеристика республики Татарстан//Переведенцев Ю.П., Исмагилов Н.В.,	ГРИК (2010 год), инженер

										качеством», 72 часа, (КГУ), 2006 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Технологии создания и применения комплекса дистанционного обучения в вузе» ИПК КГТУ и ПК КГТУ им. А.Н.Туполева 72 часа, (КГТУ), 2008 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Современные технологии прогнозирования погоды» 36 часов и стажировка, (ИПК РосгидрометаГидрометцентр России), 2008 г. Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, (КФУ), 2013 г.	Наумов Э.П., ГогольФ.В., Шанталинский К.М., Исаева М.В. Ученые записки Казанского университета. Естест. 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 окружающей среды. С.Д. Захаров, И.Н. Трущина, Ф.В. Гоголь, А.А Костин Метеоспектр, №4, 2013 год.-Москва, «Авиметтелеком Росгидромета», с. 118-131.	
65	Шанталинский Константин Михайлович,	Б1.В.ОД.12 Космические методы	54	18	Казанский государственный университет,	К.г.н. 25.00.30 Метеорология, климатология,	Казанский федеральный университет, доцент	41/37	штатный	«Дистанционные технологии обучения: теория	Учение об атмосфере (учебное пособие) (Ю.Г.Хабутдинов,	

	доцент	исследования в метеорологии			инженер-метеоролог	агрометеорология				и практика» 72 часа, ФПК КФУ 2012 удостоверение № 0418	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.	
66	Николаев Александр Анатольевич, доцент	Б1.В.ОД.13 Специальный практикум по метеорологии	76	68	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.	
67	Шанталинский Константин Михайлович, доцент	Б1.В.ОД.13 Специальный практикум по метеорологии	76	68	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.	

68	Переведенцев Юрий Петрович, зав. кафедрой	Б1.В.ОД.14 Численные методы прогноза погоды	62	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_поволжье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., руководитель
69	Сироткин Вячеслав Владимирович, Зав.кафедрой ландшафтной экологии	Б1.В.ОД.15 Основы природопользования: экономические и правовые аспекты	40	32	Санкт-Петербургский государственный университет, биолого-почвенный 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,	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, проф., зав. Каф.	21/21	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. (РИНЦ) 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 № 4 (12). С. 46-51. Смоленск, 2010. (РИНЦ) **3.** Васюков П.В. Васюков С.В.Сироткин В.В. Использование данных дистанционного зондирования для определения гидрофизических параметров почв востока и юга Европейской России Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Выпуск 2. С.94-103. Ижевск. 2012. (РИНЦ)	
70	Гурьянов Владимир Владимирович, доцент	Б1.В.ОД.153 Программирование, геоинформационные системы в метеорологии	54	54	КГУ, прикладная математика	К.г.н., 11.00.09-метеорология,климатология, агрометеорология, доцент, Почетный работник ВПО	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	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_поволжье_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)	
71	Галеева Мариям Арслановна, доцент	Б1.В.ДВ.1 История народов Поволжья	36	72	Казанский государственный университет им. В.И.Ульянова-Ленина. Историк. Преподаватель истории и обществоведения	31.06.02 - История КПСС, доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет» 80.30.1, доцент политической истории и мировой политики	25/25	штатный	«Гуманитарные проблемы современности» 72 ч, КФУ, 1.02.2012-30.05.2012 Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 061 от 30.05.12	1.Организационные и учебные инновации в 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: xttp://www.sacience-eduction.ru/106-765/	-
72	Иванова Ольга Геннадьевна, доцент	Б1.В.ДВ.1 Культурология	36	72	Казанский государственный педагогический институт. Историк	к.ф.н, доцент	ФГАОУВПО «Казанский федеральный университет», доцент	39/34	штатный	1. КФУ, 2010, программа «История и философия науки» (72 часа). Сертификат № 2538. 2. РГГУ (Москва), Декабрь 2012. Программа	1. Гизатова Г.К., Иванова О.Г. Трасформация субъектности в современном мультикультурном обществе / Г.К. Гизатова, О.Г. Иванова // Вестник Российской нации. – М.: Известия Управления делами Президента РФ. –	Грант 47-11 Ведомственная аналитическая программа «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010)». Мероприятие 2

										«Культурно-исторические парадигмы в гуманитарных научных исследований», Уд. 790/11	С.104-120; 2. Гизатова Г.К., Иванова О.Г. «Cosmopolitan Humanism» as an Ideoligeme of Mjdern Social Consciousness // Гуманизм и современность: материалы Международной научно-образовательной конференции (8-9 ноября 2013). – Казань: Казан.ун-т, 2013. – С. I-VI. 3. Иванова О.Г. Логика в кратком изложении и упражнениях. Учебное пособие. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 2008. 104 с.	01.2009 – 31.12.2010 Рособразование; ХД 13 О разработке концепции «Концепция Программы развития кинематографии в РТ до 2010 и на период до 2015 года» 24.01.2008 – 31.12.2008 Министерство культуры РТ; Грант 09-03-29303 а/В Социально-культурный потенциал кинематографа Татарстана в условиях глобализации 22.03.0009-31.12.0010 РГНФ
73	Палеха Екатерина Сергеевна, доцент	Б1.В.ДВ.1 Теория и практика профессионального общения	36	72	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Преподаватель. Филолог	К.ф.н. 10.02.01 – русский язык	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, доцент	9/9	штатный	1) 01.09-30.12.2012, программа «Интернет-технологии и английский язык в научной и образовательной деятельности», Казанский федеральный университет, удостоверение № 0389; 2) 29.04.2013-10.06.2013, программа «Теория и	1. Сборник задач и упражнений по курсу «Русский язык и культура речи» (для студентов естественнонаучных специальностей) / Казан. фед. ун-т; Филол. фак-т; Каф. совр. рус. яз.; авт.-сост. Е.С.Палеха.– Казань: Казан. фед. ун-т, 2011. – 68 с. 2. Бастрикова Е.М., Палеха Е.С. Эффективная коммуникация: учебные материалы для практических занятий / Казанский (Приволжский) федеральный университет;	-

										практика взаимодействия языков и культур в процессе овладения русским языком как неродным», НОУ ВПО "Российский новый университет" (Россия, Москва), удостоверение № 3928	Филол. фак-т; Каф. совр. рус. яз. – Казань, 2011. – 64 с. 3. Палеха Е.С. «Концепт» как одно из самых спорных понятий лингвокультурологии // Языковая семантика и образ мира: коллективная монография / Под ред. Т.Г. Бочиной. – Казань: Казан.ун-т, 2013. – 240-257.	
74	Авдонина Софья Геннадьевна	Б1.В.ДВ.2. Основы менеджмента и маркетинга	36	36	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина. Менеджмент	к.э.н.	ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД - 80.30.1, ассистент	11/11	штатный	17.10.2013-28.11.2013 КНИТУ (КХТИ)	1. Авдонина С.Г. Реализация экономических интересов в процессе развития интеграции малого и крупного бизнеса в инновационной сфере / С.Г. Авдонина // Вопросы экономики и права. - М: ООО "Экономические науки", 2012. - №1. - С. - 130 - 133. - 0,43 п.л. 2. Авдонина С.Г. Факторы возникновения положительного синергетического эффекта инновационного кластера в современных условиях / С.Г. Авдонина // Российский экономический интернет " журнал [Электронный ресурс]: Интернет-журнал АТиСО / Акад. труда и социал. отношений " Электрон. журн. " М.: АТиСО, 2012. - № гос. регистрации 0420600008. " Режим доступа: http://www.e-rej.ru/Articles/2012/Avdonina.pdf. - 0,43 п.л.	-

75	Мюллер Дмитрий Георгиевич	Б1.В.ДВ.2 Политология	36	36	Казанский государственный университет	К. полит.н.	Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций / Отделение массовых коммуникаций / Кафедра связей с общественностью и прикладной политологии	11/11	штатный		1.Социальное самочувствие студенческой молодежи г. Казани (по результатам социологического исследования)/ Морозова Г.В., Мюллер Д.Г., Лаптев В.В.; под ред. Г.В.Морозовой. – Казань: Казан. ун-т, 2012. – 130 с. Мюллер Д.Г. Проблемы внедрения инфо-коммуникационных технологий в деятельность органов государственной власти РФ // Информационно-коммуникативные технологии: теория и практика: материалы Всерос. науч.-практ. конф. (2-4 февраля 2012г.) / науч. ред. Г.В.Морозова. - Казань: Центр инновационных технологий, 2012. - 324с. 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	
76	Сидельникова Татьяна Тимофеевна	Б1.В.ДВ.2 Политология	36	36	Казанский государственный университет, историко-филологический факультет (специальность "История")	доктор (педагогические науки) (20.04.2007) по специальности 13.00.08 - Теория и методика профессионального образования	Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций / Отделение массовых коммуникаций / Кафедра связей с общественностью и прикладной политологии		штатный		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.Акмеологический тренинг как инновационный метод развития креативности кадров управления // Интеграция образования". – 2012. - № 3. (журнал входит в перечень научных изданий ВАК Российской федерации) Тренинг как инновационный метод повышения коммуникативной компетентности студентов ПР – образования// Образование и саморазвитие. – 2012. - № 2. – С.35 -41. 3.Политология. Учебное пособие для студентов естествено-научных факультетов	
77	Скворцов Эдуард Викторович, профессор	Б1.В.ДВ.2 Экологическая культура	36	36	Казанский государственный университет, механика	Доктор физико-математических наук (01.02.05 - Механика жидкости и газа), профессор,	Казанский (Приволжский) федеральный университет, профессор	51/19	штатный	«История и философия науки», 72 ч., Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт непрерывного образования, Факультет повышения квалификации, 2014, удостоверение 004717	1. Бадриев И.Б., Задворнов О.А., Исмагилов Л.Н., СкворцовЭ.В. Решение плоских задач фильтрации при многозначном законе фильтрации и наличии точечного источника // Прикладная математика и механика. Т.73. Вып. 4. 2009. С. 604-614, WoS, Scopus. 2. Скворцов Э.В., Суючева Д.Т. Взаимодействие скважин и галерей с потоком подземных вод.- Казань: Казанский университет, 2010. - 72 с. 3. Скворцов Э.В., Костерина Е.А., Ахметшина Д.Р. Смешение подземных вод разного состава в трещиновато-	-

											пористых средах // Ученые записки Казанского университета. - 2012. - Физико-математические науки. Том 154. Кн. 3. - С.91-96. РИНЦ	
78	Менжевицкий Владимир Сергеевич, старший преподаватель	Б1.В.ДВ.3 Астрономия	36	36	КГУ, астрономия		КФУ, кафедра астрономии и космической геодезии, ст. преп.	18/ 14	штатный	ФПК КФУ программа «Электронные образовательные ресурсы: теория и практика», 72 ч., 2010г., св. № 3189	1.Менжевицкий В.С. Наблюдательные ограничения на изменения содержаний натрия и алюминия в процессе эволюции Галактики / В.С. Менжевицкий, Н.Н. Шиманская, В.В. Шиманский, Н.А. Сахибуллин // Астрофизический бюллетень - 2013 - Т.68. - С.257-272.Менжевицкий В.С. Не-ЛТР эффекты в линиях Al I / В.С. Менжевицкий, В.В Шиманский, Н.Н. Шиманская // Астрофизический Бюллетень. - 2012. - Т.67. - С. 308-323. 2.Менжевицкий В.С. Не-ЛТР моделирование линий Al I в спектрах звезд поздних классов: результаты и анализ / В.С. Менжевицкий В.В, Шиманский, Н.Н. Шиманская // Ученые записки Казанского университета. - 2011. - Т.153. - С. 95-101..	КГУ, астрономия
79	Николаев Александр Анатольевич, доцент	Б1.В.ДВ.3 Геофизика	36	36	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,	19 лет/ 19 лет	штатный	ФПК КФУ, «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 часа, 2012, удостоверение №	1. Николаев А.А. Косвенные методы расчета характеристик солнечной радиации. - Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле.	

							климатологии и экологии атмосферы			0409	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.	
80	Жарков Иван Яковлевич, доцент	Б1.В.ДВ.4 Геология	18	18	Геологический факультет Казанского государственного университета по специальности геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 04.00.09.- палеонтология и стратиграфия. Диссертационный Совет К 053.29.12 по присуждению ученой степени кандидата геолого-минералогических наук при Казанском государственном университете г Казань, ул. Ленина,4/ 5. 11.01. 1996 г. Диплом КТ 019134 от 12.05.1996	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры общей геологии и гидрогеологии	35/35	Штатный	Курсы повышения квалификации по современным методам и технологиям организации образовательной 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	2013-2014 Разработка высоко технологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов. ТНГ-218-13-4 научный руководитель профессор Д.К. Нургалиев.

											докладов.-Симферополь:ДИАЙПИ, 2012., С 207-210 3. Методы определения физических свойств и химического состава природных вод: учебно-методическое пособие/ И.Я. Жарков.-Казань:Казанский университет,2013.-56с.	
81	Жарков Иван Яковлевич, доцент	Б1.В.ДВ.4 Гидрогеология	18	18	Геологический факультет Казанского государственного университета по специальности геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 04.00.09.- палеонтология и стратиграфия. Диссертационный Совет К 053.29.12 по присуждению ученой степени кандидата геолого-минералогических наук при Казанском государственном университете г Казань, ул. Ленина,4/ 5. 11.01. 1996 г. Диплом КТ 019134 от 12.05.1996	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры общей геологии и гидрогеологии	35/35	Штатный	Курсы повышения квалификации по современным методам и технологиям организации образовательной 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-	2013-2014 Разработка высоко технологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов. ТНГ-218-13-4 научный руководитель профессор Д.К. Нургалиев.

											методическое пособие/ И.Я. Жарков.- Казань:Казанский университет,2013.-56с.	
82	Исаева Марина Валериевна, старший преподаватель	Б1.В.ДВ.5 Мезометеорология и наукастинг	36	36	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. - 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].	-
83	Исаева Марина Валериевна, доцент	Б1.В.ДВ.5 Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	36	36	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.,	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	-

										сертификат	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].	
84	Переведенцев Юрий Петрович, зав.кафедрой	Б1.В.ДВ.6 Экологическая климатология	54	54	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_поволжье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., руководитель
85	Переведенцев	Б1.В.ДВ.6	54	54	Казанский	Доктор географических	Казанский	48/48	штатн	Международный	1. Переведенцев	Грант РФФИ №

	Юрий Петрович, зав.кафедрой	Природные и социально-экономические последствия изменения климата			государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог; математик	наук (17.10.1986) по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ	(Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, заведующий кафедрой метеорологии, климатологии и экологии атмосферы		ый	семинар по образовательным технологиям (под эгидой Всемирной метеорологической организации, Женева), РГГМУ (СПб), 2009 г.,	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.	12-05-97014-р_поволжье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., руководитель
86	Гурьянов Владимир Владимирович, доцент	Б1.В.ДВ.7.Математическое моделирование загрязнения атмосферы	42	39	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.	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поволжье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв.исп.

											(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)	
87	Гурьянов Владимир Владимирович, доцент	Б1.В.ДВ.7 Методы математического моделирования и прогноза гидрометеорологических процессов	42	39	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-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)	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поволжье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., з/п 120тыс.руб., отв.исп.
88	Верещагин Михаил	Б1.В.ДВ.8 Океанология	54	54	Окончил Казанский	Кандидат географических наук	Казанский (Приволжский)	52г. 7 мес./	штатный	Краткосрочное повышение	1. Переведенцев Ю.П. (к 70-летию со дня рождения)	Участие в НИР кафедры

	Алексеевич, доцент				государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина (1961 г.), специальность «Метеорология и климатология»	(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.	федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	52г. 7 мес.		квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности (человек, общество, культура)», 72 ч., ФГАОУВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011 г., удостоверение	/ М.А.Верещагин, О.П.Ермолаев, 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.Переведенцев,М.А.Верещагин,К.М.Шанталинский,Э.П.Наумов,Ю.Г.Хабутдинов.- Казань: Центр инновационных технологий, 2011. - 295с. 3. Верещагин М.А. Влажность воздуха/ М.А.Верещагин, Б.Г.Шерстюков//Географи я Удмуртии: природные условия и ресурсы: учебн.пособие.-Ижевск: Изд.дом "Удмуртский ун-т", 2009. Ч.1.-256с.	ежегодное, с 1961 г. объемы (в руб.) выполненных работ не представляется возможным.
89	Верещагин Михаил Алексеевич, доцент	Б1.В.ДВ.8 Статистические методы гидрометеорологического прогнозирования	54	54	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	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент кафедры метеорологии, климатологии и экологии атмосферы	52г. 7 мес./ 52г. 7 мес.	штатный	Краткосрочное повышение квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности (человек, общество, культура)», 72 ч., ФГАОУВПО	1. Переведенцев Ю.П. (к 70-летию со дня рождения) / М.А.Верещагин, О.П.Ермолаев, Э.П.Наумов, К.М.Шанталинский //Метеорология и гидрология.- М.:ГУ"Научно-исследовательский центр космической	Участие в НИР кафедры ежегодное, с 1961 г. объемы (в руб.) выполненных работ не представляется возможным.

						от 5 февраля 2005 г.				Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011 г., удостоверение	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.Переведенцев,М.А.Верещагин,К.М.Шанталинский,Э.П.Наумов,Ю.Г.Хабутдинов.-Казань: Центр инновационных технологий, 2011. - 295с. 3. Верещагин М.А. Влажность воздуха/ М.А.Верещагин, Б.Г.Шерстюков//Географи я Удмуртии: природные условия и ресурсы: учебн.пособие.-Ижевск: Изд.дом "Удмуртский ун-т", 2009. Ч.1.-256с.	
90	Хабутдинов Юрий Гайнетдинович, доцент	Б1.В.ДВ.9 Региональные синоптические процессы	40	32	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	штатн ый	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.	нет

											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	
91	Хабутдинов Юрий Гайнетдинович, доцент	Б1.В.ДВ.9 Агрометеорология	40	32	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 распределения метеорологических величин в приземном слое атмосферы в зависимости от характера деятельной поверхности/ Ю.Г.Хабутдинов, Н.В.Исмагилов, А.А.	нет

											Николаев//Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. - Вып. 3. – 2011. - С. 96-100	
92	Гоголь Феликс Витальевич, доцент	Б1.В.ДВ.10 Климаты России и сопредельных территорий	60	48	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	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по теме «Управление качеством», 72 часа, (КГУ), 2006 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Технологии создания и применения комплекса дистанционного обучения в вузе» ИПК КГТУ и ПК КГТУ им. А.Н.Туполева 72 часа, (КГТУ), 2008 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Современные технологии прогнозирования погоды» 36 часов и стажировка, (ИПК РосгидрометаГидрометцентр России), 2008 г. Сертификат по	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. Естест. 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 окружающей среды. С.Д. Захаров, И.Н. Трущина, Ф.В. Гоголь, А.А Костин Метеоспектр, №4, 2013 год.-Москва, «Авиметтелеком Росгидромета», с. 118-131.	ГРИК (2010 год), инженер

										программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, (КФУ), 2013 г.		
93	Гоголь Феликс Витальевич, доцент	Б1.В.ДВ.10 Тропическая метеорология	60	48	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	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по теме «Управление качеством», 72 часа, (КГУ), 2006 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Технологии создания и применения комплекса дистанционного обучения в вузе» ИПК КГТУ и ПК КГТУ им. А.Н.Туполева 72 часа, (КГТУ), 2008 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации по программе «Современные технологии прогнозирования погоды» 36 часов и стажировка, (ИПК РосгидрометаГид	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. Естест. 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 окружающей среды. С.Д. Захаров, И.Н. Трущина, Ф.В. Гоголь, А.А Костин Метеоспектр, №4, 2013 год.-Москва, «Авиметтелеком Росгидромета», с. 118-131.	ГРИК (2010 год), инженер

										рометцентр России), 2008 г. Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 24 часа, (КФУ), 2013 г.		
94	Шанталинский Константин Михайлович, доцент	Б1.В.ДВ.11 Авиационные метеонаблюдения и прогнозы	60	48	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.	

95	Шанталинский Константин Михайлович, доцент	Б1.В.ДВ.11 Экономическая метеорология	60	48	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.	
96	Хабутдинов Юрий Гайнетдинович, доцент	Б1.В.ДВ.12 Прикладная метеорология	36	72	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.,	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,	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

						почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации № 07-313 ВПО №6055 от 10.05.2000				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	
97	Хабутдинов Юрий Гайнетдинович, доцент	Б1.В.ДВ.12 Окружающая среда и здоровье населения	36	72	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.	нет

											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	
98	Мазо Александр Бенцианович, профессор	ФДТ.1 Теоретическая механика и гидромеханика	86	58	Казанский государственный Университет, прикладная математика	Д. ф.-м. н. 05.13.16. Математическое моделирование и комплексы программ	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского, отделение механики, профессор кафедры аэрогидродинамики	36/36	штат	Болонский процесс и проблема качества образования в России, 72 часа КГУ, 2009 Удостоверение о кратко-срочном повышении квалификации	1. Мазо А.Б. Основы теории и методы расчета теплопередачи. Учебное пособие.- казань: Кзан. Ун-т., 2013. – 144 с. 2. Калинин Е.И., Мазо А.Б Стационарные и периодические режимы ламинарного обтекания вращающегося цилиндра//Ученые записки ЦАГИ. 2011. Т. 42. № 5. С. 59-71. 3. Калинин Е.И., Мазо А.Б. Влияние формы нагревателей на теплообмен при естественной термоконвекции в вертикальном канале//Тепловые процессы в технике. 2011. № 4. С. 159-163	Грант РФФИ 13-01-97031 (2013-2014) руководитель Грант РФФИ 13-01-00468 (2013-2014) исполнитель
99	Поташев Константин Андреевич, доцент	ФДТ.1 Теоретическая механика и гидромеханика	86	58	Казанский гос. ун-т, механика	К. ф.-м. н. 01.02.05. Механика жидкости, газа и плазмы	К(П)ФУ	11	штат.	«Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные	Мазо А.Б., Поташев К.А. Гидродинамика: Учебное пособие для студентов нематематических факультетов. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 2-е изд. – 128 с. Мазо А.Б., Поташев К.А.,	

										системы)» 72 часа К(П)ФУ, 2010 г. Удостоверение о кратко-срочном повышении квалификации	Калинин Е.И., Булыгин Д.В. Моделирование разработки нефтяных месторождений методом суперэлементов // Математическое моделирование. – 2013. – Т. 25, № 8. – С. 51-64. Поташев К.А., Мазо А.Б., Зарипов Р.Р. Руководство к проведению физико-механического практикума по гидравлике. – Казань: Казан. ун-т, 2013. – 40 с.	
100	Тазюков Фэрид Хоснутдинович, доцент	ФДТ.1 Теоретическая механика и гидромеханика	86	58	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 thegeometric dimensions of the detector./Vorinov V.I.,Tazyukov F.Kh./Measurement Techniques 2008.Т.51.№6.С.678-682. 2.Определение форм потери устойчивости и критических локальных сил прямоугольных пластин/Тазюков Ф.Х.,Тазюков Б.Ф./Вестник Казанского технологического университета .2012.Т.15.№9.С.185-187. 3.Динамическая устойчивость упругих пластин и оболочек/КоноплевЮ.Г.,Тазюков Ф.Х.-учебное пособие.КФУ.2012.80 с.	
101	Переведенцев Юрий Петрович, зав. кафедрой	ФДТ.2 Введение в геоэкологию	40	32	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина, инженер-метеоролог;	Доктор географических наук (17.10.1986) по специальности 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология,	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, заведующий кафедрой	48/48	штатный	Международный семинар по образовательным технологиям (под эгидой Всемирной	1. Переведенцев Ю.П.Теория климата: учебное пособие/Ю.П.Переведенцев.- Казань, изд-во КГУ. 2009. - 504с.	Грант РФФИ № 12-05-97014-р_поволжье_а, 2012-2014, 1,18млн.руб., руководитель

					математик	профессор, заслуженный работник высшей школы РФ	метеорологии, климатологии и экологии атмосферы			метеорологической организации, Женева), РГГМУ (СПб), 2009 г.,	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.	
102	Исаева Марина Валериевна, старший преподаватель	ФДТ.2 Введение в геоэкологию	40	32	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. - 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].	
103	Исаева Марина Валериевна, старший преподаватель	ФДТ.3 Экология атмосферы	48	60	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. - 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].	-

Данные верны,

Директор Института экологии и природопользования _____ (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

	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	6
1	Б1.Б.1Философия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
2	Б1.Б.2 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	
3	Б1.Б.3 Экономика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
4	Б1.Б.4 Иностранный язык	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 406,408)	Проектор, доска, ноутбук	
5	Б1.Б.5 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	
6	Б1.Б.6 Математика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 104)	Проектор, доска, ноутбук	
7	Б1.Б.7 Информатика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		1. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд.212) 2. Компьютерный класс - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 2-й этаж, ком.17 (ауд.212а)	1.Персональные компьютеры – 10 шт. 2. Персональные компьютеры – 9 шт. 3. Персональные компьютеры – 12 шт.	

		3. Специализированный учебный класс «Информатика и геоинформационные системы» (компьютерный класс) - г. Казань, ул. Товарищеская, дом 5, 3-й этаж, ком.8 (ауд.302)	Принтер Проектор Мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор) Windows Fox Pro PostgreSQL MicrosoftOffice	
8	Б1.Б.8 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 (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, ауд. 301а, 301б)	pH-метры, вытяжные шкафы, сушильные шкафы, химическая посуда, реактивы, индикаторы	
		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 (3x5) (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	
9	Б1.Б.9 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)		
10	Б1.Б.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 3нокулярной 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	
11	Б1.Б.11 Экология	Лекционная аудитория г. Казань, ул. Товарищеская 5,ауд. 224	Проектор, доска, ноутбук	
		Аудитория для практических занятий г. Казань, ул. Товарищеская 5,ауд. 118	Проектор, доска, ноутбук	
12	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.104)	Проектор, доска, ноутбук	
13	Б1.Б.13 Метеорология и климатология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	Персональные компьютеры-10шт. 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).	
14	Б1.Б.14 Геоморфология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд.301)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.204)	Проектор, доска, ноутбук	
15	Б1.Б.15 Гидрология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.110)	Проектор, доска, ноутбук	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.321)	Проектор, доска, ноутбук	
16	Б1.Б.16 Биогеография	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.224)	Проектор, доска, ноутбук	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.123)	Проектор, доска, ноутбук	

17	Б1.Б.17 География почв с основами почвоведения	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	
18	Б1.Б.18 Дистанционные методы измерения в гидрометеорологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.314)	Проектор, доска, ноутбук	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.212а)	Персональные компьютеры – 10 шт.	
19	Б1.Б.19 Землеведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.203)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.203)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
20	Б1.Б.20 Картография	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	
21	Б1.Б.21 Геоинформатика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Кафедра, экран, проектор, доска	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	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).	
22	Б1.Б.22 Ландшафтоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Кафедра, экран, проектор, доска	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	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).	
23	Б1.Б.23Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Кафедра, экран, проектор, доска	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	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).	
24	Б1.Б.24 Методы и средства гидрометеорологических измерений	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра.	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	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.	
25	Б1.Б.25 Топография	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18к.5, ауд.4)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Кремлевская 18к.5, ауд.4)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
26	Б1.Б.26 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 прыжков в длину)	
27	Б1.Б.27 Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	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).	

28	Б1.Б.28 Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321) Станция контроля загрязнения атмосферного воздуха МР-28, двор научной библиотеки КФУ	Проектор, доска, ноутбук, кафедра, Газоанализаторы, измеряющие концентрации NO, NO2, SO2, CO, измерители атмосферного давления, температуры и влажности воздуха, скорости и направления ветра.	
29	Б1.Б.29 Социально-экономическая география	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Кафедра, экран, проектор, доска	
30	Б1.Б.30 Элективные курсы по физической культуре	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 прыжков в длину)	
31	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 221)	Выдвижной экран, проектор, доска, ноутбук	
32	Б1.В.ОД.2 Иностранный язык профессиональный	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 35, ауд. 406,408)	Проектор, доска, ноутбук	
33	Б1.В.ОД.3 Правоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
34	Б1.В.ОД.4 Дополнительные главы математики	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд.301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд.301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
35	Б1.В.ОД.5 Математическая статистика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Кафедра, экран, проектор, доска	

36	Б1.В.ОД.6 Физическая метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
37	Б1.В.ОД.7 Динамическая метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314, 212)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра, Персональные компьютеры-10шт, 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).	
38	Б1.В.ОД.8 Климатология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
39	Б1.В.ОД.9 Синоптическая метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 311)	Компьютеры, стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения , программа «ГИС-метео», программа просмотра аэросиноптического матариала «Т-4»,	
40	Б1.В.ОД.10 Авиационная метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321, 212)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра 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).	
41	Б1.В.ОД.11 Аэрология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
42	Б1.В.ОД.12 Космические методы исследования в метеорологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
43	Б1.В.ОД.13 Специальный практикум по метеорологии	Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
44	Б1.В.ОД.14 Численные методы прогноза погоды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	Персональные компьютеры – 10 шт.	
45	Б1.В.ОД.15 Основы природопользования: экономические и правовые аспекты	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
46	Б1.В.ОД.16 Курсовая работа по направлениям профиля	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Товарищеская 5, каб. 311, 313)	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	Б1.В.ОД.17 Программирование, геоинформационные системы в метеорологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	Персональные компьютеры – 10 шт.	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	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	Б1.В.ДВ.1 История народов Поволжья	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
49	Б1.В.ДВ.1 Культурология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
50	Б1.В.ДВ.1 Теория и практика профессионального общения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
51	Б1.В.ДВ.2. Основы менеджмента и маркетинга	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
52	Б1.В.ДВ.2 Политология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
53	Б1.В.ДВ.2 Экологическая культура	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, ауд. 301)	Мультимедийная трибуна,выдвижной экран, проектор, доска	
54	Б1.В.ДВ.3 Астрономия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул.Кремлевская 18 к.5, ауд. 4)	Проектор, доска, ноутбук	
55	Б1.В.ДВ.3 Геофизика	Лекционная аудитория	Проектор, доска, ноутбук	

		(г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)		
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	Персональные компьютеры – 10 шт.	
56	Б1.В.ДВ.4 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	
57	Б1.В.ДВ.4 Гидрогеология	Лекционная аудитория г.Казань, ул.Кремлевская, д.4/5, ауд. 212	Доска, кафедра	
		Аудитория г.Казань, ул.Кремлевская, д.4/5, ауд. 212	Доска, кафедра	
58	Б1.В.ДВ.5 Мезометеорология и наукастинг	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	
59	Б1.В.ДВ.5 Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212)	Персональные компьютеры- 12 шт	
60	Б1.В.ДВ.6 Экологическая климатология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Проектор, доска, ноутбук	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	Персональные компьютеры – 10 шт.	
61	Б1.В.ДВ.6 Природные и социально-экономические последствия изменения климата	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 224)	Переносной экран, проектор, доска, ноутбук	
62	Б1.В.ДВ.7.Математическое моделирование загрязнения атмосферы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	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).	
63	Б1.В.ДВ.7 Методы математического моделирования и прогноза гидрометеорологических процессов	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.314)	Проектор, доска, ноутбук	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд.212а)	Персональные компьютеры – 10 шт.	
64	Б1.В.ДВ.8 Океанология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
65	Б1.В.ДВ.8 Статистические методы гидрометеорологического прогнозирования	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Проектор, доска, ноутбук	
		Аудитория для практических работ (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 212а)	Персональные компьютеры – 10 шт.	
66	Б1.В.ДВ.9 Региональные синоптические процессы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
67	Б1.В.ДВ.9 Агрометеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
68	Б1.В.ДВ.10 Климаты России и сопредельных территорий	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для практических занятий (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
69	Б1.В.ДВ.10 Тропическая метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
70	Б1.В.ДВ.11 Авиационные метеонаблюдения и прогнозы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
71	Б1.В.ДВ.11 Экономическая метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
72	Б1.В.ДВ.12 Прикладная метеорология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 321)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра, Газоанализаторы, измеряющие концентрации NO, NO2, SO2, CO,	

		Станция контроля загрязнения атмосферного воздуха МР-28, двор научной библиотеки КФУ	измерители атмосферного давления, температуры и влажности воздуха, скорости и направления ветра.	
73	Б1.В.ДВ.12 Окружающая среда и здоровье населения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315) Станция контроля загрязнения атмосферного воздуха МР-28, двор научной библиотеки КФУ	Проектор, доска, ноутбук, кафедра Газоанализаторы, измеряющие концентрации NO, NO2, SO2, CO, измерители атмосферного давления, температуры и влажности воздуха, скорости и направления ветра.	
74	Б2.У.1 Учебная практика по землеведению	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
75	Б2.У.2 Учебная практика по метеорологии и климатологии	Метеоплощадка, двор главного здания КФУ	Метеорологические будки с термометрами, гигрометрами, психрометрами, осадкомер, плювиограф, мерзлотомер, ветромер, почвенные термометры, снегомер, гололедно-изморозевая установка, пиранометр, гелиограф, анеморумбометр, барометры.	
76	Б2.У.3 Учебная аэрологическая практика	Международный аэропорт Казань	Теодолиты, шары-пилоты	
77	Б2.У.4 Учебная метеорологическая практика	База практики КФУ «Эколог», Верхне-Услонский р-он РТ	Комплекты метеорологические полевые, термометры, барометры-анероиды, психрометры, анемометры, ветромеры, актинометры, альбедометры, пиранометры, балансомеры.	
78	Б2.П.1 Производственная синоптическая практика	Подразделения Росгидромета	ПК	
79	Б2.П.2 Преддипломная практика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 315)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
80	ФДТ.1 Теоретическая механика и гидромеханика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18 к2., ауд. 21)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
		Аудитория для проведения практических занятий (г. Казань, ул. Кремлевская 18 к2., ауд. 21)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
81	ФДТ.2 Введение в геоэкологию	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, ауд. 351)	Проектор, доска, ноутбук, кафедра	
82	ФДТ.3 Экология атмосферы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Товарищеская 5, ауд. 314)	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.	

Данные верны,

Директор Института экологии и природопользования _____ (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 Znanium.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

Данные верны.

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского _____ (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	Б1.Б.1Философия	**20**	Основная литература:	
			Философия : учебник / В. Д. Губин .— Москва : Проспект, 2010 .— 332 с.	146
			Философия : учебник для студ. вузов / А. Г. Спиркин .— 2-е издание .— Москва : Гардарики, 2009 .— 736 с.	357
			Философия: Учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=341075	ЭБС «Знаниум»
			Философия: Учебное пособие / И.И. Квасова. - М.: Российский университет дружбы народов, 2011. - 136 с. // http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=10353	ЭБС «Библиороссика»
			Философия: Учебник / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник, 2011. - 313 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=260755	ЭБС «Знаниум»
			Философия / С.А. Нижников. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 461 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=308309	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Античная философия / В.Ф. Асмус; МГУ им. М.В. Ломоносова. – Изд. 3-е. – Москва: Высш.шк., 2005. – 400 с.	2
			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	ЭР ЭБ НБ КФУ
			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:	ЭР ЭБ НБ КФУ

			открытый .— <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/16_FF/16_090_A5kl-000580.pdf	
			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	ЭР ЭБ НБ КФУ
			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	ЭБС «Знаниум»
2	Б1.Б.2 История	20	Основная литература:	
			История России: учебник / А.С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т, Ист. фак. - М.: ТК Велби: Проспект, 2009. - 525 с.	757
			История России: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляйс. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 296 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=330409	ЭБС «Знаниум»
			Мухамадеев А.И. История России с древнейших времен до конца XVII века [Текст]: учебно-методическое пособие для студентов дневного и заочного отделений исторического факультета / А.И. Мухамадеев, М.Р. Белоусов, М.С. Гатин; Казан. гос. ун-т, Ист. фак.. - Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009. - 123 с.	57
			Дополнительная литература:	
			История России в 29 книгах. Том I / Соловьев С.М.; Лань, 2013. - 132 с. http://e.lanbook.com/view/book/9856/	ЭБС «Лань»
			Отечественная история. XX - начало XXI веков: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=213997	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			Апальков В. С. История Отечества: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.С. Апальков, И.М. Миняева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 544 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=218438	ЭБС «Знаниум»
			Шишова Н. В. Отечественная история: Учебник [Электронный ресурс] / Н.В. Шишова, Л.В. Мининкова, В.А. Ушкалов. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 462 с. Режим доступа:	ЭБС «Знаниум»

			http://znanium.com/bookread.php?book=202584	
			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	ЭБС «Знаниум»
			История России в новейшее время, 198502009 гг.: учебник: [для бакалавров высших учебных заведений по направлениям: история, архивоведение-документоведение / А.Б. Безбородов, д.ист.н., проф., Н.В. Елисеева, к.ист.н., проф., Т.Ю. Красовицкая, д.ист.н., пров., О.В. Павленко, к.ист.н., доц.]; отв.ред. д.ист.н., проф., А.Б. Безбородов; Рос.гос.гуманитар.ун-т, Ист.-арх.ин-т. – Москва: Проспект, 2013. – 440 с.	30
3	Б1.Б.3 Экономика	20	Основная литература:	
			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
			Гапонова С.Н. Экономика : учебное пособие. Воронеж: ВГУ, 2011. - 413с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7515	ЭБС «Библиоросс ика»
			Гребнев Л.С. Экономика. М.: Логос, 2011. - 409с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3260	ЭБС «Библиоросс ика»
			Экономическая теория. Микроэкономика-1, 2 : учебник /ред. Журавлева Г.П. М.:Дашков и К, 2013. - 935с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7806	ЭБС «Библиоросс ика»
			Николаева, Н. П. Экономическая теория [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Н. П. Николаева. - М.: Дашков и К, 2013. - 328 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415107	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Курс экономической теории : учебник для студентов вузов обучающихся по экономическим специальностям и направлениям / [Чепурин М. Н., Ивашковский С. Н., Киселева Е. А. и др.] ; Под ред. Чепурина М. Н., Киселевой Е. А.; Моск. гос. ин-т междунар. отношений (ун-т) МИД России .— Изд 6-е, доп. и перераб. — Киров : АСА, 2009 .— 846,[1] с.	197
			Тарануха Ю.В. Микроэкономика: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / Ю. В. Тарануха.?2-е изд., испр. и доп..?Москва: Дело и Сервис, 2009.?600 с.:	299
			Экономическая теория: Учебник [Электронный ресурс] / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430228	ЭБС «Знаниум»
			Кочетков А. А. Экономическая теория [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров /	ЭБС

			Под общ. ред. А. А. Кочеткова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 696 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=414974	«Знаниум»
			Бурганов Р. А. Экономическая теория: Учебник [Электронный ресурс] / Р.А. Бурганов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=363287	ЭБС «Знаниум»
			Гукасьян Г. М. Экономика от "А" до "Я": Тематический справочник / Г.М. Гукасьян. - 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»
			Тумашев, А.Р. Экономическая теория : учебно-методическое пособие : для студентов неэкономических специальностей / [к.э.н., доц. А. Р. Тумашев, М. В. Тумашева, Ю. А. Тарасова] ; М-во образования и науки РФ, Казан. гос. ун-т, Экон. фак. — Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2008 .— 88 с.	3000
4	Б1.Б.4 Иностранный язык	20	Основная литература:	
			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	ЭБС "Знаниум"
			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.	237
			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-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf>.	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			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.	69
			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	ЭБС «Знаниум»
			Практическая грамматика английского языка. Гуревич В.В. Издательство "ФЛИНТА":978-5-89349-464-8ISBN: 2012 Год: 9-е изд.: 296 стр. http://znanium.com/bookread.php?book=454947	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»

			с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=21158	
			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:// zninium.com/bookread.php?book=203124	ЭБС «Знаниум»
			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 «Библиоросс ика»
			Дополнительная литература:	
			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: Comprehention 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
5	Б1.Б.5 Социология	20	Основная литература:	
			Шафранов-Куцев Г.Ф. Социология: курс лекций. М.: Логос, 2012. - 369. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3303&ln	ЭБС «Библиоросс ика»
			Теоретическая и специальная социология. отв. ред. Шушарина О.П. М.:Прометей, 2010. -	ЭБС

			157. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=4425&	«Знаниум»
			Социология : Основы общей теории. ред. Мягков А.Ю. М.:Флинта, 2011. - 255. http://znanium.com/bookread.php?book=331830	ЭБС «Библиоросс ика»
			Социология образования : учебно-методическое пособие / В. В. Фурсова ; Казан. гос. ун-т .— Казань : Казанский государственный университет, 2010 .— 103 с.; 21 .— Библиогр. в конце тем и в подстроч. примеч., 150.	97
			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. ; 21 .— Библиогр. в конце тем. <URL:http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781437_con.pdf>.	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			Этносоциология : учебно-методическое пособие для студентов отделения социологии / Казан. гос. ун-т, Фак. журналистики и социологии ; [сост. к.с.н., доц. Л. Р. Низамова] .— Казань : Изд-во Казанского государственного университета, 2009 .— 38 с. : схема, табл. ; 21 .— Библиогр. в тексте, 60.	50
			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.	238
			Дополнительная литература:	
			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.	269
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			Социология / Дж. Масионис; [Пер. с англ.: З. Замчук и др.]. – 9-е изд. – СПб. и др.: Питер, 2004. – 752 с.	135
6	Б1.Б.6 Математика	20	Основная литература	
			1. В.С. Шипачев. Высшая математика. М., 2006. (базовый учебник).	110
			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.	176
			3.Н.Р.Абубакиров, М.А.Верещагин, В.А. Халямина. Векторная алгебра и ее применение к задачам метеорологии. Методическое пособие, Казань, К(П)ФУ, 2011.	Фонд кафедры

				150 экз.
			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.	ЭБС «Лань»
			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.	298
			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.	300
			3. А.Ф. Филиппов. Сборник задач по дифференциальным уравнениям / А.Ф. Филиппов .— Москва ; Ижевск : Регуляр. и хаотич. динамика, 2005 .— 174 с.	95
			4. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений : [в 2 томах] / Н. С. Пискунов .— Москва : Интеграл-Пресс, Т. 2 .— 2007 — 544 с.	67
			5. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления : учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений : [в 2 томах] / Н. С. Пискунов .— Москва : Интеграл-Пресс, Т. 1 .— 2007 — 415 с.	71
			6. Г.И. Берман. Сборник задач по курсу математического анализа : Учеб. пособие / Берман Г.Н. — 22-е изд., перераб. — СПб. : Профессия, 2002 .— 432с.	54
			7. Н.Р. Абубакиров, В.А. Халямина В.А. Элементы линейной алгебры. Методическое пособие. Казань, КГУ, 2004, кафедральный фонд: 100экз.	Фонд кафедры 100 экз.
7	Б1.Б.7 Информатика	20	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. Острейковского .— 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. Острейковского .— 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:	ЭБС «Знаниум»

			http://znanium.com/bookread.php?book=182482	
			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)	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			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
8	Б1.Б.8 Химия	20	Основная литература 1. Иванов В.Г. Основы химии: Учебник / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=421658	ЭБС «Знаниум»
			2.Богомолова И.В. Неорганическая химия: учебное пособие / И.В. Богомолова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=176341	ЭБС «Знаниум»
			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
			4.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 .— 727с.	292
			Дополнительная литература 1. Карапетьянц М.Х., Дракин С.И. Общая и неорганическая химия, 2000. 592 с.	131
			2. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия.- 8-е изд., стер.- СПБ: Лань, 2014. – 752 с. http://e.lanbook.com/view/book/50684/	ЭБС «Лань»
			3. 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.	55
			4. 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	175
9	Б1.Б.9 Физика	20	Основная литература	
			Матвеев А.Н. Механика и теория относительности = Mechanics and relativity theory : учебное	25

			пособие / А. Н. Матвеев .— Издание 4-е, стереотипное .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2009 .— 336 с.	
			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
			Иродов И.Е. Механика. Основные законы.- М.: Бином. Лаборатория знаний, 2010. – 309 с. http://e.lanbook.com/view/book/4366/	ЭБС «Лань»
			Савельев И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 4. Волны. Оптика. – -5-е изд.- СПБ: Лань, 2011. – 256 с.	ЭБС «Лань»
			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 .— 480 с.	53
10	Б1.Б.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»
			Дополнительная литература	
			1. Тейлор Д. Биология [Электронный ресурс]: в 3т. Т.1/ Д. Тейлор, Н. Грин, У.Стаут; 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.Стаут; 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.Стаут; 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»
			4. Степанов В.М. Молекулярная биология. Структура и функции белков: учебник/ В.М. Степанов. – 3-е изд. – М.: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2005. – 336 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/10123/	ЭБС «Лань»
			5. Шубникова Е.А. Функциональная морфология тканей: .- М.: МГУ, 1981.?326 С - 43 экз	43
11	Б1.Б.11 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 /	11

			Ю. П. Переведенцев, Ю. Л. Матвеев, В. Д. Тудрий .— 2001 .— 60 с.	
			2. Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский ; [сост. указ. : Н. А. Костяшкин ; 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
12	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности	**20**	Основная 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. Арустамова. 15-е изд., перераб. и доп.. М.: Дашков и К, 2009. - 452 с.	167
			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). (переплет) ISBN 978-5-91134-681-2, 1000 экз. с http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=365800	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			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. (переплет) 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. - 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	ЭБС «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»
13	Б1.Б.13 Метеорология и климатология	**20**	Основная литература: 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.	24
			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.	104
			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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература: 4. Метеорология и климатология : учебное пособие / В. Д. Тудрий ; Казан. гос. ун-т .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 101 с.	24
			5. Физика атмосферы : учебник для вузов / Л. Т. Матвеев .— 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Гидрометеоиздат, 2000 .— 778 с.	49
14	Б1.Б.14 Геоморфология	**20**	Основная литература 1. Платов Н.А. Основы инженерной геологии: Учебник / Н.А.Платов - 3 изд., перераб., и доп. и исправл. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 192 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=252444	ЭБС «Знаниум»
			2. Милосердова Л.В. Учебная геологосъемочная практика (Южное Предуралье): Учебное пособие под редакцией д.г.-м.н. проф. В.Ю. Керимова. – М. : ВНИИгеосистем, 2011. – 216 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=347333	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Геоморфология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "География" / [С. Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. А. Н. Ласточкина, Д. В. Лопатина .— Москва : Академия, 2005 .— 517 (46)	46
			2. Рычагов Г.И. Общая геоморфология.- 3-еИздание.- М.: МГУ имени М.В.Ломоносова (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова), 2006. – 416 с. //http://e.lanbook.com/view/book/10115/	ЭБС «Лань»
			3. Геоморфология : [учебное пособие] : для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "География" / [С.Ф. Болтрамович и др.] ; под ред. д.г.-м.н. А.Н. Ласточкина и к.г.н. Д.В. Лопатина .— 2-е изд., перераб. — Москва : Academia, 2011 .— 457 (5)	5
			4. Геоморфология : методология фундам. исслед. : учеб. пособие для студентов вузов,	31

			обучающихся по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" / Ю. Г. Симонов ; [Федер. целевая прогр. "Культура России"] .— СПб. [и др.] : Питер, 2005 .— 426 с.	
15	Б1.Б.15 Гидрология	**20**	Основная литература: 1. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология: Учебник для вузов. М.: Высш. шк., 2005. 463 с.	100
			2. Догановский А.В., Малинин В.Н. Гидросфера земли. С.-Пб.: Гидрометеоиздат. 2004, 630 с.	42
			Дополнительная литература: 3. Климов Г.К. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
			4. Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков: Учебное пособие / В.Т. Парахневич. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 368 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=483223	ЭБС «Знаниум»
16	Б1.Б.16 Биогеография	**20**	Основная литература 1.Основы экологии: Учебник / Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с.: 60x90 1/16. - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-9776-0272-3, 200 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406581	ЭБС «Знаниум»
			2.Гордиенко В.А., Показеев К.В., Старкова М.В. Экология. Базовый курс для студентов небиологических специальностей: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 640 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/42195/page26/	ЭБС «Лань»
			3. Петров К.М. (д-р геогр. наук) . Биогеография : учебник для студентов, обучающихся по географическим специальностям / К.М. Петров ; С.-Петерб. гос. ун-т .— Москва : Акад. Проект, 2006 .— 398,[1] с.	70
			Дополнительная литература 1. Мордкович В. Г. Основы биогеографии : в 6 частях, 21 главе : учебное пособие / В. Г. Мордкович ; М-во образования Рос. Федерации, Новосиб. гос. пед. ун-т, Сиб. отд-ние Рос. акад. наук, Ин-т систематики и экологии животных .— Москва : Т-во науч. изд. КМК, 2005 .— 236 с.	25
			2. Биогеография : учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. и экол. специальностям / [Г.М. Абдурахманов и др.] .— М. : ACADEMIA, 2003 .— 473, [1] с.	142
			3. Биогеография с основами экологии : учебник для студентов вузов, обучающихся по географическим и экологическим специальностям / А. Г. Воронов, Н. Н. Дроздов, Д. А. Криволуцкий, Е. Г. Мяло .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академкнига, 2003 .— 407 с.	85
17	Б1.Б.17 География почв с основами	**20**	Основная литература 1. География почв: толковый словарь / В.Д. Наумов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 376 с.:	ЭБС «Знаниум»

	почвоведения		http://znanium.com/bookread.php?book=418501	
			2. Почвоведение: Учебное пособие / А.И.Горбылева, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012 - 400 с http://znanium.com/bookread.php?book=306102	ЭБС «Знаниум»
			3. Почвоведение с основами геологии: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368457	ЭБС «Знаниум»
			4. Почвоведение: Учебное пособие / А.И. Горбылева, В.Б. Воробьев, Е.И. Петровский; Под ред. А.И. Горбылевой - 2-е изд., перераб. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014 - 400с.: http://znanium.com/bookread.php?book=413111	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1.Добровольский Г.В. География почв: учебник.- 3-е изд.- М.: МГУ имени М.В.Ломоносова (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова), 2006. – 460 с.// http://e.lanbook.com/view/book/10109/	ЭБС «Лань»
			2. География почв с основами почвоведения : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "География" / В.В.Добровольский .— М. : ВЛАДОС, 2001 .— 384с.	157
			3. Практикум по географии почв с основами почвоведения : Учеб. пособие для студентов вузов / В.В. Добровольский .— М. : ВЛАДОС, 2001 .— 143с.	115
			4. Курбанова С.Г. Мозжерин В.И., Сироткин В.В.Полевая учебная практика по почвоведению. Казань, Изд-во "Глаголь"2008 -52 с.	2
18	Б1.Б.18 Дистанционные методы измерения в гидрометеорологии	**20**	Основная литература 1. Шовенгердт, Роберт А. Дистанционное зондирование. Модели и методы обработки изображений: [учебное пособие] / Р. А. Шовенгердт; пер. с англ. А. В. Кирюшина, А. И. Демьяникова.?Москва: Техносфера, 2010.-556 с.	45
			2. 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. - http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424281	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Мониторинг атмосферного воздуха: Учебное пособие / В.В. Тарасов, И.С. Тихонова, Н.Е. Кручинина. - М.: Форум, 2008. - 128 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=136453	ЭБС «Знаниум»
			2. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=412160	ЭБС «Знаниум»

			3. Жуковский В. М. Методы радиационного контроля окружающей среды [Текст]: Курс лекций : Учеб. пособие / В. М. Жуковский. — Екатеринбург : Изд-во Урал, ун-та. - 2008. — 278 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=348004	ЭБС «Знаниум»
19	Б1.Б.19 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	ЭБС «Знаниум»
			2. Николаев А.А. Землеведение [Электронный ресурс], Режим доступа: http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=155	ЭОР «Тулпар»
			Дополнительная литература 1. Наумов В.Д. География почв. Почвы тропиков и субтропиков: Учебник / В.Д. Наумов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 284 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=418500	ЭБС «Знаниум»
			2.Петрова Н.Н. География (современный мир): Учебник / Н.Н. Петрова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2008. - 224 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=163109	ЭБС «Знаниум»
			3.Климов Г.К. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
20	Б1.Б.20 Картография	**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.	36
			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.	25
			Дополнительная литература	
			1. Берлянт А.М. Картография: Учебник для вузов. - М.: Аспект Пресс, 2002. - 336 с.	29
			2. Вахрамеева Л.А., Бугаевский Л.М., Казакова З.Л. Математическая картография. М.: Недра, 1986. - 285 с.	22
			3. Картография с основами топографии: Учеб. Пособие для студентов пед.ин-тов./ Под ред. Г.Ю.Грюнберга. М.: Просвещение, 1991. - 368с.	131
21	Б1.Б.21 Геоинформатика	**20**	Основная литература 1.Геоинформатика: учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям 012500 "География", 013100 "Экология", 013400 "Природопользование", 013600	29

			"Геоэкология", 351400 "Прикладная информатика (по областям)" / под ред. проф. В.С. Тикунова.?2-е изд., перераб. и доп..?Москва: Академия, 2008.	
			2.Геоинформатика : учебник для студентов высших учебных заведений , обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-6821-3 ((в пер.)) , 2500. Кн. 1 .— 2010 .— 391, [2] с.	25
			3.Геоинформатика : учебник для студентов высших учебных заведений , обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-6821-3 ((в пер.)) , 2500. Кн. 2 .— 2010 .— 426, [1] с.	25
			4.Блиновская Я. Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Основы геоинформатики. Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Учебное пособие, М.: Издательский центр "Академия, 2004г.", 477 с.	156
			2. Лурье И.К. Основы геоинформатики и создание ГИС: Учеб. пособие / Дистанционное зондирование и географические информационные системы. Ч. 1. М.: Изд-во ООО "ИНЭКС 92", 2002.	35
22	Б1.Б.22 Ландшафтоведение	**20**	Основная литература: 1. Ландшафтоведение: 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: Колосс, 2005. - 214 с.	72
			2. Ландшафтоведение: 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. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368456	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература Викторов А.С. Основные проблемы математической морфологии ландшафта / А.С. Викторов. - М.: Наука, 2006. - 251 с	3
			1. Гвоздецкий Н.А. Основные проблемы физической географии / Н.А. Гвоздецкий. - М., 1979.	6

			- 220 с.	
			2. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования / Л.К. Казаков. - М.: Академия, 2007. - 334 с.	10
23	Б1.Б.23Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации	**20**	Основная литература 1. .Информатика: Учебник / В.А. Каймин. - 5-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 285 с. - http://znanium.com/bookread.php?book=105900	ЭБС «Знаниум»
			2. Информатика (курс лекций): учебное пособие / В.Т. Безручко. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 432 с. - http://znanium.com/bookread.php?book=335801	ЭБС «Знаниум»
			3. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с. - http://znanium.com/bookread.php?book=204273 Информатика: Учебник / Под. ред. проф. Н.В. Макаровой. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 765с.	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Информатика. Базовый курс. 2-е издание / Под ред. С.В. Симонович. -СПб.: Питер, 2004. - 640 с.	21
			2. Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=207105	ЭБС «Знаниум»
24	Б1.Б.24 Методы и средства гидрометеорологических измерений	**20**	Основная литература: 1. Методы и средства гидрометеорологических измерений : учебное пособие для вузов/ В. Д. Тудрий, Н. В. Исмагилов .— Казань : Казанский университет, 2011 .— 294 с.	43
			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.	Фонд кафедры 20 экз.
			3. Исследование микроклиматов ландшафта : Учеб.пособие / В.Д.Тудрий ; Науч.ред.Н.В.Колобов .— Казань : Изд-во Казан.ун-та, 1993 .— 98с.	10
			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	ЭБС «Знаниум»
25	Б1.Б.25 Топография	**20**	Основная литература 1.Курошев Г.Д. Геодезия и топография : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 020401 "География", 020501 "Картография" / Г.Д. Курошев, Л.Е. Смирнов .— 3-е изд., стер. — Москва : Академия, 2009 .— 173 с.	20
			Дополнительная литература 1. Киселев М.И., Михелев Д.Ш. Основы геодезии. Изд-во "Высшая школа", Москва, 2001,	100

			368 с.	
			2. Харипко А.С., Божок А.П. Топография с основами геодезии. М.: Высшая школа, 1986.	37
			3.Практикум по геодезии : учебное пособие для студентов геодез. спец. вузов / Под ред. В. В. Бакановой .— Издание 2-е., переработанное и дополненое .— Москва : Недра, 1983 .— 456 с.	6
			4.Инженерная геодезия : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Е. Б. Клюшин, Д. Ш. Михелев, М. И. Киселев, В. Д. Фельдман ; под ред. Д. Ш. Михелева .— 7-е изд., стер. — М. : Академия, 2007 .— 480 с.	4
26	Б1.Б.26 Физическая культура	**20**	Основная литература: 1. 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
			2. Лекционный курс по дисциплине "Физическая культура" [Текст: электронный ресурс]: учебное пособие. / Е.В. Фазлеева, М.И. Рахимов, В.Г. Двоеносов, А.С.Шалавина, Г.И.Пасмуров. - Казань: КФУ, 2014. - 349 с. URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/21-KaPC/21_000_000635.pdf (ЭР ЭБ НБ КФУ)	ЭР ЭБ НБ КФУ
			3. 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»
			4. 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»
			Дополнительная литература	
			1.Ванюшин Ю.С. Физиология спортивных упражнений: Учеб. пос. - Казань: ТГГПУ, 2007. – 180 с.	198
			2. Туризм и спортивное ориентирование : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / Л. А. Вяткин, Е. В. Сидорчук. — М. : Академия, 2008. — 208	78
			3.Гимнастика: Учеб. для студ. высш. пед. учеб. заведений / Г484 М.Л.Журавин, О.В.Загрядская, Н.В.Казакевич и др.; Под ред. М.Л.Журавина, Н.К.Меньшикова. — 4-е изд., стер. — М.: Академия, 2008. — 448 с	68
			4.Агаджанян Н.А. Основы физиологии человека: учебник / Н.А. Агаджанян, И.Г. Власова, Н.В. Ермакова, В.И. Торшин.— 2-е изд., испр. — М.: РУДН, 2004. - 408 с.	98
			5.Холодов Ж.К. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта /	48

			Холодов Ж. К., Кузнецов В.С. - М.: Академия, 2007. — 144 с	
			6.Барчуков, И.С. Методы научных исследований в туризме /И. С. Барчуков – М.: Академия, 2008. - 224с	49
			7.Железняк, Ю.Д. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура" /Ю. Д. Железняк, В. М. Минбулатов. – М.: Академия, 2006. - 272с.	28
			8.Железняк, Ю.Д. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте /Ю. Д. Железняк, П. К. Петров. –М.: Академия, 2005. - 272с	39
			9.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
			10. 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
			11. Вайнер, Э. Н. Валеология [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Э. Н. Вайнер. - 5-е изд. - М.: Флинта: Наука, 2011. - 448 chttp://znanium.com/bookread.php?book=495887	ЭБС «Знаниум»
27	Б1.Б.27 Методы статистической обработки гидрометеорологическ ой информации	**20**	Основная литература: 1. Тудрий В.Д. Методы статистической обработки гидрометеорологической информации. / В.Д. Тудрий -Казань: Изд-во казан. унт-та, 2007, 162 с.	Фонд кафедры 30 экз.
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			6. Калиткин Н. Н. Численные методы: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Н. Н. Калиткин.	ЭБС

			- 2-е изд., исправленное. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 586 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350803	«Знаниум»
			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. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=454592	ЭБС «Знаниум»
28	Б1.Б.28 Гидрометеорологические основы 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). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература: 1.Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России = Ecology and Edvironment Protection..: Монография / Л.И. Брославский - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 317 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=424030	ЭБС «Знаниум»
			2. Андерсон Дж. М. Экология и науки об окружающей среде: Атмосфера, экосистема, человек. - Л.: Гидрометеоиздат, 1985. - 165 с.	2
			3.Переведенцев Ю.П., Хабутдинов Ю.Г., Шлычков А.П. Состояние окружающей среды Республики Татарстан в современный период. - Казань: Изд-во КГУ, 2007. - 132с.	55
29	Б1.Б.29 Социально-экономическая география	**20**	Основная литература:	
			1. Регионоведение: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Регионоведение", "Международные отношения" / В.А. Дергачёв, Л.Б. Вардомский .? 2-е изд., перераб. и доп. ? Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010 .? 516 с.	30
			2.Актуальные проблемы социально-экономической географии: учебное пособие / А. М. Трофимов, И. Т. Гайсин, В. А. Рубцов .? Казань : Школа, 2008 .? 175 с.	107
			3. Экономическая география России: Учебник / Под общ. ред. В.И. Видяпина, М.В. Степанова. - 1-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 568 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=169938	ЭБС «Знаниум»
			4. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=237608	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			1. Экономическая и социальная география Республики Татарстан : учебное пособие для вузов / Е. Е. Иванова [и др.] ; под ред. И. Т. Гайсина .? Казань : Казан. пед. ун-т, 2005 .? 250 с.	117
			2. Введение в географию мирового хозяйства : международное разделение труда: учебное	30

			пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020401 (012500) География и по направлению 020400 (510800) География / Н. С. Мироненко .? Москва : Аспект Пресс, 2006 .? 238.	
			3.Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по географ. спец. / С.Б. Лавров, К.Э. Аксенов, А.А. Анохин и др. ; Под ред. С.Б. Лаврова, Н.В. Каледина.? М. : Гардарики, 2003 .? 927 с.	10
			4. Экономическая и социальная география : основы науки : учеб. для студентов вузов / [М. М. Голубчик, Э. Л. Файбусович, А. М. Носонов, С. В. Макар ; науч. ред. М. М. Голубчик] .? М. : ВЛАДОС, 2004 .? 398	24
			5. Геополитика и политическая география : учеб. для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец. / В.А. Колосов, Н.С. Мироненко .? Москва : Аспект Пресс, 2005 .? 477 с.	15
30	Б1.Б.30 Элективные курсы по физической культуре	**20**	Основная литература:	148
			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
			Лекционный курс по дисциплине "Физическая культура" [Текст: электронный ресурс]: учебное пособие. / Е.В. Фазлеева, М.И. Рахимов, В.Г. Двоеносов, А.С.Шалавина, Г.И.Пасмуров. - Казань: КФУ, 2014. - 349 с. URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/21-KaPC/21_000_000635.pdf (ЭР ЭБ НБ КФУ)	ЭР ЭБ НБ КФУ
			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»
			Дополнительная литература:	
			Ванюшин Ю.С. Физиология спортивных упражнений: Учеб. пос. - Казань: ТГГПУ, 2007. – 180 с.	198
			Туризм и спортивное ориентирование : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / Л. А. Вяткин, Е. В. Сидорчук. — М. : Академия, 2008. — 208	78

			Гимнастика: Учеб. для студ. высш. пед. учеб. заведений / Г484 М.Л.Журавин, О.В.Загрядская, Н.В.Казакевич и др.; Под ред. М.Л.Журавина, Н.К.Меньшикова. — 4-е изд., стер. — М.: Академия, 2008. — 448 с	68
			Агаджанян Н.А. Основы физиологии человека: учебник / Н.А. Агаджанян, И.Г. Власова, Н.В. Ермакова, В.И. Торшин.— 2-е изд., испр. — М.: РУДН, 2004. - 408 с.	98
			Холодов Ж.К. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта / Холодов Ж. К., Кузнецов В.С. - М.: Академия, 2007. — 144 с	48
			Барчуков, И.С. Методы научных исследований в туризме /И. С. Барчуков – М.: Академия, 2008. - 224с	49
			Железняк, Ю.Д. Теория и методика обучения предмету "Физическая культура" /Ю. Д. Железняк, В. М. Минбулатов. – М.: Академия, 2006. - 272с.	28
			Железняк, Ю.Д. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте /Ю. Д. Железняк, П. К. Петров. –М.: Академия, 2005. - 272с	39
			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 chttp://znanium.com/bookread.php?book=495887	ЭБС «Знаниум»
31	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология	**20**	Основная литература:	
			Психология и педагогика : учебник / А. И. Кравченко ; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова] .— Москва : Проспект, 2010 .— 400 с.	100
			Общая психология : учебное пособие для студентов вузов и слушателей курсов психологических дисциплин / А.Г. Маклаков .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2010 .— 582 с.	74
			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»
			Психология и педагогика: Учебное пособие / Е.Е. Кравцова. – М.: Форум, 2009. – 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=164706	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Педагогика : учебное пособие для студентов [и преподавателей] высших учебных заведений / Н. Бордовская, А. Реан .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2009 .— 299с.	200

			Психология: учеб. для студентов вузов / В.В. Нуркова, Н.Б. Березанская; Моск. гос. ун-т. – М.: Высш. образование, 2005. – 484 с.	298
			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»
			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»
32	Б1.В.ОД.2 Иностранный язык профессиональный	**20**	Основная литература:	
			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	ЭБС "Знаниум"
			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.	237
			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-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf>.	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			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.	69
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Библиоросс ика»
			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	ЭБС «Знаниум»
			Васильева М.М. Практическая грамматика немецкого языка: учебное пособие/М.М.	ЭБС

			Васильева.- 13-е изд., перераб., и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. URL: http:// zninium.com/bookread.php?book=203124	«Знаниум»
			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»
			Дополнительная литература:	
			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: Comprehention 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
33	Б1.В.ОД.3 Правоведение	**20**	Основная литература	
			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.	195
			Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Отв. ред. В.Д. Перевалов. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. - 576 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=193335	ЭБС «Знаниум»
			Правоведение [Электронный ресурс]: Учебник / Под ред. И.В. Рукавишниковой, И.Г.	ЭБС

			Напалковой. - 2-е изд., изм. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. - 432 с. //http://znanium.com/bookread.php?book=376839	«Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			Авакьян С.А. Конституционное право России. Учебный курс: Учебное пособие. В 2 т. Т. 1. / С.А. Авакьян. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 864 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=454414	ЭБС «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. Шишкин. - 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»

			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	ЭБС «Знаниум»
			Авакьян С.А. Конституционное право России. Учебный курс: Учебное пособие. В 2 т. Т. 1. / С.А. Авакьян. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 864 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=454414	ЭБС «Знаниум»
			Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации / Верховный суд Российской Федерации; [Борзенков Н.Г., проф., д.ю.н. и др.]; отв. ред. Председатель Верховного Суда РФ В.М. Лебедева. – 8-е изд., перераб. и доп.. - москва: Юрайт, 2008. – 902 с.	5
34	Б1.В.ОД.4 Дополнительные главы математики	**20**	Основная литература	
			1. В.С. Шипачев. Высшая математика. М., 2006. (базовый учебник)	110
			2. А.А. Гусак. Высшая математика (т.2). Минск, 2007.	298
			3. Руководство к решению задач по математическому анализу. / Запорожец Г.И., "Лань", 2010, 464 с. //http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=149.	99
			Дополнительная литература	
			1. Гаврилов В. Р., Иванова Е. Е., Морозова В. Д. Кратные и криволинейные интегралы. Элементы теории поля : учебник для втузов. М.,: МВТУ им. Н. Э. Баумана, 2008.	2
			2. Н.С. Пискунов. Дифференциальное и интегральное исчисления (т.2) .М., Наука, 2007	67
			3. Г.Н. Берман. Сборник задач по курсу математического анализа. М., 2002.	54
35	Б1.В.ОД.5 Математическая статистика	**20**	Основная литература	
			1. Павлов С. В. 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	ЭБС «Знаниум»
			2. Гмурман В.Е. "Теория вероятностей и математическая статистика", М. Высшее образование, 2007	149
			3. Хуснутдинов Р. Ш. 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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Гмурман В.Е. "Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике", М. Высшее образование, 2003	202
			2. Сочнева В.А. "Краткий конспект лекций по математике с элементами теории вероятностей и математической статистики", 2007г., изд-во КГУ	640
36	Б1.В.ОД.6 Физическая метеорология	**20**	Основная литература 1. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.:	ЭБС «Знаниум»

			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. Тверской П.Н. Курс метеорологии. (Физика атмосферы). - Л.: Гидрометеоиздат, 1962.- 700 с.	4
			2. Семенченко, Б.А. Физическая метеорология : Учеб. для вузов по направлению "Гидрометеорология" и спец. "Гидрология", "Метеорология", "Океанология" / Б.А. Семенченко .— М. : Аспект Пресс, 2002 .— 415с.	26
			3. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. - М.: Изд-во МГУ, 2006.- 583 с.	24
			4. Хромов С.П., Мамонтова Л.И. Метеорологический словарь. Л.: Гидрометеоиздат, 1974.- 568 с.	5
37	Б1.В.ОД.7 Динамическая метеорология	**20**	Основная литература: 1. Калинин Н.А. Динамическая метеорология / Н.А. Калинин - Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2009. - 260 с.	Фонд кафедры 25 экз.
			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;	ЭБС «Знаниум»
			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;	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература: 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;	ЭБС «Знаниум»
			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;	ЭБС «Знаниум»
			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.	ЭБС «Знаниум»
			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-	ЭБС «Знаниум»

			М, 2013. - 136 с. : Режим доступа: //http://znanium.com/bookread.php?book=327080	
38	Б1.В.ОД.8 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.	37
			2.Метеорология и климатология: учебное пособие / В. Д. Тудрий; Казан. гос. ун-т.- Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008.-101 с.	18
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
			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	ЭБС «Знаниум»
39	Б1.В.ОД.9 Синоптическая метеорология	**20**	Основная литература: 1. Учение об атмосфере: учебное пособие [Электронный ресурс] / 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.	65
			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/vorobevi_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.
40	Б1.В.ОД.10 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.	16

			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	ЭР КФУ
			3. Богаткин О.Г. Практикум по авиационной метеорологии: учебное пособие. / О. Г. Богаткин. – СПб.: изд. РГГМУ, 2005. – 130 с.	Фонд кафедры 10 экз.
			Дополнительная литература: 4. Авиационная метеорология: учебник. / А.М. Баранов [и др.] – СПб.: Гидрометеоиздат, 1992. – 347 с.	20
			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	ЭР КФУ
41	Б1.В.ОД.11 Аэрология	**20**	Основная литература 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.	40
			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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Зайцева Н.А. Аэрология.?Л.: , 1990.?324с.	23
			2.Павлов Н.Ф. Аэрология, радиометеорология и техника безопасности.- Л.: Гидрометеоиздат, 1980. - 432 с.	3
			3.Качурин Л.Г. Методы метеорологических измерений. - Л.: Гидрометеоиздат, 1985. - 456 с.	28
			4.Киселев В.Н., Кузнецов А.Д. Методы зондирования окружающей среды (атмосферы). Учебник. - Санкт-Петербург: РГГМУ, 2004.- 429 с.	2
42	Б1.В.ОД.12 Космические методы исследования в метеорологии	**20**	Основная литература: 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 15 экз.
			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.	Фонд кафедры 20 экз.
			Дополнительная литература: 3. Говердовский В.Ф. Космическая метеорология с основами астрономии: учебник / В.Ф.	12

			Говердовский. – СПб.: РГГМИ, 1995. – 217 с.	
			4. Герман М.А. Космические методы исследования в метеорологии: учебник / М.А. Герман. – Л.: Гидрометеоиздат, 1985. – 151 с.	Фонд кафедры 10 экз.
			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.	Фонд кафедры 10 экз.
43	Б1.В.ОД.13 Специальный практикум по метеорологии	**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 .- 581с.	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	ЭР КФУ
			2. Приходько М.Г. Справочник инженера-синоптика. - Л.: Гидрометеоиздат, 1986.	Фонд кафедры 20 экз.
			3. Шакина Н.П. и др. Динамика атмосферных фронтов и циклонов. - Л.: Гидрометеоиздат, 1985. - 263 с.	2
44	Б1.В.ОД.14 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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1.Долгосрочное и среднесрочное прогнозирование погоды: Проблемы и перспективы /Под ред. Д. Бариджа, 3. 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
45	Б1.В.ОД.15 Основы	**20**	Основная литература:	

	природопользования: экономические и правовые аспекты		1. Экологическое право : учебник / [Боголюбов С. А. и др.] ; под ред. С. А. Боголюбова .- Москва : Проспект, 2009 .? 392 с.	198
			2. Международное 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
			3.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. Режим доступа:http://znanium.com/bookread.php?book=331460	ЭБС «Знаниум»
			4. Крассов О. И. Экологическое право: Учебник / О.И. Крассов. - 3-е изд., пересмотр. - М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2012. - 624 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368076	ЭБС «Знаниум»
			5. Ерофеев Б. В. Экологическое право: Учебник / Б.В. Ерофеев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=364178	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1.Земельный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 15 октября 2008 г. ? Москва : Проспект, 2008 .? 110 с.	198
			2. 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
			3. Жилищный кодекс Российской Федерации : [офиц. текст : по сост. на 1 февр. 2007 г.] .? Москва : Омега-Л, 2007 .? 108 с.	100
			4. 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
46	Б1.В.ОД.16 Курсовая работа по направлениям профиля	**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	ЭБС «Знаниум»
			2.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. Ломносова . Москва : Издательство Московского университета, 2013 .? 581 с.	40

			3.Учение об атмосфере: учебное пособие [Электронный ресурс] / Ю.Г. Хабутдинов, А.А. Николаев, К.М. Шанталинский. - Казань: Казан. гос. ун-т, 2010.-245с.	Фонд кафедры 40 экз.
			4.Никитин О.В., Новикова Л.В. Требования к содержанию, объему и структуре бакалаврской выпускной квалификационной работы: методические указания. - Казань: Казанский университет, 2012. - 36 с. http://www.kpfu.ru/main_page?p_sub=14824	ЭР КФУ
			Дополнительная литература 1. Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. т. II. Последствия изменений климата. М., 2008. - 287 с.	1
			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.	Фонд кафедры 25 экз.
47	Б1.В.ОД.17 Программирование, геоинформационные системы в метеорологии	**20**	Основная литература 1. Геоинформатика: учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям 012500 "География", 013100 "Экология", 013400 "Природопользование", 013600 "Геоэкология", 351400 "Прикладная информатика (по областям)" / под ред. проф. В.С. Тикунова.?2-е изд., перераб. и доп..?Москва: Академия, 2008.	29
			2. Геоинформатика : учебник для студентов высших учебных заведений , обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-6821-3 ((в пер.)) , 2500. Кн. 1 .— 2010 .— 391, [2] с.	25
			3. Геоинформатика : учебник для студентов высших учебных заведений , обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / [Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. проф. В. С. Тикунова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— ; 22 .— (Высшее профессиональное образование, Естественные науки) (Учебник) .— ISBN 978-5-7695-6821-3 ((в пер.)) , 2500. Кн. 2 .— 2010 .— 426, [1] с.	25
			4. Блиновская Я. Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. http://znanium.com/bookread.php?book=372170	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Основы геоинформатики. Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Учебное пособие, М.: Издательский центр "Академия, 2004г.", 477 с.	156

			2. Лурье И.К. Основы геоинформатики и создание ГИС: Учеб. пособие / Дистанционное зондирование и географические информационные системы. Ч. 1. М.: Изд-во ООО "ИНЭКС 92", 2002.	35
48	Б1.В.ДВ.1 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
			Отечественная история. XX - начало XXI веков: Учебное пособие / Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. http://znanium.com/bookread.php?book=213997	ЭБС «Знаниум»
			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:	
			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
			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
49	Б1.В.ДВ.1		Основная литература:	

	Культурология		Данильян О. Г. Философия: Учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 432 с. http://znanium.com/bookread.php?book=341075	ЭБС «Знаниум»
			Культурология: учебник / З.А. Неверова [и др.]; под науч. ред. С.А. Неверова. – Минск: Высш.шк., 2011. – 400 с. // Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9116&ln	ЭБС «Библиороссика»
			Культурология : кредитно-модульный вариант : учебник для студентов высших учебных заведений / Г. В. Драч [и др.] .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2010 .— 384 с.	198
			Культурология: пособие / Под ред. Г.В. Драча. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. – 413 с. http://znanium.com/bookread.php?book=229130	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Багновская Н.М. Культурология. [Электронный ресурс] - М.:Дашков и К, 2011. - 420с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=243431	ЭБС «Знаниум»
			Грушевицкая Т.Г. Культурология: Учебное пособие [Электронный ресурс]. - 3 –е изд.,перераб. и доп. / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. - М.: АЛЬФА-М 2011- 324с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=227028	ЭБС «Знаниум»
50	Б1.В.ДВ.1 Теория и практика профессионального общения	**20**	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»
			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»
			Дополнительная литература:	
			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"
			Митрошенков О.А. Эффективные переговоры: Практ. пособие для деловых людей.?2-е изд.,	2

			испр..?М.: ИНФРА-М: Весь мир, 2003.?279с.	
51	Б1.В.ДВ.2. Основы менеджмента и маркетинга	**20**	Основная литература:	
			Ильенкова С.Д., Кузнецов В.И. Основы менеджмента : учебно-методическое пособие. Москва, 2011. - 240 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6466&ln	ЭБС «Библиороссика»
			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	ЭБС «Знаниум»
			Основы менеджмента : учебник / В. Р. Веснин .— Москва : Проспект, 2010 .— 306 с.	97
			Цахаев Р. К. Маркетинг : учебник. Москва, 2013. - 551 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7756&ln	ЭБС «Библиороссика»
			Дополнительная литература:	
			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.	10
			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. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=244308	ЭБС «Знаниум»
52	Б1.В.ДВ.2 Политология	**20**	Основная литература:	
			Политология: Политическая теория. Политические технологии : учебник для студентов высших учебных заведений / А. И. Соловьев .— Издание 2-е, переработанное и дополненное .— Москва : Аспект Пресс, 2010 .— 575 с.	300
			Соловьев А.И. Политология: Политическая теория, политические технологии. [Электронный ресурс] - М.: Издательство: Аспект Пресс , 2009 Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6016	ЭБС «Библиороссика»
			Гаджиев К. С. Политология: Учебник [Электронный ресурс] / К.С. Гаджиев, Э.Н. Примова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 384 с Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=441099	ЭБС «Знаниум»
			Козырев Г. И. Политология: учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.И. Козырев. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 368 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=146105	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература:	
			Мировая политика: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки "Регионоведение" и "Международные отношения" / М. М. Лебедева .— 2-е изд., перераб. — Москва : КноРус, 2013 .— 253 с.	41
			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 «Знаниум»

			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.	60
53	Б1.В.ДВ.2 Экологическая культура	**20**	Основная литература	
			1.Общая экология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров, магистров "Биология", биологическим специальностям и по специальности "Биоэкология" направления "Экология и природопользование" / А. К. Бродский .— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2010 .— 253 с.	100
			2. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			1. Горелов А.А. Эволюция культуры и экология. — М., 2002. — 246 с. ISBN 5–201–02075–5 Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=345829	ЭБС «Знаниум»
			2. Хаскин В.В., Акимова, Т. А. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 495 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=395798	ЭБС «Знаниум»
			3. Глобализация в перспективе устойчивого развития: Монография / С.Н. Бабурин, М.А. Мунтян, А.Д. Урсул; РГТЭУ. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 496 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=231040	ЭБС «Знаниум»
			4. Горелов А.А. Экология: учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям / А. А. Горелов.-2-е изд., стер.- Москва: Академия, 2007.-398, [1] с.	158
54	Б1.В.ДВ.3 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/	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература 1.Найдыш В.М. Концепции современного естествознания: Учебник / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 704 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=240013	ЭБС «Знаниум»
			2.Астрономический календарь. Постоянная часть .— Издание 7-е, переработанное .— Москва : Наука, 1981 — 704 с.	5
			3. Астрономия и современная картина мира. - М., 1996. - 247 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=347309	ЭБС «Знаниум»
55	Б1.В.ДВ.3 Геофизика	**20**	Основная литература	ЭБС

			1. Дмитриев, В. И. Обратные задачи геофизики [Электронный ресурс] : Монография / В. И. Дмитриев. - М.: МАКС Пресс, 2012. - 340 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=445507	«Знаниум»
			2. Трухин В.И., Показеев К.В, Куницын В.Е. Общая и экологическая геофизика. [Электронный ресурс] - Изд-во: "Физматлит" - 2005 - 567 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2348	ЭБС «Лань»
			3. Ягола А.Г., Янфей В., Степанова И.Э., Титаренко В.Н. Обратные задачи и методы их решения. Приложения к геофизике. [Электронный ресурс] - Изд-во: "Бином. Лаборатория знаний" - 2014 - 217 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50537	ЭБС «Лань»
			4. Тарасов Л.В. Недра нашей планеты. [Электронный ресурс] - Изд-во: "Физматлит" - 2012 - 400 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=529	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература 1. Магницкий В.А. Внутреннее строение и физика Земли. М.: Недра, 1965.	3
			2. Вахромеев Г.С. Экологическая геофизика: Учеб. Пособие для вузов. - Ир-кутск: ИрГТУ, 1995.	9
			3. Сорохтин О. Г., Ушаков С. А. Глобальная эволюция Земли. - М.: 1991.	3
56	Б1.В.ДВ.4 Геология	**20**	Основная литература 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.:	26
			2.Суворов А.К. Геология с основами гидрологии: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 320400 "Агроэкология" и 310100 "Агрохимия и агропочвоведение" / А.К. Суворов.,Москва: Колос, 2007. - 204с	24
			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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1. Аллисон А., Палмер Д. Геология: наука о вечно меняющейся Земле. - М.: Мир, 1984. - 568 с.	4
			2. Горшков Г.П., Якушова А. Ф. Общая геология. - М: Изд-во МГУ, 1973. - 592 с.	7
			3. Мильничук В.С., Арабаджи М. С. Общая геология. - М.: Недра, 1989. - 333 с.	24
			4. Якушова А. Ф. Геология с элементами геоморфологии. - М.: Изд-во МГУ, 1983. - 374 с.	36
			5. Якушова А. Ф., Хаин В. Е., Славин В. И. Общая геология /Под ред. В. Е. Хаина. - М.: Изд-во МГУ, 1988. - 448 с.	56

			6. Короновский Н.В. Общая геология: учебник. М.: КДУ, 2006. - 528 с.	104
57	Б1.В.ДВ.4 Гидрогеология	**20**	Основная литература Всеволожский В.А. Основы гидрогеологии: Учебник.-2-е изд., перераб. и доп.- М.: Изд-во МГУ, 2007.-448 с.http://e.lanbook.com/view/book/10105/	ЭБС «Лань»
			2. Гриневский С. О. Гидрогеодинамическое моделирование взаимодействия подземных и поверхностных вод: Монография / С.О. Гриневский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 152 с.: 60x88 1/16. - (Научная мысль). (обложка) ISBN 978-5-16-005256-4, 100 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=413174	ЭБС «Знаниум»
			3. Шварцев С.Л.Общая гидрогеология : учебник для студентов и магистрантов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки "Геология" и "Прикладная геология" / С. Л. Шварцев ; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение Нац. исслед. Том. политехн. ун-т .— Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва : Альянс, 2012 .— 600 с.	30
			Дополнительная литература 1. Кирюхин В.А. Общая гидрогеология: учебник для студентов высших учебных заведений. - Санкт-Петербург, 2008., 438,[1] с.	1
			2. Гальперин А.М. Гидрогеология и инженерная геология: Учеб. Для вузов / А.М.Гальперин, В.С.Зайцев, Ю.А.Норватов.- М.,: Недра, 1989.- 383 с.	22
			3. Гидрогеология / Под ред. В.М.Шестакова, М.С.Орлова.- М.:Изд-во МГУ,1984.-317 с.	2
			4. Всеволожский В.А. Основы гидрогеологии: Учебник.-2-е изд., перераб. и доп.- М.: Изд-во МГУ, 2007.-448 с.	50
			5.Кирюхин В.А. Общая гидрогеология: Учеб. для студ. геол.-развед. и горных вузов, обуч. по спец. "Гидрогеология и инж. геология" / В.А. Кирюхин. -Л.: Недра, 1988.-359с	28
58	Б1.В.ДВ.5 Мезометеорология и наукастинг	**20**	Основная литература: 1.Калинин Н.А. Сверхкраткосрочные прогнозы погоды / Н.А..Калинин - Пермь: ПГУ, 2008. - 107 с.	Фонд кафедры 10 экз.
			2.Электронный образовательный ресурс "Сверхкраткосрочные прогнозы погоды". Ссылка - http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17207.	ЭОР
			3.Богаткин О. Г. Авиационные прогнозы погоды. - 2-е изд., стереотипное. - СПб.: БХВ-Петербург, 2010. - 288 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=354900	ЭБС «Знаниум»
			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	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	Б1.В.ДВ.5 Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	**20**	Основная литература: 1.Калинин Н.А. Сверхкраткосрочные прогнозы погоды / Н.А..Калинин - Пермь: ПГУ, 2008. - 107 с.	10
			2.Электронный образовательный ресурс "Сверхкраткосрочные прогнозы погоды". Ссылка - http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17207.	ЭОР
			3.Богаткин О. Г. Авиационные прогнозы погоды. - 2-е изд., стереотипное. - СПб.: БХВ-Петербург, 2010. - 288 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=354900	ЭБС «Знаниум»
			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	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»
60	Б1.В.ДВ.6 Экологическая климатология	**20**	Основная литература 1. Исаев, Анатолий Алексеевич. Экологическая климатология: Учеб. пособие для геогр. гидромет. экол. спец. вузов и колледжей / А. А. Исаев.?2-е изд., испр. и доп..?М.: Науч. мир, 2003.?470 с.	27
			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	ЭБС «Знаниум»
			3. 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 .— Издание 7-е .— Москва : Изд-во Московского университета : Наука, 2006 .— 582 с (22)	40
			4. Метеорология и климатология : учебное пособие / В. Д. Тудрий ; Казан. гос. ун-т .— Казань : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008 .— 101 с. (24)	24
			Дополнительная литература 1.Переведенцев Ю.П. Теория климата. Казань, Изд-во КГУ, 2009. - 503 с.	26
			2. Переведенцев Ю.П.Салахова Р.Х. Введение в геоэкологию атмосферы. Казань, Изд-во КГУ, 2007. - 111 с.	19
61	Б1.В.ДВ.6 Природные и социально-экономические последствия изменения климата	**20**	Основная литература 1. Переведенцев Ю.П. Теория климата. Казань, Изд-во Казан. ун-та, 2009. - 504 с.	26
			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	ЭБС «Знаниум»

			Дополнительная литература 1. Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. т. II. Последствия изменений климата. М., 2008. - 287 с.	1
			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.	Фонд кафедры 25 экз.
			3. Пиловец Г.И. Метеорология и климатология: Учебное пособие / Г.И. Пиловец. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 399 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=391608	ЭБС «Знаниум»
62	Б1.В.ДВ.7.Математическое моделирование загрязнения атмосферы экз.)	**20**	Основная литература: 1. Ясовеев М.Г. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 292 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=446113	ЭБС «Знаниум»
			2. Тихонова И.О. 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	ЭБС «Знаниум»
			3. Жуков В. И. Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду. Книга 1 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Жуков, Л. Н. Горбунова, С. В. Севастьянов. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 784 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=440994	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература: 4. 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»
			5. Кириллов В.И. Метрологическое обеспечение технических систем: Учебное пособие / В.И. Кириллов. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 424 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406752	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. Ясовеев М.Г. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: Учеб. пос. [Электронный ресурс]/ М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. проф. М.Г.Ясовеева - М.:	ЭБС «Знаниум»

			НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 304 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=412160	
63	Б1.В.ДВ.7 Методы математического моделирования и прогноза гидрометеорологических процессов	**20**	Основная литература: 1. Калинин Н.А. Динамическая метеорология / Н.А. Калинин - Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 2009. - 260 с.	Фонд кафедры 25 экз.
			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	ЭБС «Знаниум»
			3. Ясовеев М. Г. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 292 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=446113	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература: 4. Христофорова Н. К. Основы экологии: Учебник [Электронный ресурс]/ Н.К. Христофорова. - 3-е изд., доп. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406581	ЭБС «Знаниум»
			5. 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»
			6. Чикуров Н. Г. Моделирование систем и процессов: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Н.Г. Чикуров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 398 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392652	ЭБС «Знаниум»
			7. Ярушкина Н. Г. Интеллектуальный анализ временных рядов: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Н.Г. Ярушкина, Т.В. Афанасьева, И.Г. Перфильева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 160 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=249314	ЭБС «Знаниум»
64	Б1.В.ДВ.8 Океанология	**20**	Основная литература Догановский А.М. Гидросфера Земли / А.М. Догановский, В.М. Малинин. - СПб.: Гидрометеоиздат, 2004.	42
			Дополнительная литература 1. Михайлов В.Н. Гидрология / В.Н. Михайлов, А.Д. Добровольский, С.А. Добролюбов. - М.: ВШ, 2007.	99
			2. Иванов В.А., Показеев К.В., Шрейдер А.А. Основы океанологии: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2008. – 576 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/158/page457/	ЭБС «Лань»

			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	ЭР
65	Б1.В.ДВ.8 Статистические методы гидрометеорологического прогнозирования	**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	ЭБС «Знаниум»
			2. Горяинова, Е. Р., Панков, А. Р., Платонов, Е. Н. Прикладные методы анализа статистических данных [Текст] : учеб. пособие /Е. Р. Горяинова, А. Р. Панков, Е. Н. Платонов ; Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики". ? М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2012. ? 310, [2] с. ? 1000 экз. ?ISBN 978-5-7598-0866-4. URL: http:http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9905&ln	ЭБС «Библиороссика»
			Дополнительная литература 1. Вуколов Э.А. Основы статистического анализа. Практ. по стат. мет. и исслед. операций с исп. пакетов STATISTICA и EXCEL: Уч.пос./ Э.А.Вуколов - 2 изд., испр. и доп. - М.: Форум:НИЦ Инфра-М, 2013. - 464 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=369689	ЭБС «Знаниум»
			2. Основы статистики: Учебное пособие / С.А. Канцедал. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 192 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=251392	ЭБС «Знаниум»
			3. Общая теория статистики: Учеб. пособие / С.Н. Лысенко, И.А. Дмитриева. - М.: Вуз. учебник, 2009. - 219 с.Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=166015	ЭБС «Знаниум»
66	Б1.В.ДВ.9 Региональные синоптические процессы	**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	ЭБС «Знаниум»
			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.	22
			Дополнительная литература 1. Агроклиматические ресурсы Татарской АССР. - Л.: Гидрометеоиздат, 1974. - 128с.	6
			2. Кельчевская Л.С. Методы обработки наблюдений в агроклиматологии. - Л.: Гидрометеоиздат. 1971. - 215 с.	1
			3. Руководство по долгосрочным прогнозам погоды на 3-10 дней. - Л.: Гидрометеоиздат, 1968, - 351 с.	12
67	Б1.В.ДВ.9	**20**	Основная литература	ЭБС

	Агрометеорология		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	«Знаниум»
			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.	22
			Дополнительная литература 1. Агроклиматические ресурсы Татарской АССР. - Л.: Гидрометеоиздат, 1974. - 128с.	6
			2. Кельчевская Л.С. Методы обработки наблюдений в агроклиматологии. - Л.: Гидрометеоиздат. 1971. - 215 с.	1
			3. Руководство по долгосрочным прогнозам погоды на 3-10 дней. - Л.: Гидрометеоиздат, 1968, - 351 с.	12
68	Б1.В.ДВ.10 Климаты России и сопредельных территорий	**20**	Основная литература 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. Ломносова . Москва : Издательство Московского университета, 2013 .? 581 с.	40
			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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1.Пивоварова З.И. Радиационные характеристики климата СССР. - Л., Гидрометеоиздат, 1977.	2
			2.Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология: 7-е издание. 2006г. 586 с.	24
69	Б1.В.ДВ.10 Тропическая метеорология	**20**	Основная литература 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. Ломносова . Москва : Издательство Московского университета, 2013 .- 581 с.	40
			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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература 1.Тараканов Г.Г. Тропическая метеорология Л.: Гидрометеоиздат, 1980. 175 с.	14

			2. 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	ЭБС «Знаниум»
			3. Науки о Земле: Учебное пособие / Г.К. Климов, А.И. Климова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 390 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-005148-2, 500 экз. URL:http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=237608	ЭБС «Знаниум»
70	Б1.В.ДВ.11 Авиационные метеонаблюдения и прогнозы	**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.	16
			2. Богаткин О.Г. Авиационная метеорология: учебник [Электронный ресурс] / О.Г. Богаткин. – СПб.: изд. РГГМУ, 2005. – 328 с. Фонд кафедры. Режим доступа http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1536267344/Bogatkin-AviaMeteo.pdf	ЭР КФУ
			3. Аликина И.Я., Смирнов П.В. Авиационная метеорология: учебное пособие / И.Я. Аликина, П.В. Смирнов. – Пермь: Перм. ун-т, 2005. – 132 с.	Фонд кафедры 15 экз.
			Дополнительная литература: 4. Авиационная метеорология: учебник. / А.М. Баранов [и др.] – СПб.: Гидрометеоиздат, 1992. – 347 с.	20
			5. Наставление по метеорологическому обеспечению гражданской авиации (НМО ГА-95) [Электронный ресурс]. Министерство транспорта России, Росгидромет, 1995. – 92 с. Фонд кафедры. Режим доступа: http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F526878143/NMO.pdf	ЭР КФУ
			6. Русин И.Н., Тараканов Г.Г. Сверхкраткосрочные прогнозы погоды: учебное пособие / И.Н. Русин, Г.Г. Тараканов. – СПб: изд. РГГМИ, 1996. – 308 с.	Фонд кафедры 10 экз.
71	Б1.В.ДВ.11 Экономическая метеорология	**20**	Основная литература: 1. Хандожко Л.А. Экономическая метеорология: учебник / Л.А. Хандожко. – СПб.: Гидрометеоиздат, 2005. – 489 с.	20
			2. 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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная информация: 3. Хандожко Л.А. Практикум по экономике гидрометеорологического обеспечения народного хозяйства: учебное пособие. / Л. А. Хандожко.– СПб. : Гидрометеоиздат, 1993 .– 311с.	20
			4. Хандожко Л.А.Метеорологическое обеспечение народного хозяйства: учебное пособие / Л.	10

			А. Хандожко. – Л.: Гидрометеоиздат, 1981.– 231 с.	
72	Б1.В.ДВ.12 Прикладная метеорология	**20**	Основная литература 1.Исаев А.А. Экологическая климатология. - М., 2003. - 470 с. 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»
			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.	40
			Дополнительная литература 1. Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392462	ЭБС «Знаниум»
			2. 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	ЭБС «Знаниум»
			3. Исаев А.А. Экологическая климатология. - М., 2003. - 470 с.	27
73	Б1.В.ДВ.12 Окружающая среда и здоровье населения	**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). (переплет) ISBN 978-5-16-006463-5, 500 экз. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=391608	ЭБС «Знаниум»
			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.	40
			Дополнительная литература 1. Брославский Л.И. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США и России: Монография / Л.И. Брославский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 317 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=364095	ЭБС «Знаниум»
			2. Исаев А.А. Экологическая климатология. - М., 2003. - 470с.	27
74	ФДТ.1 Теоретическая механика и	**20**	Основная литература 1.Бухгольц, Н.Н. Основной курс теоретической механики. Ч. 1: Кинематика, статика,	ЭБС «Лань»

	гидромеханика		динамика материальной точки : учебник Издательство: Лань, 2009. - 480 с. // http://e.lanbook.com/view/book/32/	
			2.Бухгольц, Н.Н. Основной курс теоретической механики. Ч. 2: Динамика системы материальных точек : учебник Издательство: Лань, 2009. - 336 с. // http://e.lanbook.com/view/book/33/	ЭБС «Лань»
			3.Мещерский И.В. Сборник задач по теоретической механике: учебник Издательство: Лань, 2012. - 448 с. //http://e.lanbook.com/view/book/2786/	ЭБС «Лань»
			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/	ЭБС «Лань»
			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/	ЭБС «Лань»
			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
			2.Никитин Н. Н. Курс теоретической механики. - 8-е изд., стер.- СПБ: Лань, 2008. – 720 с. //http://e.lanbook.com/view/book/1807/	ЭБС «Лань»
			3. Краткий курс теоретической механики: учебник для студентов втузов / С. М. Тарг. - Изд.14-е, стер.. - М.: Высш.шк., 2004. - 415 с.	2
			4. Седов Л.И. Механика сплошной среды: учебник для втузов. - Издание 4-е, исправленное и дополненное. - Москва: Наука, 1984. - 560 с.	11
75	ФДТ.2 Введение в геоэкологию	**20**	Основная литература: 1. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006314-0, 500экз.http://www.znanium.com/bookread.php?book=371993	ЭБС «Знаниум»
			2. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 210 с. - ISBN 978-5-9765-1190-3.http://www.znanium.com/bookread.php?book=405886	ЭБС «Знаниум»
			3. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 292 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-009534-9, 400 экз.http://www.znanium.com/bookread.php?book=446113	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература: 4. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 210 с. Режим доступа: http://www.znanium.com/bookread.php?book=405886	ЭБС «Знаниум»

			5. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 292 с. Режим доступа: http://www.znanium.com/bookread.php?book=446113	ЭБС «Знаниум»
76	ФДТ.3 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.	22
			2. Промышленная экология: учебник для бакалавров / Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков. — Москва : Юрайт, 2013 .— 495 с.	8
			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	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература: 3. 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	ЭБС «Знаниум»
			4. 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	ЭБС «Знаниум»
			5. 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	ЭБС «Знаниум»

Данные верны.

Руководитель структурного подразделения _____ (Селивановская С.Ю.)

Директор Научной библиотеки им.Н.И.Лобачевского _____ (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-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР, документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	Студенты
1.	Б1.Б.1 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
2.	Б1.Б.2 История	ЭОР История	Собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=841	LMS MOODLE
3.	Б1.Б.3 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
4.	Б1.Б.4 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
5.	Б1.Б.5 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
6.	Б1.В.ОД.1 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.	Б1.В.ДВ.1 Культурология	ЭОР История мирового искусства	Собственность	–	http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=1351	LMS MOODLE
8.	Б1.В.ДВ.2 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
9.	Б1.В.ДВ.2 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
10.	Б1.Б.6 - Математика	ЭОР «Математика»	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=181	LMS MOODLE
11.	Б1.Б.7 - Информатика	ЭОР «Информатика-2»	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=669	LMS MOODLE
12.	Б2.Б.3 – Программирование, геоинформационные системы в метеорологии	ЭОР «Геоинформационные системы – 1.2»	Собственность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=500	LMS MOODLE
13.	Б1.Б.8 Химия	ЭОР Неорганическая химия 1 курс	Собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=253	LMS MOODLE
14.	Б1.Б.9 Физика	Лекции по классической механике и специальной теории относительности	Собственность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=112	LMS MOODLE
15.	Б1.Б.10 Биология	ЭОР Ботаника	Собствен	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=110	LMS

			ность			MOODLE
16.	Б1.Б.11 Экология	ЭОР Экология	Собствен ность	–	http://zilant.kfu.ru/course/enrol.php?id=186	LMS MOODLE
17.	Б1.В.ОД.4 Дополнительные главы математики	ЭОР «Математика»	Собствен ность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=181	LMS MOODLE
18.	Б1.В.ОД.5 Математическая статистика	ЭОР «Информатика-1»	Собствен ность	–	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=560	LMS MOODLE
		ЭОР «Теория вероятностей и математическая статистика»	Собствен ность	–	http://tulpar.kfu.ru/course/view.php?id=519	LMS MOODLE
19.	Б1.В.ДВ.4 Геология	ЭОР Самостоятельная работа по курсу «Геология»	Собствен ность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17204	LMS MOODLE
20.	Б1.В.ДВ.4 Гидрогеология	ЭОР Самостоятельная работа по курсу «Геология»	Собствен ность	–	http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17204	LMS MOODLE
21.	Б1.Б.12 - Безопасность жизнедеятельности	ЭОР Основы безопасности жизнедеятельности и первой помощи	Собствен ность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1119	LMS MOODLE
		ЭОР Безопасный отдых и туризм	Собствен ность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1514	LMS MOODLE
22.	Б1.Б.13 Метеорология и климатология	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
23.	Б1.Б.16 Биогеография	ЭОР Биогеография	Собствен ность	-	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=40	LMS MOODLE
24.	Б1.Б.19 Землеведение	ЭОР Землеведение	Собствен ность	-	http://tulpar.kfu.ru/enrol/index.php?id=155	LMS MOODLE
25.	Б1.В.ОД.6 Физическая метеорология	ЭОР Метеорология и климатология	Собствен ность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17198	LMS MOODLE
26.	Б1.В.ОД.8 Климатология	ЭОР Метеорология и климатология	Собствен ность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17198	LMS MOODLE
27.	Б1.В.ДВ.5 Мезометеорология и наукастинг	ЭОР Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	Собствен ность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17207	LMS MOODLE
28.	Б1.В.ДВ.5 Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	ЭОР Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	Собствен ность	–	http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=17207	LMS MOODLE
29.	Б1.Б.26 Физическая культура	Спортивная медицина	Собствен ность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1358	LMS MOODLE
		Физиология физического воспитания и	Собствен	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1116	LMS

		спорта	ность			MOODLE
		Гигиена физического воспитания и спорта	Собствен ность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1439	LMS MOODLE
		Техника и методика обучения технике прыжков в длину с разбега	Собствен ность	–	http://bars.kfu.ru/course/view.php?id=1263	LMS MOODLE

Данные верны.

Руководитель структурного подразделения _____ (Селивановская С.Ю.)

Директор Департамента развития образовательных ресурсов _____ (Ившина Г.В.)

ДЕПАРТАМЕНТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

РАЗДЕЛ 4 КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

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

Блок дисциплин	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	2011/2012 учебный год		2012/2013 учебный год		2013/2014 учебный год	
		Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %
Блок 1	Б1.Б.1Философия (экз.)					100	64,3
	Б1.Б.2 История (экз.)	77	25	78,6	46,4	82,6	26,1
	Б1.Б.3 Экономика (экз.)					100	60
	Б1.Б.4 Иностранный язык (экз.)	77	52	81	61,5	86,3	86,3
	Б1.Б.5 Социология (зач.)						
	Б1.Б.6 Математика (экз.)	77	7,7	81	9,5	86,3	14,7
	Б1.Б.7 Информатика (зач.)	77		78,6		82,6	
	Б1.Б.8 Химия (экз.)	77	3,8	78,6	10,7	82,6	17,4
	Б1.Б.9 Физика (экз.)	77	11,5	81	10,7	90	15
	Б1.Б.10 Биология (зач.)	77		78,6		82,6	
	Б1.Б.11 Экология (экз.)	77	23,1	78,6	60,7	100	50
	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности (зач.)			83,3		90	
	Б1.Б.13 Метеорология и климатология (экз.)	77	15,4	78,6	28,6	100	26,3
	Б1.Б.14 Геоморфология (зач.)	77		78,6		82,6	
	Б1.Б.15 Гидрология (зач.)			83,3		90	
	Б1.Б.16 Биогеография (зач.)					100	
	Б1.Б.17 География почв с основами почвоведения (зач.)	77		78,6		100	
	Б1.Б.18 Дистанционные методы измерения в гидрометеорологии (экз.)			83,3	61,1	94,4	77,7
	Б1.Б.19 Землеведение (экз.)	77	61,5	78,6	53,6	82,6	47,8
	Б1.Б.20 Картография (зач.)			83,3		100	
	Б1.Б.21 Геоинформатика (зач.)					100	
	Б1.Б.22 Ландшафтоведение (зач.)	77		78,6		100	
	Б1.Б.23Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации (зач.)	77		78,6		100	
	Б1.Б.24 Методы и средства гидрометеорологических измерений (экз.)	77	61,5	81	78	90	90
	Б1.Б.25 Топография (зач.)	77		78,6		82,6	
	Б1.Б.26Физическая культура (зач.)	77		78,6		82,6	
	Б1.Б.27 Методы статистической обработки гидрометеорологической информации (экз.)					100	26,6
	Б1.Б.28 Гидрометеорологические основы охраны						

	окружающей среды (экз.)						
	Б1.Б.29 Социально-экономическая география (зач.)						
	Б1.Б.30 Элективные курсы по физической культуре (зач.)	77		78,6		82,6	
	Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология (зач.)			83,3		90	
	Б1.В.ОД.2 Иностранный язык профессиональный (зач.)						
	Б1.В.ОД.3 Правоведение (зач.)					93,3	
	Б1.В.ОД.4 Дополнительные главы математики (зач.)			83,3		100	
	Б1.В.ОД.5 Математическая статистика (зач.)					100	
	Б1.В.ОД.6 Физическая метеорология (экз.)			83,3	27,8	90	35
	Б1.В.ОД.7 Динамическая метеорология					100	13,3
	Б1.В.ОД.8 Климатология						
	Б1.В.ОД.9 Синоптическая метеорология					89,2	53,6
	Б1.В.ОД.10 Авиационная метеорология						
	Б1.В.ОД.11 Аэрология (экз.)					100	82,6
	Б1.В.ОД.12 Космические методы исследования в метеорологии (экз.)						
	Б1.В.ОД.13 Специальный практикум по метеорологии (зач.)					100	
	Б1.В.ОД.14 Численные методы прогноза погоды (экз.)						
	Б1.В.ОД.15 Основы природопользования: экономические и правовые аспекты (зач.)						
	Б1.В.ОД.16 Курсовая работа по направлениям профиля (зач.)			83,3	61,1	87,5	68,7
	Б1.В.ОД.153 Программирование, геоинформационные системы в метеорологии (зач.)					100	
	Б1.В.ДВ.1 История народов Поволжья (зач.)						
	Б1.В.ДВ.1 Культурология (зач.)						
	Б1.В.ДВ.1 Теория и практика профессионального общения (зач.)			83,3		100	
	Б1.В.ДВ.2. Основы менеджмента и маркетинга (зач.)						
	Б1.В.ДВ.2 Политология (зач.)						
	Б1.В.ДВ.2 Экологическая культура (зач.)						
	Б1.В.ДВ.3 Астрономия (зач.)					100	
	Б1.В.ДВ.3 Геофизика (зач.)						
	Б1.В.ДВ.4 Геология (зач.)						
	Б1.В.ДВ.4 Гидрогеология (зач.)						
	Б1.В.ДВ.5 Мезометеорология и наукастинг (зач.)						

	Б1.В.ДВ.5 Сверхкраткосрочные прогнозы погоды (зач.)						
	Б1.В.ДВ.6 Экологическая климатология (зач.)						
	Б1.В.ДВ.6 Природные и социально-экономические последствия изменения климата (зач.)						
	Б1.В.ДВ.7.Математическое моделирование загрязнения атмосферы экз.)						
	Б1.В.ДВ.7 Методы математического моделирования и прогноза гидрометеорологических процессов (экз.)						
	Б1.В.ДВ.8 Океанология (зач.)						
	Б1.В.ДВ.8 Статистические методы гидрометеорологического прогнозирования (зач.)						
	Б1.В.ДВ.9 Региональные синоптические процессы (экз.)						
	Б1.В.ДВ.9 Агрометеорология (экз.)						
	Б1.В.ДВ.10 Климаты России и сопредельных территорий (зач.)						
	Б1.В.ДВ.10 Тропическая метеорология (зач.)						
	Б1.В.ДВ.11 Авиационные метеонаблюдения и прогнозы (зач.)						
	Б1.В.ДВ.11 Экономическая метеорология (зач.)						
	Б1.В.ДВ.12 Прикладная метеорология (зач.)						
	Б1.В.ДВ.12 Окружающая среда и здоровье населения (зач.)						
Блок 3	ФДТ.1 Теоретическая механика и гидромеханика (зач.)					100	
	ФДТ.2 Введение в геоэкологию (зач.)	77		78,6		82,6	
	ФДТ.3 Экология атмосферы (зач.)						

Анализ успеваемости студентов направления 05.03.04 «Гидрометеорология» показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 83,5% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 16%.

Данные верны,

Директор Института экологии и природопользования _____ (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
2011	*0*	*0*	0		0	
2012	*0*	*0*	0		0	
2013	*0*	*0*	0		0	
2014	*0*	*0*	0		0	

Директор Института экологии и природопользования _____(Селивановская С.Ю.)

4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Выпуска бакалавров не было, первый выпуск приема 2011 г. состоится в 2015 г.

Данные верны,

Директор Института экологии и природопользования _____ (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 05.03.04 «Гидрометеорология» и определила следующее.

Подготовка дипломированных бакалавров по основной образовательной программе (ООП) по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология», профиль Метеорология ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2011 года. Право КФУ на подготовку бакалавров подтверждено следующими документами:

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

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

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

Подготовка бакалавров по основной образовательной программе по направлению бакалавриата «05.03.04 Гидрометеорология» профиль Метеорология ведется в Институте экологии и природопользования. Выпускающей кафедрой является кафедра метеорологии, климатологии и экологии атмосферы. Институт 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»;
- 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»;

- 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 деятельностью образовательных организаций, реализующих образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну»;

- Постановление №611 от 20.06.2013 «Об утверждении Правил подтверждения документов об образовании и (или) о квалификации»;

- Постановление №582 от 10.06.2013 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»;

- Постановление №438 от 24.05.2013 «О государственной информационной системе «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»;

- Постановление №437 от 24.05.2013 «Об утверждении перечня специальностей, по которым федеральными государственными профессиональными образовательными организациями реализуются образовательные программы среднего профессионального образования в сферах обороны, производства продукции по оборонному заказу, внутренних дел, безопасности, ядерной энергетики, транспорта и связи, наукоемкого производства»;

- Постановление №370 от 24.04.2013 «Об утверждении Правил оплаты услуг экспертов и экспертных организаций и возмещения расходов, понесенных ими в связи с проведением аккредитационной экспертизы»;

- Постановление №350 от 17.04.2013 «Об утверждении Правил установления организациям, осуществляющим образовательную деятельность, контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета».

Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации

- Приказ №1324 от 10.12.2013 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;

- Приказ №1236 от 13.11.2013 «О назначении персональных стипендий имени А.А. Собчака студентам юридических факультетов образовательных организаций высшего образования Российской Федерации, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;

- Приказ №1189 от 25.10.2013 «О назначении стипендий Президента Российской Федерации и стипендий Правительства Российской Федерации студентам образовательных

организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, и частных образовательных организаций высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;

- Приказ №1177 от 23.10.2013 «Об определении общих объемов контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;

- Приказ №1122 от 07.10.2013 «Об утверждении Порядка и условий осуществления перевода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, в другие организации, осуществляющие образовательную деятельность по соответствующим образовательным программам, в случае приостановления действия лицензии, приостановления действия государственной аккредитации полностью или в отношении отдельных уровней образования, укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки»;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Приказ №611 от 23.07.2013 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования»;
- Приказ №531 от 04.07.2013 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;
- Приказ №513 от 02.07.2013 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ №491 от 28.06.2013 «Об утверждении Порядка аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников»;
- Приказ №464 от 14.06.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №462 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией»;
- Приказ №455 от 13.06.2013 «Порядок и основания предоставления академического отпуска обучающимся»;
- Приказ №443 от 06.06.2013 «Об утверждении Порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное»;
- Приказ №338 от 17.06.2013 «Об утверждении порядка и условий аккредитации образовательных организаций высшего образования, осуществляющих проведение единого квалификационного экзамена»;
- Приказ №292 от 18.04.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ №203 от 22.03.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета для студентов и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры»;
- Приказ №185 от 15.03.2013 «Об утверждении порядка применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания»;
- Приказ №159 от 06.03.2013 «Об утверждении Порядка создания образовательными организациями, реализующими образовательные программы высшего образования, в научных организациях и иных организациях, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) деятельность, кафедр, осуществляющих образовательную деятельность».

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

- Устав КФУ (Утверждены приказом Министерства образования и науки РФ №1664 от 19 мая 2011 г.);
- Регламент Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №6 от 29 июня 2011 г.);
- Положение об Ученом совете Института 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.);
- 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 «Экологический инновации
- Научно-производственный центр;
- Центр инженерных изысканий и экологического проектирования

Выводы: Подготовка бакалавров по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология», профиль 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.

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Подготовка бакалавров по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» профиль Метеорология началась в Казанском федеральном университете в 2011г. и явилась логическим продолжением подготовки специалистов по специальности Метеорология (дневное отделение) с 1964г.

Востребованность направления «05.03.04 Гидрометеорология» среди абитуриентов достаточно высока, о чем свидетельствует конкурс: 6,5 человека на 1 бюджетное место в 2011г., 13,4 человека на 1 бюджетное место в 2012г., 10,5 человек на 1 бюджетное место в 2013г., 15,5 человек на 1 бюджетное место в 2014 г. Доля зачисленных на 1 курс студентов, обучающихся на договорной основе, составляет около 9,1 % от общего количества зачисленных на 1 курс. География приема весьма широка. Из других регионов РФ к нам поступает 60 % студентов. Доля иностранных студентов, обучающихся по гослинии и на местах с полным возмещением стоимости обучения в 2013г. составила 5%.

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 «05.03.04 Гидрометеорология»:

- 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 «05.03.04 Гидрометеорология» 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 71424 руб. (1 курс), 71424 руб. (2 курс), 71688 руб. (3 курс), 58248 руб. (4 курс).

Обучение по направлению подготовки «05.03.04 Гидрометеорология» осуществляется в Институте экологии и природопользования только в очной форме. Контингент студентов составляет 77 человек. Сохранность контингента в последние годы 72 % (табл.2.2.1 и 2.2.2).

Первый выпуск бакалавров по направлению подготовки «05.03.04 Гидрометеорология» состоится в 2015г., поэтому отзывы работодателей о выпускниках отсутствуют. Однако по

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

Конкурс на бюджетное место в 2013 г. – 10,5 человек на 1 место, в 2014 г. – 15,5 человек на 1 место.

Выводы: Показатели приема студентов, динамики приема по годам показывают востребованность направления 05.03.04 «Гидрометеорология» 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 бакалавров в Институте экологии и природопользования по направлению «05.03.04 Гидрология» профиль Метеорология ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ от 19 мая 2010 г. № 535.

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

ООП ВПО состоит из следующего комплекта документов:

- общей характеристики ООП ВПО, в которой указывается её миссия, цели, задачи, нормативный срок освоения, общая трудоёмкость в зачётных единицах, профили или специализации подготовки, а также требования к уровню подготовки абитуриента, необходимые для освоения данной ООП ВПО;
- характеристики профессиональной деятельности выпускника обосновывающей требования к результатам освоения студентом ООП ВПО (компетенциям) и включает в себя область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности выпускника, которые перечислены в соответствующем ФГОС ВПО;
- документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО (структурную матрицу формирования компетенций; учебный план и календарный учебный график (прилагаются в виде утверждённого учебного плана по принятой в КФУ форме); рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин; программы практик и научно-исследовательской работы студента);
- описания учебно-методического и информационного обеспечения образовательного процесса (перечня основных учебников, учебно-методических пособий и информационных ресурсов для учебной деятельности студентов по всем элементам учебного плана ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; перечня методических рекомендаций и информационных ресурсов по организации образовательного процесса и преподавательской деятельности для профессорско-преподавательского состава, реализующего ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; правил библиотечно-информационного обслуживания в КФУ; правил пользования информационно-компьютерными ресурсами в рамках образовательного процесса; кадровое обеспечение образовательного процесса);
- сведений о профессорско-преподавательском, учебно-вспомогательном, административном и ином персонале, участвующем в реализации ООП, материально-техническом обеспечении образовательного процесса.
- характеристики социально-культурной среды вуза, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников (описание условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственно-духовных, гражданственных, общекультурных качеств студентов, а так же ряд документов, регламентирующих воспитательную деятельность и характеризующих организацию внеучебной работы);
- нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВПО, а именно: материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточных и итоговых аттестаций (экзаменационные билеты, тестовые задания и т.п.);

- 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 ФГОС ВПО учебный план подготовки бакалавра по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» предусматривает изучение следующих учебных циклов: гуманитарный, социальный и экономический цикл (Б1); математический и естественнонаучный цикл (Б2); профессиональный цикл (Б3), а также разделов: физическая культура, учебная и производственная практики и (или) научно-исследовательская работа НИР, факультативы ФТД, итоговая государственная аттестация.

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

Базовая (обязательная) часть цикла «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» предусматривает изучение обязательных дисциплин как «Философия», «История», «Экономика», «Иностранный язык», «Социология». Базовая (обязательная) часть профессионального цикла – изучение дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Метеорология и климатология», «Геоморфология», «Гидрология», «Биогеография», «География почв с основами почвоведения», «Дистанционные методы измерения в гидрометеорологии», «Землеведение», «Картография». «Геоинформатика», «Ландшафтоведение», «Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии», «Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды», «Топография».

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

Обязательным условием подготовки бакалавров по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» профиль Метеорология является проведение летних практик: учебных и производственных, на которых студенты закрепляют теоретические знания и получают профессиональные практикоориентированные компетенции.

В качестве итоговой государственной аттестации, в соответствии с требованиями ФГОС, вводится защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы). Решением Ученого совета Института (протокол №3 от 24 марта 2011г.) государственный экзамен не предусмотрен.

3.2. Сроки освоения ООП

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» при очной форме обучения составляет 4 года, что полностью соответствует нормативному сроку, установленному ФГОС.

Анализ учебных планов, расписаний занятий по направлению 05.03.04 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 ФГОС ВПО.

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

Все учебные циклы отражены в учебном плане. В учебном плане и расписании занятий присутствуют обязательные дисциплины базовой части на протяжении всей четырехлетней подготовки бакалавра. Так, гуманитарный, социальный и экономический цикл включает 5 дисциплин базовой части, математический и естественнонаучный цикл включает 7 дисциплин базовой части, профессиональный цикл включает 14 дисциплин базовой части.

К базовой части программ гуманитарного, социального и экономического цикла, согласно стандарту, относятся: Философия, История, Экономика, Иностранный язык, Социология. В вариативной части обязательными для изучения являются дисциплины: Педагогика и психология, Основы предпринимательства, Правоведение; а также 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 31 зачетных единиц (далее – ЗЕ), что соответствует требованиям стандарта (30-40).

Математический и естественнонаучный цикл включает 7 дисциплин базовой части: Математика, Информатика, Программирование, Химия, Физика, Биология, Экология. В обязательную для изучения часть вариативного блока включены дисциплины, дополняющие базовую часть: Дополнительные главы математики, Математическая статистика, Геоинформационные системы в метеорологии. Объем зачетных единиц всех дисциплин данного цикла – 51, что соответствует требованиям стандарта (50-60).

В рамках изучения дисциплин математического и естественнонаучного цикла происходит достаточно глубокая проработка математического и аналитического материала, что предполагает овладение студентами математическим инструментарием, необходимым для успешного усвоения 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.

Дисциплины профессионального цикла играют особую роль в учебной подготовке бакалавра направления «05.03.04 Гидрометеорология». К базовой части дисциплин цикла относятся: Безопасность жизнедеятельности, Метеорология и климатология, Геоморфология, Гидрология, Биогеография, География почв с основами почвоведения, Дистанционные методы измерения в гидрометеорологии, Землеведение, Картография, Геоинформатика, Ландшафтоведение, Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии, Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды, Топография. Объем зачетных единиц дисциплин профессионального цикла составляет 119, из них объем базовой части – 50 ЗЕ., объем вариативной части – 69 ЗЕ, что соответствует требованиям стандарта (100-120).

Доля дисциплин по выбору в ООП составляет 68 ЗЕ., что соответствует стандарту, т.к. она должна быть не менее 1/3 вариативной части суммарно по циклам Б1, Б2, Б3 (не менее 53 ЗЕ).

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. Соблюдены все установленные формы аттестации.

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

Выводы: В целом, структура основной образовательной программы по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология» профиль 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 бакалавров

Таблица 1

№	Наименование показателя	ФГОС3+ ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС3+ ВПО	Отклонение по плану
1	Соответствие срока освоения ООП, лет	4	4	Раздел III ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
2	Общая трудоемкость ООП (в ЗЕТ)	240	240	Раздел III ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
3	Трудоемкость ООП за учебный год (в ЗЕТ)	60	60	Раздел III ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
4	Общий объем трудоемкости по блоку**1** (в ЗЕТ)	198-204	204	Раздел VI ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
	В том числе объем учебной нагрузки по блоку 1:				
4.1	Базовая часть	93-111	111		Соответствует ФГОС3+
4.2	Вариативная часть	93-105	93		Соответствует ФГОС3+
5	Общий объем трудоемкости по блоку **2** (в ЗЕТ)	27-36	30	Раздел VI ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
	В том числе объем учебной нагрузки по блоку **2**:				
5.1	Базовая часть				Соответствует ФГОС3+
5.2	Вариативная часть	27-36	30		Соответствует

№	Наименование показателя	ФГОС3+ ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС3+ ВПО	Отклонение по плану
					ФГОС3+
6	Общий объем трудоемкости по блоку **З** (в ЗЕТ)	6-9	6	Раздел VI ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
	В том числе объем учебной нагрузки по блоку **З**:				
6.1	Базовая часть	6-9	6		Соответствует ФГОС3+
6.2	Вариативная часть				Соответствует ФГОС3+
7	Максимальное количество экзаменов в учебном году:				
	1 курс	не более 10	8	-	Соответствует ФГОС3+
	2 курс	не более 10	7		Соответствует ФГОС3+
	3 курс	не более 10	7		Соответствует ФГОС3+
	4 курс	не более 10	7		Соответствует ФГОС3+
	Максимальное количество зачетов в учебном году[3]:				
	1 курс	не более 12	10	-	Соответствует ФГОС3+
	2 курс	не более 12	10	-	Соответствует ФГОС3+
	3 курс	не более 12	12		Соответствует ФГОС3+
	4 курс	не более 12	12		Соответствует ФГОС3+
8	Количество каникулярных недель в уч.г., нед.:				
	1 курс	от 7 до 10,	7	-	Соответствует ФГОС3+
	2 курс	от 7 до 10	7	-	Соответствует ФГОС3+
	3 курс		7		Соответствует ФГОС3+
	4 курс		9		Соответствует ФГОС3+
	Количество каникулярных недель в зимний период, нед.:				
	1 курс	2 нед.	2	Раздел VII ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
	2 курс	2 нед.	2	-	Соответствует ФГОС3+
	3 курс	2 нед.	2		Соответствует ФГОС3+
	4 курс	2 нед.	2		Соответствует ФГОС3+
	(5 курс)				-

№	Наименование показателя	ФГОС3+ ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС3+ ВПО	Отклонение по плану
9	Удельный вес занятий лекционного типа, %	Не более 60%	39,8	Раздел VII ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
10	Удельный вес дисциплин по выбору обучающихся в составе вариативной части обучения, %	Не менее 30%	30,1	Раздел VII ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
11	Максимальная аудиторная нагрузка, час	Не более 32	28	Раздел VII ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+
12	Максимальный объем учебной нагрузки в недели (аудиторная и самостоятельная), час	не более 54 час.	54	Раздел VII ФГОС3+ ВПО	Соответствует ФГОС3+

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

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

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

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

В рамках подготовки бакалавров по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология» профиль Метеорология 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 05.03.04 «Гидрометеорология» высока и не вызывает сомнений.

Институт экологии и природопользования разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ФГОС ВПО. Освоение ООП по ФГОС 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. Выделяются два вида курсовой работы:

- курсовая работа по направлению;
- 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 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 ис-следований, 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.

Курсовая работа по направлению – является самостоятельным научным исследованием по направлению (профилю), 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 направлению 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 направлению ежегодно разрабатываются и утверждаются кафедрами отдельно для каждого курса с указанием предполагаемых научных руководителей по каждой теме.

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 трех лет на кафедрах.

Проанализированы следующие курсовые работы по направлению «Гидрометеорология», профиль Метеорология:

1. **Карбулова Ю.А. (студ. 3 курса, бакалавриат)**

Тема: «Режим ветра в Казани летом за период 1981-2013гг.», 2013 г.

Научный рук-ль – к.г.н., доц. Наумов Э.П.

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

В последние годы экологическая обстановка в Казани в летний период обострилась в связи с резким возрастанием транспортных потоков, загрязняющих атмосферу. Поэтому изучение ветрового режима (естественного вентилятора среды) становится все более актуальной. Новизна данной работы состоит в том, что впервые в центре крупного города Казани выполнено обобщение метеонаблюдений за направлением и скоростью ветровых движений через каждые 3 часа.

Студентка основательно проработала основные литературные источники по проблеме, относящиеся к 2006-2013гг. Это в основном монографии кафедры метеорологии, ознакомилась со статистическими материалами, накопленными в Метеорологической обсерватории КФУ.

Работа заключалась в сборе, обработке и анализе результатов. Все этапы этой работы последовательно и логично изложены в курсовой работе. Логика работы соответствует задаче исследования. Выводы, полученные автором обоснованны, полны и свидетельствуют о завершенности работы. Главный итог её – получена детальная картина ветрового режима для летнего периода Казани, ветровые потоки свидетельствуют об ослаблении циркуляции в этот период, что плохо для очищения атмосферы от загрязняющих примесей.

Оформление работ соответствует требованиям.

Вывод: Уровень выполнения курсовой работы соответствует требованиям ФГОС ВПО.

2. **Абдуллина И.М. (студ. 3 курса, бакалавриат)**

Тема: «Загрязнение атмосферы в крупнейших городах Республики Татарстан», 2013 г.
Научный рук-ль – к.г.н., доц. Хабутдинов Ю.Г.

Рецензент – д.ф.-м.н., проф. Елисеев А.В.

Работа отличается своей новизной и оригинальностью исследования, поскольку посвящена актуальной проблеме – мониторингу загрязнения атмосферного воздуха промышленными предприятиями крупнейших городов Республики – Казань, Набережные Челны, Нижнекамск в период 2003-2013гг.

Автор работы хорошо знает литературу по проблеме, студентка проработала основные источники и дополнительно – электронные. Данные о выбросах различных ингредиентов в атмосферу подверглись статистической обработке, анализ их результатов показал, что уровень загрязненности атмосферы в городах снижается, что требует принятия защитных мер от администрации городов.

Понятийный аппарат используется правильно, материал излагается логично и последовательно и соответствует постановке задачи исследования.

В результате проделанной работы были получены важные в научном и практическом отношении выводы, свидетельствующие о завершенности и полноте исследования.

Особо отличена роль транспорта в загрязнении атмосферы и то обстоятельство, что качество атмосферного воздуха не совсем благоприятствует здоровью человека.

Работа соответствует требованиям по оформлению.

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 **соответствуют** требованиям ФГОС ВПО.

3.3.2.Организация практик

Согласно ФГОС ВПО подготовка бакалавра «05.03.04 Гидрометеорология» 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, 4 и 6 сем.)
- производственной (6 сем.)

Целью учебной практики 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, аэрологическая. Общая продолжительность учебной практики определяется ФГОС ВПО и составляет 12,7 недель (19 ЗЕ).

Итоговый контроль учебной практики осуществляется в форме зачета.

Целью производственной практики (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 анализа информационных и статистических материалов, законодательных и нормативно-правовых актов, необходимых студентам для последующей подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы.

Общая продолжительность производственной практики 4 недели. 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 05.03.04 «Гидрометеорология», 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 ФГОС ВПО.

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

Отчет о производственной практике Карбуловой Ю.А. (3 курс, 2014 г.)

Карбулова Ю.А. проходили производственную практику по синоптической метеорологии в отделе метеорологических прогнозов ФГБУ «Северное УГМС»,

За время практики Юлия Анатольевна ознакомилась со структурой Северного УГМС, работой и основными задачами отдела метеорологических прогнозов, изучила должностные

инструкции и обязанности синоптиков отдела. В течение практики составляла прогнозы погоды по следующим зонам ответственности Северного УГМС:

. Архангельская область;
. Ненецкий автономный округ;
. Белое и юго-восток Баренцева морей, п том числе в системе «НАВТЕКС»;
. север Ямало-Ненецкого автономного округа;
. север Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района Красноярского края и остров Диксон;
. Обская губа;
. Карское море, юго-западная часть моря Лаптевых.

Карбулова Ю.А. закрепила на практике навыки в обработке и анализе аэросиноптического материала, кольцевых карт погоды и спутниковой информации. Освоила основные этапы и составляющие программы «ГИС МЕТВО», радиолокатора ДМРЛ-С. Ознакомилась с работой сервера удаленного доступа «Web Interfase». Изучила построение прогностических траекторий воздушных частиц с последующим расчетом метеовеличин на ПК. Освоила методику оценки метеопрогнозов, Участвовала в процессе сдачи-приема дежурств.

Во время дежурных смен участвовала в составлении и обсуждении предварительных и специализированных прогнозов погоды для организации и предприятий согласно заключенным договорам и по запросам, штормовых предупреждений о НГЯ и ОЯ, контроле и коррективе прогнозов из филиалов ФГБУ «Северное УГМС» Вологодский ЦГМС и Коми ЦГМС.

За время практики Карбулова Ю.А. показала хороший уровень теоретической подготовки. К выполнению всех заданий подходила добросовестно и с ответственностью. Показала свое стремление к получению новых знаний. Практику посещала регулярно, пропусков без уважительных причин не было. Заслуживает оценки «Отлично».

Защита отчета на кафедре метеорологии, климатологии и экологии атмосферы оценена на отлично.

Отчет о производственной практике Дудина М.П. (3 курс, 2014 г.)

Дудин М.П. проходил производственную практику в отделе гидрометобслуживания Кировского центра но гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды — филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» с 30 июня по 27 июля 2014 **г.**

За время практики студент ознакомился со структурой, основными задачами, объемом работ, зоной ответственности Кировского ЦГМС, Изучил объем и периодичности поступающей и передающейся гидрометинформации, Ознакомился со всем объемом работ дежурных смен,, а также со всем объемом фактической и прогностической информации, используемой при составлении прогнозов погоды и штормовых предупреждений. Изучил критерии НЯ и О Я и штормовые схемы оповещения, а также особенности требований потребителей метеорологической информации.

Дудин М.П. ознакомился с работой смежных отделов и групп! группы «гирометеорологических прогнозов, группы гидропрогнозов, отдела информации и связи. Дудин МП» самостоятельно обрабатывал приземные карты **и** карты барической топографии> участковая в обсуждении и составлении прогнозов погоды па 1-3 сутки, предупреждений о НЯ.

За время прохождения практики Дудин М.П, показал хорошую теоретическую подготовку, грамотно использовал профессиональную терминологию. Продемонстрировал хорошее знание компьютера, хорошо ориентируется во всех видах информации, используемой синоптиком в повседневной работе. Приятен в общении, доброжелателен и коммуникабелен. Дисциплинарных нареканий нет. Заслуживает оценки «Отлично».

Защита отчета на кафедре метеорологии, климатологии и экологии атмосферы оценена на 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 ФГОС 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 ФГОС ВПО и нормативной документации.

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

Для ООП по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» обеспечение учебно-методической документацией составляет 100%. Структура и содержание ООП утверждена «Положением об основной образовательной программе ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/2/12 от 23.01.2012 г.):

Реализация образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология» 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.

Учебный план подготовки бакалавра по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» включает в себя следующие элементы:

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

Учебные дисциплины подразделяются на следующие виды:

- базовые (обязательные) дисциплины
- вариативные (профильные) дисциплины
- дисциплины по выбору
- факультативные дисциплины.

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 05.03.04 «Гидрометеорология» используют, в частности, следующие ЭОРы: «Землеведение», «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 «05.03.04 Гидрометеорология», профиль 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 «05.03.04 Гидрометеорология» **соответствует** требованиям ФГОС ВПО.

4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

4.1. Балльно-рейтинговая система

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

Внедрение кредитно-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.

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 (28/51)*100%= 54,9%, от общего объема часов изучения дисциплины в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем как в ходе контроля на семинарских и лекционных занятиях, так и в результате оценки письменных работ студента. Качественная самостоятельная подготовка не только позволяет эффективнее организовать работу, но и сосредоточиться во время аудиторных занятий на изучении наиболее проблемных и сложных тем.

Выводы: Учебный процесс по программе обучения бакалавров по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология», профиль 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.

4.2.2. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)

Студенты, обучающиеся на направлении подготовки «05.03.04 Гидрометеорология» участвовали в Федеральном тестировании: марте-июле 2014 г. В 2014 – по Истории, Экономике, Информатике, Экологии, Безопасности жизнедеятельности.

В рамках компетентностного подхода ФЭПО используется модель оценки результатов обучения, в основу которой положена методология В. П. Беспалько об уровнях усвоения знаний и постепенном восхождении обучающихся по уровням образования.

Выделены следующие уровни результатов обучения студентов:

Первый уровень (узнавание). Результаты обучения студентов свидетельствуют об усвоении ими некоторых элементарных знаний основных вопросов по дисциплине. Допущенные ошибки и неточности показывают, что студенты не овладели необходимой системой знаний по дисциплине.

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

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

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

Уровень обученности студента определяется по количеству правильно выполненных заданий в трех блоках теста. Студент имеет первый уровень обученности, если он набрал менее 70% баллов за задания каждого из блоков 1, 2 и 3. Студент имеет второй уровень обученности, если в одном из блоков теста (1,2 или 3) он набрал не менее 70% баллов. Студент имеет третий

уровень обученности, если в двух любых блоках теста он набрал не менее 70% баллов. Четвертый уровень обученности получает студент, набравший не менее 70% баллов за задания каждого из блоков 1, 2 и 3.

Критерием оценки результатов обучения студента считается уровень обученности не ниже второго. Критерием оценки результатов обучения выборки студентов является следующий: 60% студентов на уровне обученности не ниже второго.

По результатам тестирования 2014 г. доля студентов Института экологии и природопользования КФУ, обучающихся по направлению «05.03.04 Гидрометеорология», на уровне не ниже второго, составила 89%, что существенно превышает приведенный выше критерий (60%) и немного ниже среднего по ВУЗам-участникам ФЕПО для направления «05.03.04 Гидрометеорология» (90%).

Ниже в таблице приведен процент студентов, находящихся на разных уровнях обученности для студентов Института экологии и природопользования КФУ, обучающихся по направлению «05.03.04 Гидрометеорология», и ВУЗов-участников ФЕПО.

Цикл	**Дисциплина**	**Количество сеансов тестиро-вания**	**Доля студентов, находящихся на уровне обученности, %**					
			не ниже второго		**не ниже третьего**		**не ниже четвертого**	
			вуз	**вузы-участники**	**вуз**	**вузы-участники**	**вуз**	**вузы-участники**
ГСЭ	История	19	100%	100%	89%	89%	68%	68%
	Экономика	15	73%	73%	20%	20%	0%	0%
МЕН	Информатика	19	74%	80%	53%	56%	5%	8%
	Экология	15	100%	100%	87%	87%	60%	60%
ПД	Безопасность жизнедеятельности	15	100%	91%	73%	60%	33%	26%

Анализ по отдельным дисциплинам показал, что уровень обученности студентов института также превышает установленный критерий (60%), а по ряду дисциплин: История, Экология, Безопасность жизнедеятельности - является достаточно высоким, т.к. процент студентов четвертого уровня обученности составляет по ним 68, 60 и 33%, соответственно.

Мониторинг результатов тестирования по отдельным дисциплинам показал, что по Истории в выборке преобладали студенты, имеющие четвертый уровень обученности, по Экономике преобладающей группой были студенты со вторым уровнем обученности. По дисциплинам естественнонаучного цикла анализ показал, что по Информатике преобладали студенты с третьим уровнем обученности, а по Экологии – с четвертым уровнем обученности. По Безопасности жизнедеятельности в выборке преобладали студенты с третьим и четвертым уровнями обученности.

Вывод: Результаты Интернет-тестирования (ФЕПО), текущей и промежуточной аттестации студентов свидетельствуют о хорошем уровне подготовки студентов, обучающихся по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» профиль Метеорология.

4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

Первый выпуск приема 2011г. состоится в 2015г.

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

Оценить качество подготовки выпускников не представляется возможным, т.к. выпуска бакалавров по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» еще не было. Первый выпуск приема 2011 г. состоится в 2015 г.

Программа подготовки по специальности 05.03.04 «Гидрометеорология» нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области гидрометеорологии и климатологии, свободно владеющих иностранными языкам, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Бакалавр по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология» 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 Росгидромета (Министерство экологии и природопользования РТ, Росгидромет, АМСГ, УГМС, Институты КФУ и др.).

Выводы: Программа подготовки бакалавров по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» профиль подготовки Метеорология готовится при участии представителя от Росгидромета и нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка.

5.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой

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

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

Все обучающие имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе доступ к электронно-библиотечным системам функционирующим 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 наукометрическая 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

Выводы: Студенты обеспечены библиотечными и 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, Ю.П. Переведенцев, В.В. Соколов	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. НаумовЭ.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.,	География Удмуртии: природные условия и ресурсы ч.1		-		256 с.	Издательский дом «Удмуртский ун-т».

		Шанталинский К.М., Николаев А.Н., Исаева М.В.						
3	2009	Тудрий В.Д., Верещагин М.А.	Методы статистической обработки гидрометеорологи ческой 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 метеорологически х и актинометрически х наблюдений.	Учебно-методическ ое пособие	-		28 с.	ЛОП, КГУ
7	2010	Хабутдинов Ю.Г., Шанталинский К.М., Николаев А.А.	Учение об атмосфере	Учебник	УМО в области гидрометеор ологического образования		244 с., 13,75 усл.печ.л.	КГУ
8	2011	Ю.П. Переведенцев, М.А.Верещагин, К.М. Шанталинский, Э.П. Наумов, Ю.Г. Хабутдинов.	Изменения климатических условий и ресурсов Среднего Поволжья	Учебное пособие	УМО в области гидрометеор ологического образования	200 экз.	296 с., 17,2 усл.печ.л	Казань: Центр инновацион ных технологий
9	2011	Ю.Г. Хабутдинов, Ф.В. Гоголь.	Региональные аспекты охраны окружающей среды	Учебно-методическ ое пособие	-		55 с	Казань: Изд – во КФУ
10	2011	Ю.Г. Хабутдинов, А.А. Николаев.	Практикум по курсу «Гидрометеоролог ические основы охраны окружающей среды». Ч.1.	Учебно-методическ ое пособие	-		40 с.	Казань: Изд – во Казанск. ун-та
11	2011	Р.Н. Абубакиров, М.А.Верещагин, В.А. Халямина	Векторная алгебра и ее применение к задачам метеорологии	Учебно-методическ ое пособие	-		60 с	Казань: Изд-во Казанск. ун-та
12	2012	Ю.Г. Хабутдинов, Н.В. Исмагилов, А.А. Николаев	Гидрометеорологи ческие основы охраны окружающей среды. Часть 2	Учебно-методическ ое 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 метеорологическо й школы	Учебное пособие	-	500	24 с., 1,3 усл.печ.л	Казань: Казанский университет
14	2013	Ю.П. Переведенцев, И.И. Мохов,	Теория общей циркуляции атмосферы	Учебное пособие	УМО в области гидрометеор	500 экз.	223 с, 13,0 усл.печ.л.	Казань.: Казанский университет

		А.В. Елисеев, К.М. Шанталинский, Н.А. Важнова			ологического образования			
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

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 ФГОС ВПО.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

Реализация ООП по направлению Гидрометеорология 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, обеспечивающихся образовательный процесс по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология» не менее 86 %. Процент штатных ППС составляет 83,3 %, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 16,7%, что соответствует требованиям ФГОС ВПО.

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

- заседания кафедр,
- Ученого совета Института 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 05.03.04 «Гидрометеорология». Так, к примеру, в качестве внешних совместителей проводят занятия по Аэрологии - Гоголь Ф.В. (УГМС РТ), по Геофизической гидродинамике - Елисеев А.В. (Институт физики атмосферы РАН).

Выводы: Таким образом, реализуемая основная образовательная программа подготовки бакалавров по направления «Гидрометеорология» профиль 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 ФГОС ВПО все они проходят повышение квалификации для развития профессиональных навыков и компетенций. Соотношение преподавателей с учеными степенями и званиями к общему числу преподавателей в пределах установленных нормативов.

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки бакалавров по направлению **05.03.04 «Гидрометеорология»**. В подготовке бакалавров принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

В подготовке используются новейшие информационные технологии, все дисциплины обеспечены контрольно-измерительными материалами, 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.

На 2 и 3 курсах по направлению «05.03.04 Гидрометеорология» обучаются следующие иностранные студенты:

Довженко П.С. - Республика Казахстан, г. Актобе.

Мыцкина А.Д. - Республика Казахстан, г. Актобе.

Коссеков Ю. – Республика Туркменистан.

Раджабов А. – Республика Таджикистан.

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.

Бакалавры, обучающиеся по направлению подготовки «05.03.04 Гидрометеорология», профиль 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.

Профессорско-преподавательский состав, осуществляющий подготовку студентов по направлению «05.03.04 Гидрометеорология», 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 выпускающей кафедры 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 выпускающей кафедры и Института в целом, 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)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последний год		Количество изданных штатными преподавателями монографий по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			
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	2011-2013	Ю.П. Переведенцев	Исследование и прогноз биоклиматических показателей комфортности 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 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.
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 ФГОС 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:

- общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор или телевизор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска);
- специализированные лаборатории, кабинеты, аудитории;
- Для обеспечения учебного процесса оборудован и функционирует компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами на базе процессора Pentium IV, объединенными во внутривузовскию 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 05.03.04 «Гидрометеорология» 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 термометр тм-2 Метеорологический максимальный термометр тм-1 Гигрометр волосной метеорологический; Термограф метеорологический (М-16М) Гигрограф метеорологический (М-19)	2 2 1 1 2 2 2 2 2 2

	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 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 ФГОС ВПО. Единственным недостатком является нехватка аудиторных и кафедральных площадей, оснащенных интерактивным оборудованием. В остальном состояние материально-технической базы не вызывает нареканий.

10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

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

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

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

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

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

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

23 июня 2013 г. на территории Обсерватории Казанского федерального университета был открыт Планетарий. Введение в эксплуатацию Астропарка КФУ, 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 библиотеки им. Н. И. Лобачевского, обладает почти 6-миллионным фондом, входит в число крупнейших библиотек России. Информация обо всех изданиях отражена в традиционных каталогах, более 1 млн. 200 тыс. записей содержит электронный каталог. Казанский федеральный университет регулярно приобретает доступ к электронным ресурсам ведущих зарубежных и отечественных издательств и агрегаторов (электронная библиотека диссертаций РГБ, электронные коллекции Elsevier, реферативная база данных Scopus, Электронно-библиотечные системы и др.).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

пером»; Международная конференция студентов и аспирантов: «Актуальные проблемы правовой политики: национальный и международный правовые аспекты».

Основные творческие коллективы:

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

Хореографические коллективы: шоу-балет «Калликория», т/к "Шторм", народный ансамбль "Казаным", народный ансамбль "Каз канаты", театр-танца «Дан», т\к «Speak out», т\к «Latina Jam».

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

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

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

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

В организации воспитательной работы КФУ можно выделить следующие основные принципы:

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

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

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

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

Культурно-массовая работа. Воспитательная деятельность в данной сфере, способствует формированию у студентов способности к творческой самореализации, сохранению и приумножению нравственных и культурных ценностей, созданию условий для досуговой деятельности и развития творчества, самореализации личности студентов. Организация и проведение фестивалей, концертов, праздничных мероприятий, литературных и художественных вечеров – основные направления деятельности этих организаций.

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

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

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

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

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

Воспитательная деятельность в общежитиях. Воспитательная работа в студенческих общежитиях направлена на формирование нравственных и социальных качеств личности: гуманности, порядочности, гражданственности и ответственности. Эта работа должна проводиться с учётом психолого-возрастных особенностей студенческой молодежи и, прежде

всего, с учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллективизма.

Внеучебная деятельность в общежитии направлена на создание педагогически воспитывающей среды, включающей наилучшие условия для самостоятельных занятий, пропаганду опыта лучших студентов, проживающих в общежитии, вовлечение их в процесс активной студенческой жизни.

Как показывает практика, создание в общежитиях соответствующих условий не только для организованного содержательного досуга, а также условий проживания и, естественно, развитие в студенческой среде общественного начала, связанного с той или иной формой творческой деятельности в свободное время, - конкретный путь эффективного влияния на духовный рост студента, на повышение его гражданской зрелости и самосознания.

Традиционно в Казанском университете воспитательная работа с иногородними студентами представляет собой широкий диапазон мероприятий. Это и культурно-массовая, и спортивно-оздоровительная и организационно-массовая работа. Отдельно необходимо отметить усиление внимания к патриотическому и гражданскому воспитанию современной молодежи.

Проблемы учащейся молодежи, а также достижения в учебе, спорте, творчестве освещаются на web-портале университета и в еженедельной газете «Казанский университет». Традиционные полосы газеты рассказывают о событиях в социально-воспитательной сфере университета. Публикации нацелены на создание образа успешного студента, способного реализовать свой потенциал в общественной жизни, спорте, научно-исследовательской работе

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% остепененность 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 направлению 05.03.04 «Гидрометеорология», профиль Метеорология соответствует требованиям ФГОС ВПО.
2. На кафедре созданы достаточные условия реализации профессиональной программы по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология», профиль Метеорология.
3. Направление 05.03.04 «Гидрометеорология», профиль Метеорология готово к внешней экспертизе.