

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02 от 26.09.2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05. Прикладная гидрометеорология. Профиль - Прикладная метеорология

Кафедра: Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы, Метеорологических прогнозов, Экспериментальной физики атмосферы

Факультет: Метеорологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

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



Ректор Мухомов В.Л.

"26" 09 2017 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год

Образовательный стандарт № 214 от 12.03.2015

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная метеорология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2017 год

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	34 1/6	30 1/6	26 4/6	26 4/6	22 5/6	140 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 3/6	7	7	6 5/6	31 5/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4				4
У2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6			6
Н	Научно-исследовательская работа				2		2
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная метеорология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2017 год

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого академических часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5						
Индекс	Наименование	Экза мен	Заче т	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
61.Б.01	История	1						4	144	14	130	4	6		8	130																				Социально-гуманитарных наук		
61.Б.02	Философия	2						4	144	12	132						4	4		8	132															Социально-гуманитарных наук		
61.Б.03	Иностранный язык	2		1			12	7	252	22	230	5			12	168	2			10	62															Иностранных языков		
61.Б.04	Экономика и управление производством		3					2	72	10	62											2	4		6	62										Экономики природопользования		
61.Б.05	Правоведение		3					2	72	10	62											2	4		6	62										Социально-гуманитарных наук		
61.Б.06	Математика	12					12	15	540	54	486	8	12		18	258	7	10		14	228															Высшей математики и теоритической механики		
61.Б.07	Физика	12					12	14	504	48	456	7	12		16	224	7	10		10	232															Физики		
61.Б.08	Химия	1					1	6	216	16	200	6	6		10	200																				Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы		
61.Б.09	Экология	5					5	3	108	10	98																				3	4		6	98	Экологии и биоресурсов		
61.Б.10	Информатика	2	1					7	252	30	222	4	6		14	124	3	4		6	98															Информационных технологий и систем безопасности		
61.Б.11	Физика атмосферы	3		2		3	2	8	288	36	252						3	4		8	96	5	10		14	156										Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы		
61.Б.12	Физика океана		4				4	2	72	8	64											2	4			4	64									Океанологии		
61.Б.13	Физика вод суши		2				2	2	72	8	64						2	4		4	64															Гидрофизики и гидропрогнозов		
61.Б.14	Электротехника и электроника	2					2	3	108	12	96						3	4		8	96															Морских информационных систем		
61.Б.15	Методы и средства гидрометеорологических измерений	3					3	3	5	180	30	150										5	14	16		150										Экспериментальной физики атмосферы		
61.Б.16	Численные методы математического моделирования	5		4			45	7	252	34	218											5	4		10	166	2	8		12	52					Метеорологических прогнозов		
61.Б.17	Климатология	4						6	216	24	192											6	10		14	192										Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы		
61.Б.18	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации		4				4	3	108	12	96											3	4		8	96										Метеорологических прогнозов		
61.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		3				3	2	72	8	64											2	4		4	64										Экологии и биоресурсов		
61.Б.20	Теоретическая механика		2				2	3	108	12	96						3	4		8	96															Высшей математики и теоритической механики		
61.Б.21	Механика жидкости и газа (гидромеханика)		2				2	2	72	8	64						2	2		6	64															Высшей математики и теоритической механики		
61.Б.22	Физическая культура и спорт		1					2	72	6	66	2	6			66																				Физического воспитания		
61.Б.23	Русский язык и культура речи		1				1	2	72	10	62	2	2		8	62																				Русского языка и предвузовской подготовки		

Итого Базовая часть		111	3996	434	3562	38	50		86	1232	36	46		82	1168	16	36	16	30	494	16	22		36	518	5	12		18	150	
Вариативная часть																															
Б1.Б.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	4					4	5	180	16	164											5	6		10	164					Метеорологических прогнозов
Б1.Б.02	Вычислительная математика	2				2	3	108	12	96				3	4		8	96													Высшей математики и теоритической механики
Б1.Б.03	Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	2	72	8	64				2	2		6	64													Высшей математики и теоритической механики
Б1.Б.04	Геофизика		1			1	3	108	12	96	3	4		8	96																Гидрогеологии и геодезии
Б1.Б.05	Картография и топография		2			2	3	108	12	96				3	4		8	96													Гидрогеологии и геодезии
Б1.Б.06	Механика жидкости и газа (геофизическая гидродинамика)	3				3	3	108	16	92						3	6		10	92											Экспериментальной физики атмосферы
Б1.Б.07	Динамическая метеорология	4			4		3	108	24	84											3	10		14	84						Экспериментальной физики атмосферы
Б1.Б.08	Геоинформационные системы		3				2	72	14	58						2	6	8		58											Экспериментальной физики атмосферы
Б1.Б.09	Основы авиации		4			4	2	72	8	64											2	2		6	64						Метеорологических прогнозов
Б1.Б.10	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы		5			5	2	72	10	62																2	4		6	62	Метеорологических прогнозов
Б1.Б.11	Методы зондирования окружающей среды	4				4	5	180	24	156											5	10		14	156						Экспериментальной физики атмосферы
Б1.Б.12	Синоптическая метеорология	4		3	4		3	8	288	38	250					4	10		10	124	4	8		10	126						Метеорологических прогнозов
Б1.Б.13	Космическая метеорология	5				5	4	144	18	126																4	6	12		126	Экспериментальной физики атмосферы
Б1.Б.14	Авиационная метеорология	5				5	4	144	14	130															4	6		8	130	Метеорологических прогнозов	
Б1.Б.15	Метеорологическое обеспечение полётов	5				5	6	216	20	196															6	8		12	196	Метеорологических прогнозов	
Б1.Б.16	Агрометеорология	5				5	5	180	16	164															5	8		8	164	Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	2	72	8	64					2	2		6	64												Экспериментальной физики атмосферы
Б1.Б.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		5					328		328																			328	Физического воспитания	
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	1					4	144	12	132	4	4		8	132																
Б1.Б.ДВ.01.01	Деловое общение	1					4	144	12	132	4	4		8	132																Русского языка и предвузовской подготовки
Б1.Б.ДВ.01.02	Литература русского зарубежья	1					4	144	12	132	4	4		8	132																Русского языка и предвузовской подготовки
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		3				2	72	10	62						2	4		6	62											
Б1.Б.ДВ.02.01	Международные организации в области гидрометеорологии		3				2	72	10	62						2	4		6	62											Социально-гуманитарных наук
Б1.Б.ДВ.02.02	Социология науки		3				2	72	10	62						2	4		6	62											Социально-гуманитарных наук
Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3	4				4	3	108	12	96											3	4		8	96						

[illegible]

Блок 2.Практики

Вариативная часть

Учебные практики

[illegible]

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]**ФТД.Факультативы**

Вариативная часть

[illegible]

*Перечень факультативных дисциплин на учебный год утверждается приказом ректора

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная метеорология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2017 год

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
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
Б1.Б.10	Информатика	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.11	Физика атмосферы	ОК-1; ОК-2; ОПК-6; ПК-2
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; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
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	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Геофизика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Картография и топография	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 сверхкраткосрочные прогнозы	ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Методы зондирования окружающей среды	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б1.В.12	Синоптическая метеорология	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; 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	Агрометеорология	ОК-2; ОПК-6; ПК-2; ППК-1; ППК-2
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б1.В.18	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	Литература русского зарубежья	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Международные организации в области гидрометеорологии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-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	Экспериментальная физика аэрозолей	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Программные средства Linux в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Атмосферное электричество	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Физика облаков	ОК-1; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Биометеорология	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная климатология	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Линейная теория атмосферных волн	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Контроль загрязнения природной среды	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Дополнительные главы параметризации физических процессов	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные разделы численных методов решения задач гидродинамики	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Спутниковый диагноз облачных систем	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Спутниковый анализ конвективной облачности	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ППК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Региональные методы долгосрочного прогнозирования в тропической зоне	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Тропическая метеорология	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1
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	ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2; 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; ППК-3
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1
Б3.Б.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