МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "ЮРГУЭС"
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Олейников С.А.
«28» 06 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 28.06.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Прикладная метеорология"

Профиль: Прикладная метеорология
Кафедра: Кафедра метеорологии, экологии и природопользования
Факультет:

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.О. начальник УО _____ / Приходько И.П./

Зав.кафедрой _____ / Цай С.Н./

Специалист по УМР _____ / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП _____ / Цай С.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
Нед	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				*	*							*	У	У	У	У	Э	Э	Э		*												К	К	К	К	К
												Э						*	*								У	У																							
												Э						*	*								У	У																							
												Э						*	*								У	У							*						*										
																		*	*						У	У	У	*									*															
II	К	К	К	К			Э	Э	Э	*								*	*							*	У	У	У	Э	Э	Э																К	К	К	К	К
																		*	*								У	У																								
																		*	*								У	У																								
																		*	*						У	У	У	*									*															
																										*	У	У																								
III	К	К	К	К			Э	Э	Э	*								*	*								У	У	У	Э	Э	Э	Э	Э														К	К	К	К	К
									Э									*	*								У	У																								
									Э									*	*								У	У																								
									Э									*	*						У	У	У	*									*															
																										*	П	П																								
IV	К	К	К	К			Э	Э	Э	*								*	*								П	П																					К	К	К	К	К
									Э									*	*								П	П																								
																		*	*								П	П							*						*												
						Э												*	*								П	*								*																	
V	К	К	К	К			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Пд			Г	*	Г	Д	Д	Д	Д	К	*	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*			Э		Пд			Г								К	К																									
										Э			Э		Пд			*								К	К																									
						Э				Э			Э		Пд			Г								К	К																									
						Э				Э			Пд					Г								К	К																									
						Э				Э			Пд					Г								К	*																									

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		20		30		20		30	
Дата начала/Номер недели	18 ноября 2024 г.	12	31 марта 2025 г.	31	13 октября 2025 г.	7	23 марта 2026 г.	30	12 октября 2026 г.	6	22 марта 2027 г.	29	11 октября 2027 г.	6	27 марта 2028 г.	30
Дата окончания/Номер недели	7 декабря 2024 г.	14	19 апреля 2025 г.	33	1 ноября 2025 г.	9	11 апреля 2026 г.	32	31 октября 2026 г.	9	20 апреля 2027 г.	34	30 октября 2027 г.	9	25 апреля 2028 г.	34

	Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	50			
Дата начала/Номер недели	9 октября 2028 г.	6		
Дата окончания/Номер недели	27 ноября 2028 г.	13		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**30 3/6**	**30 2/6**	**29 2/6**	**29 1/6**	**3 1/6**	122 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**6**	**7**	**7 1/6**	**7**	33
У	Учебная практика	**4**	**4**	**4**			12
П	Производственная практика				**4**		4
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**9**	**9**	**9**	**9**	**5 4/6**	41 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 4/6□ (16 дн)**	**2 4/6□ (16 дн)**	**2 4/6□ (16 дн)**	**2 4/6□ (16 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	12 5/6□ (77 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	234
Студентов							
Групп							

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1														
																		-	Зимняя сессия							Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7672	7672	702	6966.24	3.76	208	64	48	972	30	12	40	889.8	0.2		1084	26	14	38	1005.32	0.68	
Обязательная часть								93	93		3676	3676	306	3368.4	1.6	128	46	48	972	30	12	40	889.8	0.2		1084	26	14	38	1005.32	0.68	
+	Б1.О.01	**Фундаментальные знания о личности и обществе**		**1111**	**1**			12	**12**		**432**	**432**	**38**	**394**		**16**	**8**	12	432	**14**		**24**	**394**		**4зо**							
+	Б1.О.01.01	История России			1			4	4	36	144	144	14	130				4	144	6		8	130		о							
+	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения		1				2	2	36	72	72	6	66		4	2	2	72	2		4	66		з							
+	Б1.О.01.03	Социология		1				2	2	36	72	72	6	66		4	2	2	72	2		4	66		з							
+	Б1.О.01.04	Философия		1				2	2	36	72	72	6	66		4	2	2	72	2		4	66		з							
+	Б1.О.01.05	Экономика		1				2	2	36	72	72	6	66		4	2	2	72	2		4	66		з							
+	Б1.О.02	**Сохранение и поддержание жизнедеятельности**		**1111**	**1**			9	**9**		**652**	**652**	**36**	**615.52**	**0.48**	**14**	**10**	9	324	**10**	**2**	**16**	**296**		**3зо**	328			**8**	**319.52**	**0.48**	**з**
+	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6	66		4	2	2	72	2		4	66		з							
+	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	36	72	72	6	66		4	2	2	72	2		4	66		о							
+	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность		1				2	2	36	72	72	6	66		2	2	2	72	2		4	66		з							
+	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки		1				3	3	36	108	108	10	98		4	4	3	108	4	2	4	98		з							
+	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1							328	328	8	319.52	0.48											328			8	319.52	0.48	з
+	Б1.О.03	**Естественно-научный**	**1**					6	**6**		**216**	**216**	**16**	**199.8**	**0.2**	**10**		6	216	**6**	**10**		**199.8**	**0.2**	**э**							
+	Б1.О.03.01	Введение в химию природной среды						3	3	36	108	108	10	98		6		3	108	4	6		98									
+	Б1.О.03.02	Геофизика						2	2	36	72	72	6	66		4		2	72	2	4		66									
+	Б1.О.03.03(К)	*Экзамен по модулю "Естественно-научный"*	*1*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2			1	36				35.8	*0.2*	*э*							
+	Б1.О.04	**Основы социального взаимодействия**		**1**	**1**			3	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**				3								108	**2**	**8**	**2**	**96**		**зо**
+	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи		1				1	1	36	36	36	4	32				1								36	2		2	32		з
+	Б1.О.04.02	Иностранный язык			1			2	2	36	72	72	8	64				2								72		8		64		о
+	Б1.О.05	**Траектория профессионального развития**	**1**					12	**12**		**432**	**432**	**38**	**393.8**	**0.2**	**22**	**14**	12								432	**16**		**22**	**393.8**	**0.2**	**э**
+	Б1.О.05.01	Введение в метеорологическую специальность						3	3	36	108	108	10	98		6	4	3								108	4		6	98		
+	Б1.О.05.02	Введение в гидрологическую специальность						3	3	36	108	108	10	98		6	4	3								108	4		6	98		
+	Б1.О.05.03	Введение в океанологическую специальность						3	3	36	108	108	10	98		6	4	3								108	4		6	98		
+	Б1.О.05.04	Введение в экологическую специальность						2	2	36	72	72	8	64		4	2	2								72	4		4	64		
+	Б1.О.05.05(К)	*Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"*	*1*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2			1								36				35.8	*0.2*	*э*
+	Б1.О.06	**Естественно-математический**			**11**			6	**6**		**216**	**216**	**20**	**196**		**12**		6								216	**8**	**6**	**6**	**196**		**2о**
+	Б1.О.06.01	Математика			1			3	3	36	108	108	10	98		6		3								108	4		6	98		о
+	Б1.О.06.02	Физика			1			3	3	36	108	108	10	98		6		3								108	4	6		98		о
+	Б1.О.07	**Основы профессиональной деятельности**			**222**		**2**	6	**6**		**216**	**216**	**14**	**201.84**	**0.16**	**4**															
+	Б1.О.07.01	Прикладная статика и термодинамика			2			3	3	36	108	108	8	100																	
+	Б1.О.07.02	Теоретические основы актинометрических наблюдений			2			2	2	36	72	72	6	66		4															
+	Б1.О.07.03(К)	*Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности"*			*2*		*2*	1	1	36	*36*	36		35.84	0.16																
+	Б1.О.08	**Основы деловой коммуникации**			**22**			3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**																	
+	Б1.О.08.01	Деловое общение			2			1	1	36	36	36	4	32																	
+	Б1.О.08.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	2	36	72	72	6	66																	
+	Б1.О.09	**Прикладные аспекты физико-математических наук**	**2**					9	**9**		**324**	**324**	**26**	**297.8**	**0.2**	**16**															
+	Б1.О.09.01	Прикладная математика						3	3	36	108	108	10	98		6															
+	Б1.О.09.02	Прикладная физика						3	3	36	108	108	10	98		6															
+	Б1.О.09.03	Теоретическая механика						2	2	36	72	72	6	66		4															
+	Б1.О.09.04(К)	*Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук"*	*2*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																
+	Б1.О.10	**Физико-математические методы решения профессиональных задач**		**222**				6	**6**		**216**	**216**	**18**	**198**		**8**															

+	Б1.О.10.01	Вычислительная математика		2				2	2	36	72	72	6	66		4																
+	Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2	2	36	72	72	6	66																		
+	Б1.О.10.03	Гидромеханика (Механика жидкости и газа)		2				2	2	36	72	72	6	66		4																
+	Б1.О.11	**Цифровизация профессиональной деятельности**	**2**	**2**	**2**			12	**12**		**432**	**432**	**52**	**380**		**12**	**8**															
+	Б1.О.11.01	Введение в информационные технологии	2					5	5	36	180	180	14	166		8	6															
+	Б1.О.11.02	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	36	108	108	16	92																		
+	Б1.О.11.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности			2			4	4	36	144	144	22	122		4	2															
+	Б1.О.12	**Основы проектной деятельности в профессиональной сфере**	**3**		**3**	**3**		9	**9**		**324**	**324**	**26**	**297.64**	**0.36**	**14**	**6**															
+	Б1.О.12.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере						4	4	36	144	144	12	132		12	4															
+	Б1.О.12.02	Бизнес-проектирование						3	3	36	108	108	10	98		2	2															
+	Б1.О.12.03(К)	*Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"*	*3*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.О.12.04(К)	*Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"*			*3*	*3*		1	1	36	*36*	36	4	31.84	0.16																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								111	111		3996	3996	396	3597.84	2.16	80	18															
+	Б1.В.01	**Обеспечение метеорологических наблюдений**	**2**					6	**6**		**216**	**216**	**16**	**199.8**	**0.2**	**10**																
+	Б1.В.01.01	Основы функционирования метеорологической техники						3	3	36	108	108	10	98		6																
+	Б1.В.01.02	Методы и средства контактных метеорологических измерений						2	2	36	72	72	6	66		4																
+	Б1.В.01.03(К)	*Экзамен по модулю "Обеспечение метеорологических наблюдений"*	*2*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.02	**Основы гидрометеорологии**	**2**					9	**9**		**324**	**324**	**26**	**297.8**	**0.2**	**14**	**10**															
+	Б1.В.02.01	Общая метеорология						3	3	36	108	108	10	98		6	4															
+	Б1.В.02.02	Общая гидрология						3	3	36	108	108	10	98		4	4															
+	Б1.В.02.03	Общая океанология						2	2	36	72	72	6	66		4	2															
+	Б1.В.02.04(К)	*Экзамен по модулю "Основы гидрометеорологии"*	*2*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.03	**Системы метеорологических наблюдений на аэродроме**	**3**		**3**		**3**	9	**9**		**324**	**324**	**32**	**291.64**	**0.36**																	
+	Б1.В.03.01	Аппаратурные средства метеорологического обеспечения авиации						5	5	36	180	180	20	160																		
+	Б1.В.03.02	Аэрологические наблюдения						2	2	36	72	72	12	60																		
+	Б1.В.03.03(К)	*Курсовая работа по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме"*			*3*		*3*	1	1	36	*36*	36		35.84	0.16																	
+	Б1.В.03.04(К)	*Экзамен по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме"*	*3*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.04	**Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности отраслей народного хозяйства**	**3**					15	**15**		**540**	**540**	**48**	**491.8**	**0.2**	**28**	**4**															
+	Б1.В.04.01	Методы синоптических прогнозов						5	5	36	180	180	18	162		10																
+	Б1.В.04.02	Прогнозы для обеспечения отраслей народного хозяйства						3	3	36	108	108	10	98		6																
+	Б1.В.04.03	Основы численных прогнозов погоды						3	3	36	108	108	10	98		6																
+	Б1.В.04.04	Программно-аппаратные комплексы для отраслей народного хозяйства						3	3	36	108	108	10	98		6	4															
+	Б1.В.04.05(К)	*Экзамен по модулю "Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности отраслей народного хозяйства"*	*3*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.05	**Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации**	**4**					15	**15**		**540**	**540**	**50**	**489.8**	**0.2**	**28**	**4**															
+	Б1.В.05.01	Моделирование атмосферных процессов						4	4	36	144	144	16	128		8																
+	Б1.В.05.02	Обработка и визуализация информации средствами геоинформационных систем						3	3	36	108	108	10	98		6	4															
+	Б1.В.05.03	Использование профессионального программного обеспечения в метеорологии						4	4	36	144	144	14	130		8																
+	Б1.В.05.04	Математическое моделирование данных автоматических станций						3	3	36	108	108	10	98		6																
+	Б1.В.05.05(К)	*Экзамен по модулю "Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации"*	*4*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.06	**Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения отраслей народного хозяйства**	**4**					6	**6**		**216**	**216**	**20**	**195.8**	**0.2**																	
+	Б1.В.06.01	Космические методы исследований в метеорологии						3	3	36	108	108	12	96																		
+	Б1.В.06.02	Дешифрирование спутниковых снимков						2	2	36	72	72	8	64																		

+	Б1.В.06.03(К)	*Экзамен по модулю "Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения отраслей народного хозяйства"*	*4*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.ДВ.01	**Модуль по выбору 1**	**3**					15	**15**		**540**	**540**	**54**	**485.8**	**0.2**																	
-	Б1.В.ДВ.01.01	**Оценка состояния атмосферы и передача информации о метеорологических параметрах**	**3**					15	**15**		**540**	**540**	**54**	**485.8**	**0.2**																	
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Синоптический анализ метеорологической информации						3	3	36	108	108	12	96																		
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Передача информации: метеорологические авиационные коды						2	2	36	72	72	8	64																		
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Динамическая метеорология						2	2	36	72	72	8	64																		
-	Б1.В.ДВ.01.01.04	Мезомасштабные процессы в атмосфере						2	2	36	72	72	8	64																		
-	Б1.В.ДВ.01.01.05	Статистические методы обработки метеорологической информации						3	3	36	108	108	10	98																		
-	Б1.В.ДВ.01.01.06	Построение синоптических карт						2	2	36	72	72	8	64																		
-	Б1.В.ДВ.01.01.07(К)	*Экзамен по модулю "Фундаментальные разделы естественных наук применительно к атмосферным процессам"*	*3*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.ДВ.01.02	**Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность и передачу информации отраслям народного хозяйства**	**3**					15	**15**		**540**	**540**	**54**	**485.8**	**0.2**																	
+	Б1.В.ДВ.01.02.01	Синоптический анализ метеорологической информации						3	3	36	108	108	12	96																		
+	Б1.В.ДВ.01.02.02	Передача информации: метеорологические сельскохозяйственные коды						2	2	36	72	72	8	64																		
+	Б1.В.ДВ.01.02.03	Динамика атмосферных процессов и их влияние на безопасность отраслей народного хозяйства						2	2	36	72	72	8	64																		
+	Б1.В.ДВ.01.02.04	Региональные особенности наблюдений в отраслях народного хозяйства						2	2	36	72	72	8	64																		
+	Б1.В.ДВ.01.02.05	Статистические методы обработки для климатического описания отраслей народного хозяйства						3	3	36	108	108	10	98																		
+	Б1.В.ДВ.01.02.06	Оценка влияния атмосферы на отрасли народного хозяйства						2	2	36	72	72	8	64																		
+	Б1.В.ДВ.01.02.07(К)	*Экзамен по модулю "Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность и передачу информации отраслям народного хозяйства"*	*3*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.ДВ.02	**Модуль по выбору 2**	**4**					9	**9**		**324**	**324**	**38**	**285.8**	**0.2**																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	**Метеорологическое обеспечение безопасности состояния окружающей среды**	**4**					9	**9**		**324**	**324**	**38**	**285.8**	**0.2**																	
+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Методы зондирования окружающей среды						4	4	36	144	144	16	128																		
+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Физика облаков						2	2	36	72	72	12	60																		
+	Б1.В.ДВ.02.01.03	Физика верхних слоёв атмосферы						2	2	36	72	72	10	62																		
+	Б1.В.ДВ.02.01.04(К)	*Экзамен по модулю "Метеорологическое обеспечение безопасности состояния окружающей среды"*	*4*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	**Метеорологическое обеспечение безопасности взлёта и посадки воздушных судов**	**4**					9	**9**		**324**	**324**	**38**	**285.8**	**0.2**																	
-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Методы зондирования окружающей среды						4	4	36	144	144	16	128																		
-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Радиолокационные наблюдения на аэродроме						2	2	36	72	72	12	60																		
-	Б1.В.ДВ.02.02.03	Активные воздействия на атмосферные процессы						2	2	36	72	72	10	62																		
-	Б1.В.ДВ.02.02.04(К)	*Экзамен по модулю "Анализ и прогноз погоды с использованием спутниковых данных"*	*4*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.ДВ.03	**Модуль по выбору 3**	**4**					12	**12**		**432**	**432**	**52**	**379.8**	**0.2**																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	**Влияние региональных атмосферных процессов на отрасли народного хозяйства**	**4**					12	**12**		**432**	**432**	**52**	**379.8**	**0.2**																	
+	Б1.В.ДВ.03.01.01	Прикладная климатология						3	3	36	108	108	14	94																		
+	Б1.В.ДВ.03.01.02	Региональные численные модели						3	3	36	108	108	14	94																		
+	Б1.В.ДВ.03.01.03	Прогнозы погоды для отраслей народного хозяйства						3	3	36	108	108	14	94																		
+	Б1.В.ДВ.03.01.04	Региональные особенности атмосферных процессов						2	2	36	72	72	10	62																		
+	Б1.В.ДВ.03.01.05(К)	*Экзамен по модулю "Влияние региональных атмосферных процессов на отрасли народного хозяйства"*	*4*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	**Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации**	**4**					12	**12**		**432**	**432**	**52**	**379.8**	**0.2**																	
-	Б1.В.ДВ.03.02.01	Прикладная климатология						3	3	36	108	108	14	94																		

-	Б1.В.ДВ.03.02.02	Интерпретация результатов численного моделирования атмосферы						3	3	36	108	108	14	94																		
-	Б1.В.ДВ.03.02.03	АРМ синоптика						3	3	36	108	108	14	94																		
-	Б1.В.ДВ.03.02.04	Антропогенные и природные источники загрязнения атмосферы						2	2	36	72	72	10	62																		
-	Б1.В.ДВ.03.02.05(К)	*Экзамен по модулю "Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации"*	*4*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
+	Б1.В.ДВ.04	**Модуль по выбору 4**	**5**					15	**15**		**540**	**540**	**60**	**479.8**	**0.2**																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	**Метеорологическое обслуживание отраслей народного хозяйства**	**5**					15	**15**		**540**	**540**	**60**	**479.8**	**0.2**																	
+	Б1.В.ДВ.04.01.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства, как отрасли экономики						3	3	36	108	108	12	96																		
+	Б1.В.ДВ.04.01.02	Метеорологическое обеспечение отраслей народного хозяйства						3	3	36	108	108	14	94																		
+	Б1.В.ДВ.04.01.03	Специальные вопросы синоптики в задачах отраслей народного хозяйства						3	3	36	108	108	12	96																		
+	Б1.В.ДВ.04.01.04	Наукастинг для отраслей народного хозяйства						2	2	36	72	72	10	62																		
+	Б1.В.ДВ.04.01.05	Комплексный анализ метеорологической информации для пользователей отраслей народного хозяйства						3	3	36	108	108	12	96																		
+	Б1.В.ДВ.04.01.06(К)	*Экзамен по модулю "Метеорологическое обслуживание отраслей народного хозяйства"*	*5*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	**Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений**	**5**					15	**15**		**540**	**540**	**60**	**479.8**	**0.2**																	
-	Б1.В.ДВ.04.02.01	Метеорологическое обеспечение авиации, как отрасли экономики						3	3	36	108	108	12	96																		
-	Б1.В.ДВ.04.02.02	Сбор и распространение авиационной метеорологической информации						3	3	36	108	108	14	94																		
-	Б1.В.ДВ.04.02.03	Эксплуатация метеорологических измерительных систем						3	3	36	108	108	12	96																		
-	Б1.В.ДВ.04.02.04	Анализ информации метеорологических аэродромных систем						2	2	36	72	72	10	62																		
-	Б1.В.ДВ.04.02.05	Ассимиляция информации гидродинамическими моделями атмосферы						3	3	36	108	108	12	96																		
-	Б1.В.ДВ.04.02.06(К)	*Экзамен по модулю "Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений"*	*5*					1	1	36	*36*	36		35.8	0.2																	
Блок 2.Практика								27	27		972	972	32	939.36	0.64			6								216	2	8		205.84	0.16	
Обязательная часть								9	9		324	324	4	319.68	0.32																	
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			6	6	36	216	216	2	213.84	0.16																	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			3	3	36	108	108	2	105.84	0.16																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	28	619.68	0.32			6								216	2	8		205.84	0.16	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1			6	6	36	216	216	10	205.84	0.16			6								216	2	8		205.84	0.16	о
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами)			2			6	6	36	216	216	6	209.84	0.16																	
+	Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро прогнозов погоды)			3			3	3	36	108	108	6	102																		
+	Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях			3			3	3	36	108	108	6	102																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108		108																		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																		
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6		216	216	18	198				6	72	2		4	66			144	4	4	4	132		
+	ФТД.01	Практикум по математике		1				2	2	36	72	72	6	66				2								72	2		4	66		з
+	ФТД.02	Практикум по физике		1				2	2	36	72	72	6	66				2								72	2	4		66		з
+	ФТД.03	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	6	66				2	72	2		4	66		з							

Курс 2															Курс 3															Курс 4										
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Лет		
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
51	972	30	12	36	893.4	0.6		864	24	32	28	779.84	0.16		48	648	22	14	22	589.28	0.72		1080	44	36	22	977.6	0.4		42	756	32	28	10	685.6	0.4		756	40	22
36	432	14	6	16	395.8	0.2		864	24	32	28	779.84	0.16		9	324	8	4	14	297.64	0.36																		
6								216	**6**	**4**	**4**	**201.84**	**0.16**	**3ор**																									
3								108	4		4	100		о																									
2								72	2	4		66		о																									
1								36				35.84	*0.16*	*ор*																									
3	36	**2**		**2**	**32**		**о**	72		**6**		**66**		**о**																									
1	36	2		2	32		о																																
2								72		6		66		о																									
9	324	**10**	**6**	**10**	**297.8**	**0.2**	**э**																																
3	108	4		6	98																																			
3	108	4	6		98																																			
2	72	2		4	66																																			
1	36				35.8	*0.2*	*э*																																
6	72	**2**		**4**	**66**		**з**	144	**4**		**8**	**132**		**2з**																									

2								72	2		4	66		з																												
2	72	2		4	66		з																																			
2								72	2		4	66		з																												
12								432	**14**	**22**	**16**	**380**		**зэо**																												
5								180	6	8		166		э																												
3								108		8	8	92		з																												
4								144	8	6	8	122		о																												
															9	324	**8**	**4**	**14**	**297.64**	**0.36**	**зоп**																				
															4	144	4		8	132																						
															3	108	4		6	98																						
															1	36				35.8	*0.2*	*э*																				
															1	36		*4*		31.84	*0.16*	*оп*																				
15	540	16	6	20	497.6	0.4									39	324	14	10	8	291.64	0.36		1080	44	36	22	977.6	0.4		42	756	32	28	10	685.6	0.4		756	40	22
6	216	**6**		**10**	**199.8**	**0.2**	**э**																																			
3	108	4		6	98																																					
2	72	2		4	66																																					
1	36				35.8	*0.2*	*э*																																			
9	324	**10**	**6**	**10**	**297.8**	**0.2**	**э**																																			
3	108	4	6		98																																					
3	108	4		6	98																																					
2	72	2		4	66																																					
1	36				35.8	*0.2*	*э*																																			
															9	324	**14**	**10**	**8**	**291.64**	**0.36**	**зор**																				
															5	180	8	4	8	160																						
															2	72	6	6		60																						
															1	36				35.84	*0.16*	*ор*																				
															1	36				35.8	*0.2*	*э*																				
															15								540	**20**	**22**	**6**	**491.8**	**0.2**	**э**												
															5								180	8	10		162														
															3								108	4		6	98														
															3								108	4	6		98														
															3								108	4	6		98														
															1								36				35.8	*0.2*	*э*												
																														15	540	**22**	**28**		**489.8**	**0.2**	**э**			
																														4	144	8	8		128					
																														3	108	4	6		98					
																														4	144	6	8		130					
																														3	108	4	6		98					
																														1	36				35.8	*0.2*	*э*			
																														6	216	**10**		**10**	**195.8**	**0.2**	**э**			
																														3	108	6		6	96					
																														2	72	4		4	64					

																												1	36				35.8	*0.2*	*э*			
														15								540	**24**	**14**	**16**	**485.8**	**0.2**	**э**											
														15								540	**24**	**14**	**16**	**485.8**	**0.2**	**э**											
														3								108	4	8		96													
														2								72	4		4	64													
														2								72	4		4	64													
														2								72	4		4	64													
														3								108	4	6		98													
														2								72	4		4	64													
														1								36				35.8	*0.2*	*э*											
														15								540	**24**	**14**	**16**	**485.8**	**0.2**	**э**											
														3								108	4	8		96													
														2								72	4		4	64													
														2								72	4		4	64													
														2								72	4		4	64													
														3								108	4	6		98													
														2								72	4		4	64													
														1								36				35.8	*0.2*	*э*											
																													9								324	**18**	**8**
																													9								324	**18**	**8**
																													4								144	8	8
																													2								72	6	
																													2								72	4	
																													1								36		
																													9								324	**18**	**8**
																													4								144	8	8
																													2								72	6	
																													2								72	4	
																													1								36		
																													12								432	**22**	**14**
																													12								432	**22**	**14**
																													3								108	6	
																													3								108	6	8
																													3								108	6	
																													2								72	4	6
																													1								36		
																													12								432	**22**	**14**
																													3								108	6	

																														3								108	6	8
																														3								108	6	
																														2								72	4	6
																														1								36		
6								216	2	4		209.84	0.16		6								216	4	8		204			6								216	2	
																														6								216	2	
																														6								216	2	
6								216	2	4		209.84	0.16		6								216	4	8		204													
6								216	2	4		209.84	0.16	o																										
															3								108	2	4		102		o											
															3								108	2	4		102		o											

				Курс 5															Закрепленная кафедра		-
гняя сессия				-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
28	665.6	0.4		15	540	22		38	479.8	0.2											
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	

																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
28	665.6	0.4		15	540	22		38	479.8	0.2											
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	

																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
12	**285.8**	**0.2**	**э**																**39**	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
12	**285.8**	**0.2**	**э**																**39**	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	128																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
6	60																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
6	62																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	35.8	*0.2*	*э*																*39*	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
12	**285.8**	**0.2**	**э**																**39**	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	128																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
6	60																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
6	62																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	35.8	*0.2*	*э*																*39*	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
16	**379.8**	**0.2**	**э**																**39**	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
16	**379.8**	**0.2**	**э**																**39**	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
8	94																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	94																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
8	94																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	62																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	35.8	*0.2*	*э*																*39*	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
16	**379.8**	**0.2**	**э**																**39**	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
8	94																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	

	94																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
8	94																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	62																		39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	35.8	*0.2*	*э*																*39*	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				15	540	**22**		**38**	**479.8**	**0.2**	**э**								**39**	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				15	540	**22**		**38**	**479.8**	**0.2**	**э**								**39**	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				3	108	4		8	96										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				3	108	6		8	94										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				3	108	4		8	96										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				2	72	4		6	62										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				3	108	4		8	96										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				1	36				35.8	*0.2*	*э*								*39*	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				15	540	**22**		**38**	**479.8**	**0.2**	**э**								**39**	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				3	108	4		8	96										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				3	108	6		8	94										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				3	108	4		8	96										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				2	72	4		6	62										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				3	108	4		8	96										39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				1	36				35.8	*0.2*	*э*								*39*	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
	213.84	0.16		3	108	2			105.84	0.16											
	213.84	0.16		3	108	2			105.84	0.16											
	213.84	0.16	о																39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				3	108	2			105.84	0.16	о								39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				9								324				324					
				3								108				108			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
				6								216				216			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			39	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	
																			37	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**							20		**1444**							20		**2488**							**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**									**1300**									**2272**							**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**62,6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**88**	**32**	**12**	**44**	**955,8**	**0,2**			**1228**	**90**	**30**	**18**	**42**	**1137,32**	**0,68**			**2272**	**178**	**62**	**30**	**86**	**2093,12**	**0,88**	**54**	ТО: 30 1/2□ Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Фундаментальные знания о личности и обществе	За(4) ЗаО	**432**	38	14		24	394												За(4) ЗаО	**432**	38	14		24	394		12		37	1
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО	**144**	14	6		8	130												ЗаО	**144**	14	6		8	130		4		37	1
3	Б1.О.01.02	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	За	**72**	6	2		4	66												За	**72**	6	2		4	66		2		37	1
4	Б1.О.01.03	Социология	За	**72**	6	2		4	66												За	**72**	6	2		4	66		2		37	1
5	Б1.О.01.04	Философия	За	**72**	6	2		4	66												За	**72**	6	2		4	66		2		37	1
6	Б1.О.01.05	Экономика	За	**72**	6	2		4	66												За	**72**	6	2		4	66		2		37	1
7	Б1.О.02	Сохранение и поддержание жизнедеятельности	За(3) ЗаО	**324**	28	10	2	16	296			За	**328**	8			8	319,52	0,48		За(4) ЗаО	**652**	36	10	2	24	615,52	0,48	9		39	1
8	Б1.О.02.01	Физическая культура и спорт	За	**72**	6	2		4	66												За	**72**	6	2		4	66		2		39	1
9	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**72**	6	2		4	66												ЗаО	**72**	6	2		4	66		2		39	1
10	Б1.О.02.03	Инклюзивная грамотность	За	**72**	6	2		4	66												За	**72**	6	2		4	66		2		39	1
11	Б1.О.02.04	Основы военной подготовки	За	**108**	10	4	2	4	98												За	**108**	10	4	2	4	98		3		39	1
12	Б1.О.02.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)										За	**328**	8			8	319,52	0,48		За	**328**	8			8	319,52	0,48			39	1
13	Б1.О.03	Естественно-научный	Эк	**216**	16	6	10		199,8	0,2											Эк	**216**	16	6	10		199,8	0,2	6		39	1
14	Б1.О.03.01	Введение в химию природной среды		**108**	10	4	6		98													**108**	10	4	6		98		3		39	1
15	Б1.О.03.02	Геофизика		**72**	6	2	4		66													**72**	6	2	4		66		2		39	1
16	Б1.О.03.03(К)	Экзамен по модулю "Естественно-научный"	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	1
17	Б1.О.04	Основы социального взаимодействия										За ЗаО	**108**	12	2	8	2	96			За ЗаО	**108**	12	2	8	2	96		3		37	1
18	Б1.О.04.01	Русский язык и культура речи										За	**36**	4	2		2	32			За	**36**	4	2		2	32		1		37	1
19	Б1.О.04.02	Иностранный язык										ЗаО	**72**	8		8		64			ЗаО	**72**	8		8		64		2		37	1
20	Б1.О.05	Траектория профессионального развития										Эк	**432**	38	16		22	393,8	0,2		Эк	**432**	38	16		22	393,8	0,2	12		39	1
21	Б1.О.05.01	Введение в метеорологическую специальность											**108**	10	4		6	98				**108**	10	4		6	98		3		39	1
22	Б1.О.05.02	Введение в гидрологическую специальность											**108**	10	4		6	98				**108**	10	4		6	98		3		39	1
23	Б1.О.05.03	Введение в океанологическую специальность											**108**	10	4		6	98				**108**	10	4		6	98		3		39	1
24	Б1.О.05.04	Введение в экологическую специальность											**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		39	1
25	Б1.О.05.05(К)	Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"										Эк	**36**					35,8	0,2		Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	1
26	Б1.О.06	Естественно-математический										ЗаО(2)	**216**	20	8	6	6	196			ЗаО(2)	**216**	20	8	6	6	196		6		39	1
27	Б1.О.06.01	Математика										ЗаО	**108**	10	4		6	98			ЗаО	**108**	10	4		6	98		3		39	1
28	Б1.О.06.02	Физика										ЗаО	**108**	10	4	6		98			ЗаО	**108**	10	4	6		98		3		39	1
29	ФТД.01	Практикум по математике										За	**72**	6	2		4	66			За	**72**	6	2		4	66		2		39	1
30	ФТД.02	Практикум по физике										За	**72**	6	2	4		66			За	**72**	6	2	4		66		2		39	1
31	ФТД.03	Основы российской государственности	За	**72**	6	2		4	66												За	**72**	6	2		4	66		2		37	1
ПРАКТИКИ		(План)											216	10	2	8		205,84	0,16			216	10	2	8		205,84	0,16	6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)										ЗаО	216	10	2	8		205,84	0,16		ЗаО	216	10	2	8		205,84	0,16	6	4	39	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(8) ЗаО(2)									Эк За(4) ЗаО(4)									Эк(2) За(12) ЗаО(6)											
КАНИКУЛЫ																														9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**							20		**1080**							20		**2052**							**57**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**									**1080**									**2052**							**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**50,6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**162**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**78**	**30**	**12**	**36**	**893,4**	**0,6**			**864**	**84**	**24**	**32**	**28**	**779,84**	**0,16**			**1836**	**162**	**54**	**44**	**64**	**1673,24**	**0,76**	**51**	ТО: 30 1/3□ Э: 6		
1	Б1.О.07	Основы профессиональной деятельности										ЗаО(3) КР	**216**	14	6	4	4	201,84	0,16		ЗаО(3) КР	**216**	14	6	4	4	201,84	0,16	6		39	2
2	Б1.О.07.01	Прикладная статика и термодинамика										ЗаО	**108**	8	4		4	100			ЗаО	**108**	8	4		4	100		3		39	2
3	Б1.О.07.02	Теоретические основы актинометрических наблюдений										ЗаО	**72**	6	2	4		66			ЗаО	**72**	6	2	4		66		2		39	2
4	Б1.О.07.03(К)	Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности"										ЗаО КР	**36**					35,84	0,16		ЗаО КР	**36**					35,84	0,16	1		39	2
5	Б1.О.08	Основы деловой коммуникации	ЗаО	**36**	4	2		2	32			ЗаО	**72**	6		6		66			ЗаО(2)	**108**	10	2	6	2	98		3		37	2
6	Б1.О.08.01	Деловое общение	ЗаО	**36**	4	2		2	32												ЗаО	**36**	4	2		2	32		1		37	2
7	Б1.О.08.02	Иностранный язык в профессиональной сфере										ЗаО	**72**	6		6		66			ЗаО	**72**	6		6		66		2		37	2
8	Б1.О.09	Прикладные аспекты физико-математических наук	Эк	**324**	26	10	6	10	297,8	0,2											Эк	**324**	26	10	6	10	297,8	0,2	9		39	2
9	Б1.О.09.01	Прикладная математика		**108**	10	4		6	98													**108**	10	4		6	98		3		39	2
10	Б1.О.09.02	Прикладная физика		**108**	10	4	6		98													**108**	10	4	6		98		3		39	2
11	Б1.О.09.03	Теоретическая механика		**72**	6	2		4	66													**72**	6	2		4	66		2		39	2
12	Б1.О.09.04(К)	Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук"	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	2
13	Б1.О.10	Физико-математические методы решения профессиональных задач	За	**72**	6	2		4	66			За(2)	**144**	12	4		8	132			За(3)	**216**	18	6		12	198		6		39	2
14	Б1.О.10.01	Вычислительная математика										За	**72**	6	2		4	66			За	**72**	6	2		4	66		2		39	2
15	Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**72**	6	2		4	66												За	**72**	6	2		4	66		2		39	2
16	Б1.О.10.03	Гидромеханика (Механика жидкости и газа)										За	**72**	6	2		4	66			За	**72**	6	2		4	66		2		39	2
17	Б1.О.11	Цифровизация профессиональной деятельности										Эк За ЗаО	**432**	52	14	22	16	380			Эк За ЗаО	**432**	52	14	22	16	380		12		37	2
18	Б1.О.11.01	Введение в информационные технологии										Эк	**180**	14	6	8		166			Эк	**180**	14	6	8		166		5		37	2
19	Б1.О.11.02	Системы искусственного интеллекта										За	**108**	16		8	8	92			За	**108**	16		8	8	92		3		37	2
20	Б1.О.11.03	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности										ЗаО	**144**	22	8	6	8	122			ЗаО	**144**	22	8	6	8	122		4		37	2
21	Б1.В.01	Обеспечение метеорологических наблюдений	Эк	**216**	16	6		10	199,8	0,2											Эк	**216**	16	6		10	199,8	0,2	6		39	2
22	Б1.В.01.01	Основы функционирования метеорологической техники		**108**	10	4		6	98													**108**	10	4		6	98		3		39	2
23	Б1.В.01.02	Методы и средства контактных метеорологических измерений		**72**	6	2		4	66													**72**	6	2		4	66		2		39	2
24	Б1.В.01.03(К)	Экзамен по модулю "Обеспечение метеорологических наблюдений"	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	2
25	Б1.В.02	Основы гидрометеорологии	Эк	**324**	26	10	6	10	297,8	0,2											Эк	**324**	26	10	6	10	297,8	0,2	9		39	2
26	Б1.В.02.01	Общая метеорология		**108**	10	4	6		98													**108**	10	4	6		98		3		39	2
27	Б1.В.02.02	Общая гидрология		**108**	10	4		6	98													**108**	10	4		6	98		3		39	2
28	Б1.В.02.03	Общая океанология		**72**	6	2		4	66													**72**	6	2		4	66		2		39	2
29	Б1.В.02.04(К)	Экзамен по модулю "Основы гидрометеорологии"	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	2
ПРАКТИКИ		(План)											216	6	2	4		209,84	0,16			216	6	2	4		209,84	0,16	6	4		
	Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами)										ЗаО	216	6	2	4		209,84	0,16		ЗаО	216	6	2	4		209,84	0,16	6	4	39	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО									Эк За(3) ЗаО(6) КР									Эк(4) За(4) ЗаО(7) КР										
КАНИКУЛЫ																													9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.		Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**648**							20		**1296**							30		**1944**							**54**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**									**1296**									**1944**							**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**47,6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**58**	**22**	**14**	**22**	**589,28**	**0,72**			**1080**	**102**	**44**	**36**	**22**	**977,6**	**0,4**			**1728**	**160**	**66**	**50**	**44**	**1566,88**	**1,12**	**48**	ТО: 29 1/3□ Э: 7		
1	Б1.О.12	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	Эк ЗаО КП	**324**	26	8	4	14	297,64	0,36											Эк ЗаО КП	**324**	26	8	4	14	297,64	0,36	9		39	3
2	Б1.О.12.01	Проектная деятельность в профессиональной сфере		**144**	12	4		8	132													**144**	12	4		8	132		4		39	3
3	Б1.О.12.02	Бизнес-проектирование		**108**	10	4		6	98													**108**	10	4		6	98		3		37	3
4	Б1.О.12.03(К)	Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	3
5	Б1.О.12.04(К)	Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"	ЗаО КП	**36**	4		4		31,84	0,16											ЗаО КП	**36**	4		4		31,84	0,16	1		39	3
6	Б1.В.03	Системы метеорологических наблюдений на аэродроме	Эк ЗаО КР	**324**	32	14	10	8	291,64	0,36											Эк ЗаО КР	**324**	32	14	10	8	291,64	0,36	9		39	3
7	Б1.В.03.01	Аппаратурные средства метеорологического обеспечения авиации		**180**	20	8	4	8	160													**180**	20	8	4	8	160		5		39	3
8	Б1.В.03.02	Аэрологические наблюдения		**72**	12	6	6		60													**72**	12	6	6		60		2		39	3
9	Б1.В.03.03(К)	Курсовая работа по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме"	ЗаО КР	**36**					35,84	0,16											ЗаО КР	**36**					35,84	0,16	1		39	3
10	Б1.В.03.04(К)	Экзамен по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме"	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	3
11	Б1.В.04	Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности отраслей народного хозяйства										Эк	**540**	48	20	22	6	491,8	0,2		Эк	**540**	48	20	22	6	491,8	0,2	15		39	3
12	Б1.В.04.01	Методы синоптических прогнозов											**180**	18	8	10		162				**180**	18	8	10		162		5		39	3
13	Б1.В.04.02	Прогнозы для обеспечения отраслей народного хозяйства											**108**	10	4		6	98				**108**	10	4		6	98		3		39	3
14	Б1.В.04.03	Основы численных прогнозов погоды											**108**	10	4	6		98				**108**	10	4	6		98		3		39	3
15	Б1.В.04.04	Программно-аппаратные комплексы для отраслей народного хозяйства											**108**	10	4	6		98				**108**	10	4	6		98		3		39	3
16	Б1.В.04.05(К)	Экзамен по модулю "Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности отраслей народного хозяйства"										Эк	**36**					35,8	0,2		Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	3
17	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Оценка состояния атмосферы и передача информации о метеорологических параметрах*										Эк	**540**	54	24	14	16	485,8	0,2		Эк	**540**	54	24	14	16	485,8	0,2	15		39	3
18	*Б1.В.ДВ.01.01.01*	*Синоптический анализ метеорологической информации*											**108**	12	4	8		96				**108**	12	4	8		96		3		39	3
19	*Б1.В.ДВ.01.01.02*	*Передача информации: метеорологические авиационные коды*											**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		39	3
20	*Б1.В.ДВ.01.01.03*	*Динамическая метеорология*											**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		39	3
21	*Б1.В.ДВ.01.01.04*	*Мезомасштабные процессы в атмосфере*											**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		39	3
22	*Б1.В.ДВ.01.01.05*	*Статистические методы обработки метеорологической информации*											**108**	10	4	6		98				**108**	10	4	6		98		3		39	3
23	*Б1.В.ДВ.01.01.06*	*Построение синоптических карт*											**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		39	3
24	*Б1.В.ДВ.01.01.07(К)*	*Экзамен по модулю "Фундаментальные разделы естественных наук применительно к атмосферным процессам"*										Эк	**36**					35,8	0,2		Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	3
25	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность и передачу информации отраслям народного хозяйства										Эк	**540**	54	24	14	16	485,8	0,2		Эк	**540**	54	24	14	16	485,8	0,2	15		39	3
26	Б1.В.ДВ.01.02.01	Синоптический анализ метеорологической информации											**108**	12	4	8		96				**108**	12	4	8		96		3		39	3
27	Б1.В.ДВ.01.02.02	Передача информации: метеорологические сельскохозяйственные коды											**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		39	3
28	Б1.В.ДВ.01.02.03	Динамика атмосферных процессов и их влияние на безопасность отраслей народного хозяйства											**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		39	3

29	Б1.В.ДВ.01.02.04	Региональные особенности наблюдений в отраслях народного хозяйства											**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		39	3
30	Б1.В.ДВ.01.02.05	Статистические методы обработки для климатического описания отраслей народного хозяйства											**108**	10	4	6		98				**108**	10	4	6		98		3		39	3
31	Б1.В.ДВ.01.02.06	Оценка влияния атмосферы на отрасли народного хозяйства											**72**	8	4		4	64				**72**	8	4		4	64		2		39	3
32	Б1.В.ДВ.01.02.07(К)	Экзамен по модулю "Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность и передачу информации отраслям народного хозяйства"										Эк	**36**					35,8	0,2		Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	3
ПРАКТИКИ		(План)											216	12	4	8		204				216	12	4	8		204		6	4		
	Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро прогнозов погоды)										ЗаО	108	6	2	4		102			ЗаО	108	6	2	4		102		3	2	39	3
	Б2.В.04(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях										ЗаО	108	6	2	4		102			ЗаО	108	6	2	4		102		3	2	39	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(2) КП КР									Эк(2) ЗаО(2)									Эк(4) ЗаО(4) КП КР											
КАНИКУЛЫ																														9		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**756**							20		**972**							30		**1728**							**48**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**									**972**									**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**41,7**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**160**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**70**	**32**	**28**	**10**	**685,6**	**0,4**			**756**	**90**	**40**	**22**	**28**	**665,6**	**0,4**			**1512**	**160**	**72**	**50**	**38**	**1351,2**	**0,8**	**42**	ТО: 29 1/6□ Э: 7 1/6		
1	Б1.В.05	Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации	Эк	**540**	50	22	28		489,8	0,2											Эк	**540**	50	22	28		489,8	0,2	15		39	4
2	Б1.В.05.01	Моделирование атмосферных процессов		**144**	16	8	8		128													**144**	16	8	8		128		4		39	4
3	Б1.В.05.02	Обработка и визуализация информации средствами геоинформационных систем		**108**	10	4	6		98													**108**	10	4	6		98		3		39	4
4	Б1.В.05.03	Использование профессионального программного обеспечения в метеорологии		**144**	14	6	8		130													**144**	14	6	8		130		4		39	4
5	Б1.В.05.04	Математическое моделирование данных автоматических станций		**108**	10	4	6		98													**108**	10	4	6		98		3		39	4
6	Б1.В.05.05(К)	Экзамен по модулю "Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации"	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	4
7	Б1.В.06	Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения отраслей народного хозяйства	Эк	**216**	20	10		10	195,8	0,2											Эк	**216**	20	10		10	195,8	0,2	6		39	4
8	Б1.В.06.01	Космические методы исследований в метеорологии		**108**	12	6		6	96													**108**	12	6		6	96		3		39	4
9	Б1.В.06.02	Дешифрирование спутниковых снимков		**72**	8	4		4	64													**72**	8	4		4	64		2		39	4
10	Б1.В.06.03(К)	Экзамен по модулю "Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения отраслей народного хозяйства"	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	4
11	Б1.В.ДВ.02.01	Метеорологическое обеспечение безопасности состояния окружающей среды										Эк	**324**	38	18	8	12	285,8	0,2		Эк	**324**	38	18	8	12	285,8	0,2	9		39	4
12	Б1.В.ДВ.02.01.01	Методы зондирования окружающей среды											**144**	16	8	8		128				**144**	16	8	8		128		4		39	4
13	Б1.В.ДВ.02.01.02	Физика облаков											**72**	12	6		6	60				**72**	12	6		6	60		2		39	4
14	Б1.В.ДВ.02.01.03	Физика верхних слоёв атмосферы											**72**	10	4		6	62				**72**	10	4		6	62		2		39	4
15	Б1.В.ДВ.02.01.04(К)	Экзамен по модулю "Метеорологическое обеспечение безопасности состояния окружающей среды"										Эк	**36**					35,8	0,2		Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	4
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Метеорологическое обеспечение безопасности взлёта и посадки воздушных судов*										Эк	**324**	38	18	8	12	285,8	0,2		Эк	**324**	38	18	8	12	285,8	0,2	9		39	4
17	*Б1.В.ДВ.02.02.01*	*Методы зондирования окружающей среды*											**144**	16	8	8		128				**144**	16	8	8		128		4		39	4
18	*Б1.В.ДВ.02.02.02*	*Радиолокационные наблюдения на аэродроме*											**72**	12	6		6	60				**72**	12	6		6	60		2		39	4
19	*Б1.В.ДВ.02.02.03*	*Активные воздействия на атмосферные процессы*											**72**	10	4		6	62				**72**	10	4		6	62		2		39	4
20	*Б1.В.ДВ.02.02.04(К)*	*Экзамен по модулю "Анализ и прогноз погоды с использованием спутниковых данных"*										Эк	**36**					35,8	0,2		Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	4
21	Б1.В.ДВ.03.01	Влияние региональных атмосферных процессов на отрасли народного хозяйства										Эк	**432**	52	22	14	16	379,8	0,2		Эк	**432**	52	22	14	16	379,8	0,2	12		39	4
22	Б1.В.ДВ.03.01.01	Прикладная климатология											**108**	14	6		8	94				**108**	14	6		8	94		3		39	4
23	Б1.В.ДВ.03.01.02	Региональные численные модели											**108**	14	6	8		94				**108**	14	6	8		94		3		39	4
24	Б1.В.ДВ.03.01.03	Прогнозы погоды для отраслей народного хозяйства											**108**	14	6		8	94				**108**	14	6		8	94		3		39	4
25	Б1.В.ДВ.03.01.04	Региональные особенности атмосферных процессов											**72**	10	4	6		62				**72**	10	4	6		62		2		39	4
26	Б1.В.ДВ.03.01.05(К)	Экзамен по модулю "Влияние региональных атмосферных процессов на отрасли народного хозяйства"										Эк	**36**					35,8	0,2		Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	4
27	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации*										Эк	**432**	52	22	14	16	379,8	0,2		Эк	**432**	52	22	14	16	379,8	0,2	12		39	4
28	*Б1.В.ДВ.03.02.01*	*Прикладная климатология*											**108**	14	6		8	94				**108**	14	6		8	94		3		39	4
29	*Б1.В.ДВ.03.02.02*	*Интерпретация результатов численного моделирования атмосферы*											**108**	14	6	8		94				**108**	14	6	8		94		3		39	4
30	*Б1.В.ДВ.03.02.03*	*АРМ синоптика*											**108**	14	6		8	94				**108**	14	6		8	94		3		39	4
31	*Б1.В.ДВ.03.02.04*	*Антропогенные и природные источники загрязнения атмосферы*											**72**	10	4	6		62				**72**	10	4	6		62		2		39	4

32	*Б1.В.ДВ.03.02.05(К)*	*Экзамен по модулю "Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации"*										Эк	**36**					35,8	0,2		Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	4
ПРАКТИКИ		(План)											216	2	2			213,84	0,16			216	2	2			213,84	0,16	6	4		
	Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)										ЗаО	216	2	2			213,84	0,16		ЗаО	216	2	2			213,84	0,16	6	4	39	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2)									Эк(2) ЗаО									Эк(4) ЗаО										
КАНИКУЛЫ																														9	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**648**							50		**324**							0		**972**							**27**	18 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**648**									**324**									**972**							**27**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**53,2**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**60**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**60**	**22**		**38**	**479,8**	**0,2**												**540**	**60**	**22**		**38**	**479,8**	**0,2**	**15**	ТО: 3 1/6□ Э: 7		
1	Б1.В.ДВ.04.01	Метеорологическое обслуживание отраслей народного хозяйства	Эк	**540**	60	22		38	479,8	0,2											Эк	**540**	60	22		38	479,8	0,2	15		39	5
2	Б1.В.ДВ.04.01.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства, как отрасли экономики		**108**	12	4		8	96													**108**	12	4		8	96		3		39	5
3	Б1.В.ДВ.04.01.02	Метеорологическое обеспечение отраслей народного хозяйства		**108**	14	6		8	94													**108**	14	6		8	94		3		39	5
4	Б1.В.ДВ.04.01.03	Специальные вопросы синоптики в задачах отраслей народного хозяйства		**108**	12	4		8	96													**108**	12	4		8	96		3		39	5
5	Б1.В.ДВ.04.01.04	Наукастинг для отраслей народного хозяйства		**72**	10	4		6	62													**72**	10	4		6	62		2		39	5
6	Б1.В.ДВ.04.01.05	Комплексный анализ метеорологической информации для пользователей отраслей народного хозяйства		**108**	12	4		8	96													**108**	12	4		8	96		3		39	5
7	Б1.В.ДВ.04.01.06(К)	Экзамен по модулю "Метеорологическое обслуживание отраслей народного хозяйства"	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	5
8	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений*	Эк	**540**	60	22		38	479,8	0,2											Эк	**540**	60	22		38	479,8	0,2	15		39	5
9	*Б1.В.ДВ.04.02.01*	*Метеорологическое обеспечение авиации, как отрасли экономики*		**108**	12	4		8	96													**108**	12	4		8	96		3		39	5
10	*Б1.В.ДВ.04.02.02*	*Сбор и распространение авиационной метеорологической информации*		**108**	14	6		8	94													**108**	14	6		8	94		3		39	5
11	*Б1.В.ДВ.04.02.03*	*Эксплуатация метеорологических измерительных систем*		**108**	12	4		8	96													**108**	12	4		8	96		3		39	5
12	*Б1.В.ДВ.04.02.04*	*Анализ информации метеорологических аэродромных систем*		**72**	10	4		6	62													**72**	10	4		6	62		2		39	5
13	*Б1.В.ДВ.04.02.05*	*Ассимиляция информации гидродинамическими моделями атмосферы*		**108**	12	4		8	96													**108**	12	4		8	96		3		39	5
14	*Б1.В.ДВ.04.02.06(К)*	*Экзамен по модулю "Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений"*	Эк	**36**					35,8	0,2											Эк	**36**					35,8	0,2	1		39	5
ПРАКТИКИ		(План)		108	2	2			105,84	0,16												108	2	2			105,84	0,16	3	2		
	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ЗаО	108	2	2			105,84	0,16											ЗаО	108	2	2			105,84	0,16	3	2	39	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											324					324				324					324		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											108					108				108					108		3	2	39	5
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											216					216				216					216		6	4	39	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО																		Эк ЗаО											
КАНИКУЛЫ																														5 4/6		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				3	3	246	60	57	54	48	27
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	240	54	57	54	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	45.9%			204	48	51	48	42	15
Б1.О	Обязательная часть						93	48	36	9		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						111		15	39	42	15
Б2	Практика	33%	67%	0%			27	6	6	6	6	3
Б2.О	Обязательная часть						9				6	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	6	6	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	3	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины						6	6				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.8	62.6	50.6	47.6	41.7	53.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					140.4	160	162	160	160	60
		необязательная					18	18				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					702	160	162	160	160	60
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					8	8				
		Блок Б2					32	10	6	12	2	2
		Блок Б3										
		Блок ФТД					18	18				
		Итого по всем блокам					752	188	168	172	162	62
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	4	4	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	4			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	7	4	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.91%					
		в интерактивной форме					29.9%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.15%					