

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет" ФГБОУ ВО "РГГМУ"

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол от 17.02.2018 № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Михеев В.Л.

2018 г.

Направление подготовки 05.03.05 - Прикладная гидрометеорология, Профиль подготовки - Авиационная метеорология.

Факультет: Метеорологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
-	-	проектная
-	-	организационно-управленческая
-	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Палкин И.И./

Начальник УМУ / Брейдер Н.А./

Заведующий каф. МП / Дробжева Я.В./

Заведующий каф. МКОА / Абанников В.Н./

Заведующий каф.ЭФА / Кузнецов А.Д./

Руководитель образовательной программы / Неёлова Л.О./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Н	Теоретическое обучение и распределенные практики:	17	15	32	17	12	29	17	16	33	17	13	30	126
ПД	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	2/6	2/6	4/6	2/6	2/6	4/6	2/6		2/6	2/6	3/6	5/6	3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2	4 2/6	1 1/6	2 4/6	3 5/6	18 2/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4	4										4
У2	Практика по получению первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности					6	6							6
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								4	4				4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1 5/6	7	8 5/6	5/6	7 1/6	8	1	8	9	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	23	29	52	22	30	52	21	31	52	208

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Авиационная метеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 год

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепление кафедр																							
		Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. акт. часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8						
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб		Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																					
Базовая часть																																																					
61.6.01	Иностранный язык	5	1234					12	432	296	136	3			72	36	3			74	34	2			54	18	2			60	12	2			36	36													Иностранных языков				
61.6.02	История	3	2					4	144	82	62						1	14		14	8	3	18		36	54																								Социально-гуманитарных наук			
61.6.03	Философия	5	4					4	144	82	62																1	14		14	8	3	18		36	54														Социально-гуманитарных наук			
61.6.04	Экономика и управление производством		6					2	72	44	28																								2	14		30	28										Экономики природопользования				
61.6.05	Правоведение		5					2	72	36	36																						2	18		18	36												Социально-гуманитарных наук				
61.6.06	Математика	123	4					16	576	330	246	5	54		52	74	5	30		62	88	4	36		52	56	2	14		30	28																			Высшей математики и теоретической механики			
61.6.07	Физика	1234						13	468	278	190	4	36	36	18	54	3	30	14	14	50	3	36	18	18	36	3	30	14	14	50																			Физики			
61.6.08	Химия	2	1					5	180	82	98	3	18	18	18	54	2	14	14		44																													Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы			
61.6.09	Экология	7						3	108	68	40																										3	34	34		40								Экологии и биоресурсов				
61.6.10	Информатика	12						7	252	130	122	4	18	36	18	72	3	14	30	14	50																													Информационных технологий и систем безопасности			
61.6.11	Физика атмосферы	3	2				3	8	288	210	78						4	30	30	36	48	4	36	36	42	30																								Метеорологических прогнозов			
61.6.12	Физика океана	4						2	72	44	28																2	30	14		28																				Океанологии		
61.6.13	Физика вод суши		4					2	72	52	20																2	26		26	20																				Гидрофизики и гидропрогнозов		
61.6.14	Электротехника и электроника	3						3	108	48	60											3	16	32		60																									Экспериментальной физики атмосферы		
61.6.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	4	3				4	6	216	134	82											3	36	36	18	18	3	14	30		64																		Экспериментальной физики атмосферы				
61.6.16	Численные методы математического моделирования	8	7					7	252	124	128																										3	24	24	16	44	4	30	30		84					Метеорологических прогнозов		
61.6.17	Климатология	6	5					4	144	82	62																						2	36	18		18	2	14	14		44									Экспериментальной физики атмосферы		
61.6.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации		5					3	108	72	36																	3	36	36		36																				Метеорологических прогнозов	
61.6.19	Безопасность жизнедеятельности		4					2	72	44	28																2	14		30	28																					Экологии и биоресурсов	
61.6.20	Теоретическая механика	2						2	72	44	28						2	14		30	28																															Высшей математики и теоретической механики	
61.6.21	Техника жидкости и газа (гидромеханика)	3						3	108	54	54											3	18		36	54																									Высшей математики и теоретической механики		
61.6.22	Физическая культура и спорт		12					2	72	36	36	1	10		10	16	1	8		8	20																														Физического воспитания		
61.6.23	Русский язык и культура речи		1					2	72	54	18	2	18		36	18																																				Русского языка и предвузовской подготовки	
Итого Базовая часть							114	4104	2426	1678	22	154	90	224	324	24	154	88	252	370	25	196	122	256	326	17	142	58	174	238	12	108	54	90	180	4	28	14	30	72	6	58	58	16	84	4	30	30		84			
Вариативная часть																																																					
61.8.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	8	7					7	252	106	146																																										Метеорологических прогнозов
61.8.02	Вычислительная математика		4					2	72	44	28															2	14		30	28																						Высшей математики и теоретической механики	

[illegible]

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Авиационная метеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.04	Экономика и управление производством	ОК-1
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08	Химия	ОПК-1
Б1.Б.09	Экология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.10	Информатика	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.11	Физика атмосферы	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.12	Физика океана	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Физика вод суши	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.16	Численные методы математического моделирования	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.17	Климатология	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа (гидромеханика)	ОПК-1
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ППК-1
Б1.В.02	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Математика (Теория вероятностей и математическая статистика)	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Геофизика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-3; ППК-1
Б1.В.06	Механика жидкости и газа(геофизическая гидродинамика)	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.07	Динамическая метеорология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.08	Геоинформационные системы	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-1
Б1.В.09	Основы авиации	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ППК-2
Б1.В.10	Мезометеорология и наукастинг	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.11	Методы зондирования окружающей среды	ОК-1; ОПК-2; ПК-2; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.12	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ПК-3; ППК-1; ППК-2
Б1.В.13	Космическая метеорология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.14	Авиационная метеорология	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ППК-1
Б1.В.15	Метеорологическое обеспечение полётов	ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ППК-1; ППК-2
Б1.В.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Деловое общение	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Научный стиль речи в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные гидрометеорологические проблемы и устойчивое развитие	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ППК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Социология науки	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ППК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка и представление спутниковой информации средствами ГИС	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Воздействия на атмосферные процессы и явления	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Информационное обеспечение авиационных метеорологических подразделений (Часть 1)	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2

Б1.В.ДВ.04.02	Метеорологические параметры, единицы их измерения и приборы	ОК-5; ПК-1; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Информационное обеспечение авиационных метеорологических подразделений (Часть 2)	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Неблагоприятные и опасные явления погоды	ОК-5; ОПК-4; ПК-1; ППК-1; ППК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Обмен информацией при решении задач авиационной метеорологии	ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые технологии обмена информацией	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ОПК-6; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Авиационные прогнозы погоды (Часть 1)	ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ППК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Земля как планета	ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ППК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Авиационные прогнозы погоды (Часть 2)	ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ППК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Нестандартные задачи авиационной метеорологии	ОК-1; ОК-5; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ППК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Спутниковый анализ конвективной облачности	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Спутниковый диагноз облачных систем	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Аппаратурные средства метеорологического обеспечения авиации	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ППК-3
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-3
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3