

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт экологии и природопользования



Утверждаю

Проректор

Таюрский Д.А.

15 июля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

05.03.04

Направление: 05.03.04 Гидрометеорология

Профиль: Метеорология

Кафедра: метеорологии, климатологии и экологии атмосферы

Факультет: Институт экологии и природопользования

Виды деят.: научно-исследовательская; оперативно-производственная; проектно-изыскательная; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 935
07.08.2014

Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Заведующий кафедрой

/ Мубаракшина А.Р./

/ Селивановская С.Ю./

/ Переведенцев Ю.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
	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	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	
I																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	15	33	18	13	31	132
Э Экзаменационные сессии	3	2 2/6	5 2/6	3	2 4/6	5 4/6	3	3	6	3	1 2/6	4 2/6	21 2/6
У Учебная практика (концентр.)		4 4/6	4 4/6		5 2/6	5 2/6		2	2				12
У Учебная практика (рассред.)													
Н Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н Научно-исслед. работа (рассред.)													
П Производственная практика (концент)								4	4				4
П Производственная практика (рассред)											4	4	4
Д Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР													
К Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	6 4/6	8 4/6	30 4/6
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	2468		20							
<i>Факт</i>				20							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	246		12							
<i>Факт</i>				12							
<i>План</i>	Учебная практика по землеведению	2			2/3						
<i>Факт</i>					2/3						
Б2.У.1				14	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3					
<i>План</i>	Учебная практика по метеорологии и климатологии	2			4						
<i>Факт</i>					4						
Б2.У.2				14	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Учебная метеорологическая практика	4			5	1/3					
<i>Факт</i>					5	1/3					
Б2.У.3				14	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1/3				
<i>План</i>	Учебная аэрологическая практика	6			2						
<i>Факт</i>					2						
Б2.У.4				14	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		8							
<i>Факт</i>				8							
<i>План</i>	Производственная синоптическая практика	6			4						
<i>Факт</i>					4						
Б2.П.1				14	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Преддипломная практика	8			4						
<i>Факт</i>					4						
Б2.П.2				14	<input checked="" type="checkbox"/>	4					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<i>Факт</i>											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры							
				Часов									Часов									Часов																
				Всего	Ауд						СРС		Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Ауд						СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Всего	Ауд						СРС	Контр-оль	ЗЕТ				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						КСР	Всего	Лек	Лаб						Пр	КСР	КСР	
ИТОГО					1116									31	21		1188									31	23		2304						62	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1044									29			1188									31			2232						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)					54											51.8												53										
ООП, факультативы (в период ТО)					49											46.3												47.2										
ООП, факультативы (в период экз. сес.)					35.8											29.8												32.8										
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)					35.8										29.8													32.8										
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИД															4.5													2.3										
Аудиторная (физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 18									Δ 18			Δ 54									Δ 18		Δ 72						Δ 36			TO: 34	
				(Пределное)	1134								162		990		126									126		2124					288		TO*: 34			
				(План)	1116	684	278	90	316		288	144	31				936	548	170	102	276		280	108	24			2052	1232	448	192	592		568	252	55	TO: 16	
																																				TO*: 16		
																																				Э: 2 1/3		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108	36			4				За	144	108			108	36		4			Эк(2)	288	216			216	72		8		227	1234
2	Б1.Б.2	История	За	72	36	18		18	36			2				За	72	36	18		18	36		2			Эк	72	36	18		18	36		2		31	1
3	Б1.Б.6	Информатика	За	72	46	18		28	26			2				Эк	72	38	16		22	16	18	2			Эк	144	84	34		50	42	18	4		79	12
4	Б1.Б.8	Математика	Эк	108	64	36		28	8	36		3				Эк	108	66	32		34	24	18	3			Эк(2)	216	130	68		62	32	54	6		32	1234
5	Б1.Б.9	Химия	Эк	108	54	36		18	18	36		3				Эк	108	54	36		18	18	36	3			Эк	108	54	36		18	18	36	3		52	1
6	Б1.Б.10	Физика														Эк	144	64	32	16	16	44	36	4			Эк	144	64	32	16	16	44	36	4		40	234
7	Б1.Б.11	Биология	За	72	36	18		18	36			2															За	72	36	18		18	36		2		8	1
8	Б1.Б.12	Экология	Эк	108	54	18	36		18	36		3				Эк	108	54	18	36		18	36	3			Эк	108	54	18	36		18	36	3		82	1
9	Б1.Б.14	Метеорология и климатология														Эк	144	76	32	44		50	18	4			Эк	144	76	32	44		50	18	4		14	2
10	Б1.Б.15	Геология с основами геоморфологии	За	72	54	18	36		18			2				Эк	108	48	24		24	42	18	3			Эк	180	102	42	36	24	60	18	5		80	12
11	Б1.Б.18	География	Эк	144	80	46	18	16	28	36		4				Эк	144	80	46	18	16	28	36	4			Эк	144	80	46	18	16	28	36	4		80	1
12	Б1.Б.19	География почв с основами почвоведения														За	72	40	16	24		32		2			За	72	40	16	24		32		2		10	2
13	Б1.Б.21	Геодезия	За	72	40	18		22	32			2				За	72	40	18		22	32		2			За	72	40	18		22	32		2		46	1
14	Б1.Б.27	Физическая культура	За	72	72	36		36				2				За	72	72	36		36			2			За	72	72	36		36		2		21	1	
15	Б1.В.ОД.12	Методы и средства гидрометеорологических измерений														За	72	36	18	18		36		2			За	72	36	18	18		36		2		14	234
16		Элективные курсы по физической культуре														За	72	72			72						За	72	72			72				21	23456	
17	ФТД.2	Введение в геоэкологию	За	72	40	16		24	32			2				За	72	40	16		24	32		2			За	72	40	16		24	32		2		14	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(7)									Эк(5) За(3)									Эк(9) За(10)															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)													252							7	4 2/3			252						7	4 2/3			
Учебная практика по земледелию																	За	36						1	2/3		За	36						1	2/3			2
Учебная практика по метеорологии и климатологии																	За	216						6	4		За	216						6	4			2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2													6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль					
ИТОГО				1044							27	21		1260							33	24		2304							60	45			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044							27			1260							33			2304							60				
учебная нагрузка, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53										54										53.5											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			30										40.5										35.3											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			31										28.8										29.9											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31										28.8										29.9											
	Аудиторная (физ.к.)			4										4.5										4.3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 90 1134							Δ 72 162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 36 1008							Δ 36 144	ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2 2/3		Δ 126 2142							Δ 108 306	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 5 2/3			
			1044	630	194	220	216		324	90	27		972	534	184	108	240	2	330	108	25		Δ 126 2142	1164	378	328	456	2	654	198	52				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108	36		4	Экз	144	108			108	18	18	4		Экз За	288	216			216	54	18	8		227	1234		
2	Б1.Б.8	Математика	Экз	144	54	18		36	54	36	4	Экз	108	48	16		32	60		3		Экз За	252	102	34		68	114	36	7		32	1234		
3	Б1.Б.10	Физика	За	72	54	36	18		18		2	Экз	108	48	32	16		24	36	3		Экз За	180	102	68	34		42	36	5		40	234		
4	Б1.Б.16	Гидрология										Экз	108	46	34	12		44	18	3		Экз	108	46	34	12		44	18	3		14	4		
5	Б1.Б.20	Картография										За	108	62	30	32		46		3		За	108	62	30	32		46		3		80	4		
6	Б1.Б.23	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации	За	108	62	18	44		46		3											За	108	62	18	44		46		3		14	3		
7	Б1.Б.26	Дистанционные методы измерения в гидрометеорологии	Экз	108	54	18	36		36	18	3											Экз	108	54	18	36		36	18	3		14	3		
8	Б1.В.ОД.2	Физическая метеорология	Экз	216	108	54	54		72	36	6	За	72	64	32	32		8		2		Экз За	288	172	86	86		80	36	8		14	34		
9	Б1.В.ОД.12	Методы и средства гидрометеорологических измерений	За	108	62	32	50		26		3	Экз	108	48	32	16		24	36	3		Экз За	216	130	64	66		50	36	6		14	234		
10	Б1.В.ОД.13	Курсовая работа по направлению										За	72	2			2	70		2		За	72	2			2	70		2		14	46		
11		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	72	72			72					За(2)	144	144			144					21	23456		
12	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология										За	72	36	8		28	36		2		За	72	36	8		28	36		2		28	4		
13	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи										За	72	36	8		28	36		2		За	72	36	8		28	36		2		157	4		
14	Б1.В.ДВ.1.3	Социология										За	72	36	8		28	36		2		За	72	36	8		28	36		2		86	4		
15	Б1.В.ДВ.1.4	Татарский язык в профессиональной коммуникации										За	72	36	8		28	36		2		За	72	36	8		28	36		2		163	4		
16	Б1.В.ДВ.1.5	История Татарстана										За	72	36	8		28	36		2		За	72	36	8		28	36		2		96	4		
17	Б1.В.ДВ.1.6	История Казанского университета										За	72	36	8		28	36		2		За	72	36	8		28	36		2		31	4		
18	Б1.В.ДВ.12.1	Геоинформатика	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2		14	3		
19	Б1.В.ДВ.12.2	Гидрогеология	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2		17	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)								Экз(4) За(5)								Экз(7) За(10)															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										288						8	5 1/3		288						8	5 1/3						
учебная метеорологическая практика												За	288						8	5 1/3		За	288					8	5 1/3			4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																																			
											2																				7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Ауд					КСР	СРС				Контр оль	Всего	Ауд					КСР				СРС	Контр оль	Всего	Ауд								КСР	СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб	Пр								КСР
ИТОГО				1116								29	21		1228									33	24		2344								62	45				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044								27			1228										33			2272							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54											51.3												52.7													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48											45												46.5													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27.7											29.6												28.7													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			27.7											29.6												28.7													
	Аудиторная (физ.к.)			4											2.7												3.4													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								Δ 18	ТО: 18		Δ 68									Δ 27	ТО: 15		Δ 86						Δ 45	ТО: 33						
			(Предельное)	1134								162	ТО*: 18		972									162	Э: 3		2106						324	Э: 6						
			(План)	1116	606	256	120	230			366	144	29		904	486	196	124	164	2	283	135	24			2020	1092	452	244	394	2	649	279	53						
1	Б1.Б.3	Философия												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2					
2	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	6	12			36		2													За	72	36	18	6	12		36		2					
3	Б1.Б.5	Экономика	За	72	36	18			18		36		2													За	72	36	18		18		36		2					
4	Б1.Б.7	Основы предпринимательства												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2					
5	Б1.Б.17	Биогеография	За	72	40	24		16			32		2													За	72	40	24		16		32		2					
6	Б1.Б.22	Ландшафтоведение	За	72	32	16		16			40		2													За	72	32	16		16		40		2					
7	Б1.Б.24	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	Экз	108	54	36	18				18	36	3													Экз	108	54	36	18			18	36	3					
8	Б1.В.ОД.3	Динамическая метеорология	Экз	108	54	36	18				18	36	3		Экз	108	60	30	30			12	36	3		Экз(2)	216	114	66	48			30	72	6					
9	Б1.В.ОД.4	Климатология	Экз	144	72	36		36			36	36	4													Экз	144	72	36		36		36	36	4					
10	Б1.В.ОД.5	Синоптическая метеорология	Экз	180	90	36	54				54	36	5		Экз	108	66	30	36			6	36	3		Экз(2)	288	156	66	90			60	72	6					
11	Б1.В.ОД.7	Аэрология	За	72	42	18	24				30		2		Экз	108	56	26	30			16	36	3		Экз За	180	98	44	54			46	36	5					
12	Б1.В.ОД.9	Специальный практикум по метеорологии	За	72	42		42				30		2		За	72	42		42			30		2		За(2)	144	84			84		60		4					
13	Б1.В.ОД.11	Программирование, геоинформационные системы в метеорологии												За	72	42	14	28				30		2		За	72	42	14	28			30		2					
14	Б1.В.ОД.13	Курсовая работа по направлению												За	72	2				2	70		2			За	72	2				2	70		2					
15	Б1.В.ОД.14	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза												Экз	108	64	32		32			17	27	3		Экз	108	64	32		32		17	27	3					
16		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112									
17	Б1.В.ДВ.3.1	Астрономия												За	72	42	28		14			30		2		За	72	42	28		14		30		2					
18	Б1.В.ДВ.3.2	Геофизика												За	72	42	28		14			30		2		За	72	42	28		14		30		2					
19	ФТД.1	Теоретическая механика и гидромеханика	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6)											Экз(4) За(6)											Экз(8) За(12)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108								3	2		108							3	2						
Учебная аэрологическая практика														За	108								3	2		За	108						3	2						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												216								6	4		216							6	4						
Производственная синоптическая практика														За	216								6	4		За	216						6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ													2																							7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							ЗЕТ	Неделя	Семестр 8							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры			
				Часов									Часов									Часов													
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль					Всего	Лек	Лаб
ИТОГО					1116						31	21		936								32	22 2/6		2052							63	43 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1008						28			936								32			1944						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										50.9											52.5										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										54											51										
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		28.9										28.7											28.8										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28.9										21.9											25.4										
		Аудиторная (физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	Δ 18 1134						Δ 18 162		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 54 774								72		ТО: 17 ТО*: 13 Э: 1 1/3	Δ 72 1908						Δ 18 234		ТО: 35 ТО*: 31 Э: 4 1/3		
1	Б1.Б.13	Математическая статистика	За	72	36	18	18				36		2											36	2							32	7		
2	Б1.Б.25	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	Экз	108	52	26	26				20	36	3											20	36	3						14	8		
3	Б1.Б.28	Основы природопользования: экономические и правовые аспекты	За	72	40	18	22				32		2											32		2						80	8		
4	Б1.В.ОД.1	Правоведение	За	72	36	8	28				36		2											36		2						57	7		
5	Б1.В.ОД.6	Авиационная метеорология	Экз	144	72	36	36				36	36	4											36	36	4						14	7		
6	Б1.В.ОД.8	Космические методы исследования в метеорологии	Экз	144	86	36	50				22	36	4											22	36	4						14	7		
7	Б1.В.ОД.10	Численные методы прогноза погоды	Экз	144	86	36	50				22	36	4											22	36	4						14	7		
8	Б1.В.ОД.11	Программирование, геоинформационные системы в метеорологии	За	108	60	24	36				48		3											48		3						14	67		
9	Б1.В.ДВ.2.1	Логика	За	72	36	8	28				36		2											36		2						90	7		
10	Б1.В.ДВ.2.2	Педагогика и психология	За	72	36	8	28				36		2											36		2						100	7		
11	Б1.В.ДВ.2.3	Политология	За	72	36	8	28				36		2											36		2						93	7		
12	Б1.В.ДВ.2.4	Религиоведение	За	72	36	8	28				36		2											36		2						106	7		
13	Б1.В.ДВ.2.5	Основы социального государства	За	72	36	8	28				36		2											36		2						93	7		
14	Б1.В.ДВ.2.6	Конфликтология	За	72	36	8	28				36		2											36		2						226	7		
15	Б1.В.ДВ.4.1	Мезометеорология и наукастинг																														14	8		
16	Б1.В.ДВ.4.2	Сверхкраткосрочные прогнозы погоды																															14	8	
17	Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая климатология																															14	8	
18	Б1.В.ДВ.5.2	Природные и социально-экономические последствия изменения климата																															14	8	
19	Б1.В.ДВ.6.1	Математическое моделирование загрязнения атмосферы																															14	8	
20	Б1.В.ДВ.6.2	Методы математического моделирования и прогноза гидрометеорологических процессов																															14	8	
21	Б1.В.ДВ.7.1	Океанология																															14	8	
22	Б1.В.ДВ.7.2	Статистические методы гидрометеорологического прогнозирования																															14	8	
23	Б1.В.ДВ.8.1	Региональные синоптические процессы	Экз	144	54	18	36				54	36	4											54	36	4						14	7		
24	Б1.В.ДВ.8.2	Агрометеорология	Экз	144	54	18	36				54	36	4											54	36	4						14	7		
25	Б1.В.ДВ.9.1	Климаты России и сопредельных территорий	За	108	54	18	36				54		3											54		3						14	7		
26	Б1.В.ДВ.9.2	Тропическая метеорология	За	108	54	18	36				54		3											54		3						14	7		
27	Б1.В.ДВ.10.1	Авиационные метеонаблюдения и прогнозы																															14	8	
28	Б1.В.ДВ.10.2	Экономическая метеорология																															14	8	
29	Б1.В.ДВ.11.1	Прикладная метеорология																															14	8	
30	Б1.В.ДВ.11.2	Окружающая среда и здоровье населения																															14	8	
31	ФТД.3	Экология атмосферы	За	108	54	18	36				54		3											54		3						14	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5)							Экз(2) За(6)							Экз(6) За(11)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														216							216		6	4	216				6	4					
Преддипломная практика (Расср.)														216							216		6	4	216				6	4			8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														6											6							4			
КАНИКУЛЫ												2																					6 4/6		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7		
Б1.Б.1	Иностранный язык	227	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.2	История	31	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.3	Философия	90	ОК-1											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-9											
Б1.Б.5	Экономика	87	ОК-3											
Б1.Б.6	Информатика	79	ОПК-2											
Б1.Б.7	Основы предпринимательства	197	ОК-3	ОК-4										
Б1.Б.8	Математика	32	ОПК-1											
Б1.Б.9	Химия	52	ОПК-2											
Б1.Б.10	Физика	40	ОПК-2											
Б1.Б.11	Биология	8	ОПК-2											
Б1.Б.12	Экология	82	ОПК-2											
Б1.Б.13	Математическая статистика	32	ОПК-1											
Б1.Б.14	Метеорология и климатология	14	ПК-2	ПК-6	ПК-7									
Б1.Б.15	Геология с основами геоморфологии	80	ОПК-3											
Б1.Б.16	Гидрология	14	ОПК-3	ПК-6										
Б1.Б.17	Биогеография	82	ОПК-3											
Б1.Б.18	География	80	ОПК-3											
Б1.Б.19	География почв с основами почвоведения	10	ОПК-3											
Б1.Б.20	Картография	80	ОПК-4											
Б1.Б.21	Геодезия	46	ОПК-4											
Б1.Б.22	Ландшафтоведение	80	ОПК-3											
Б1.Б.23	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации	14	ПК-1	ПК-4	ПК-6									
Б1.Б.24	Методы статистической обработки гидрометеорологической информации	14	ОПК-6	ПК-1										
Б1.Б.25	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	14	ОПК-5	ПК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.Б.26	Дистанционные методы измерения в гидрометеорологии	14	ПК-1	ПК-4										
Б1.Б.27	Физическая культура	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.28	Основы природопользования: экономические и правовые аспекты	80	ОПК-5	ПК-6										
Б1.В.ОД.1	Правоведение	57	ОК-4											
Б1.В.ОД.2	Физическая метеорология	14	ПК-2											
Б1.В.ОД.3	Динамическая метеорология	14	ОПК-2											
Б1.В.ОД.4	Климатология	14	ПК-4											
Б1.В.ОД.5	Синоптическая метеорология	14	ПК-3											
Б1.В.ОД.6	Авиационная метеорология	14	ПК-2											
Б1.В.ОД.7	Аэрология	14	ПК-4											
Б1.В.ОД.8	Космические методы исследования в метеорологии	14	ПК-4											
Б1.В.ОД.9	Специальный практикум по метеорологии	14	ПК-1											
Б1.В.ОД.10	Численные методы прогноза погоды	14	ПК-1											
Б1.В.ОД.11	Программирование, геоинформационные системы в метеорологии	14	ПК-1											
Б1.В.ОД.12	Методы и средства гидрометеорологических измерений	14	ПК-1											
Б1.В.ОД.13	Курсовая работа по направлению	14	ПК-2											
Б1.В.ОД.14	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	81	ОПК-5	ПК-5										
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	28	ОК-1	ОК-6										
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи	157	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.3	Социология	86	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.1.4	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.5	История Татарстана	96	ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ДВ.1.6	История Казанского университета	31	ОК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Логика	90	ОК-3	ОК-4										
Б1.В.ДВ.2.2	Педагогика и психология	100	ОК-6	ПК-7										
Б1.В.ДВ.2.3	Политология	93	ОК-1	ОК-2										
Б1.В.ДВ.2.4	Религиоведение	106	ОК-6											
Б1.В.ДВ.2.5	Основы социального государства	93	ОК-1	ОК-2										
Б1.В.ДВ.2.6	Конфликтология	226	ОК-6	ОК-7										
Б1.В.ДВ.3.1	Астрономия	46	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.3.2	Геофизика	14	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.4.1	Мезометеорология и наукастинг	14	ПК-3											
Б1.В.ДВ.4.2	Сверхкраткосрочные прогнозы погоды	14	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.5.1	Экологическая климатология	14	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.5.2	Природные и социально-экономические последствия изменения климата	14	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.6.1	Математическое моделирование загрязнения атмосферы	14	ПК-3											
Б1.В.ДВ.6.2	Методы математического моделирования и прогноза гидрометеорологических процессов	14	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.7.1	Океанология	14	ПК-6											
Б1.В.ДВ.7.2	Статистические методы гидрометеорологического прогнозирования	14	ПК-3											
Б1.В.ДВ.8.1	Региональные синоптические процессы	14	ПК-5											
Б1.В.ДВ.8.2	Агрометеорология	14	ПК-6											
Б1.В.ДВ.9.1	Климаты России и сопредельных территорий	14	ПК-2											
Б1.В.ДВ.9.2	Тропическая метеорология	14	ПК-2											
Б1.В.ДВ.10.1	Авиационные метеонаблюдения и прогнозы	14	ПК-4											
Б1.В.ДВ.10.2	Экономическая метеорология	14	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.11.1	Прикладная метеорология	14	ПК-5											
Б1.В.ДВ.11.2	Окружающая среда и здоровье населения	14	ПК-3											
Б1.В.ДВ.12.1	Геоинформатика	14	ПК-1											
Б1.В.ДВ.12.2	Гидрогеология	17	ОПК-3											
Б2	Практики		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б2.У.1	Учебная практика по земледелию		ОПК-2	ОПК-3	ПК-1									
Б2.У.2	Учебная практика по метеорологии и климатологии		ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б2.У.3	Учебная метеорологическая практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2.У.4	Учебная аэрологическая практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б2.П.1	Производственная синоптическая практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4					
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-3	ПК-3									
ФТД.1	Теоретическая механика и гидромеханика	37	ОПК-1											
ФТД.2	Введение в геоэкологию	14	ОПК-3	ПК-3										
ФТД.3	Экология атмосферы	14	ПК-3											

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				231	259	247	62	31	31	60	27	33	62	29	33	63	31	32
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	28	32
Итого по циклам	51%	49%	30.3%	198	204	204	53	29	24	52	27	25	51	27	24	48	28	20
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.3%	198	204	204	53	29	24	52	27	25	51	27	24	48	28	20
Базовая часть				93	111	105	51	29	22	32	16	16	15	11	4	7	2	5
Вариативная часть				93	105	99	2		2	20	11	9	36	16	20	41	26	15
Практики				27	36	30	7		7	8		8	9		9	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				27	36	30	7		7	8		8	9		9	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы					10	7	2	2					2	2		3	3	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.5%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	51.8	-	53	54	-	54	51.3	-	54	50.9
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					44.3	-	48	46.3	-	30	40.5	-	48	45	-	48	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					30.1	-	35.8	29.8	-	31	28.8	-	27.7	29.6	-	28.9	28.7
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					29.3	-	35.8	29.8	-	31	28.8	-	27.7	29.6	-	28.9	21.9
	Аудиторная (физ.к.)					2.5	-		4.5	-	4	4.5	-	4	2.7	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	7	3	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	7	3	10	5	5	12	6	6	11	5	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Сметается по УИИР
Александр А.Ю.