

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 6 от 01.03.2021

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Полярная метеорология и климатология

Кафедры: метеорологических прогнозов; метеорологии, климатологии и охраны атмосферы; экспериментальной физики атмосферы

Факультет: метеорологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Палкин И.И.

Начальник УМУ Брейдер Н.А.

Заведующий кафедрой МП Анискина О.Г.

Заведующий кафедрой МКОА Сероухова О.С.

Заведующий кафедрой ЭФА Кузнецов А.Д.

Руководитель образовательной программы Лобанов В.А.



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		К						*												Э	Э		Э	У1	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К				
																	Э	Э																			Э	Э		Э	У1	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К					
																	Э	Э																			Э	Э		Э	У1	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К					
																	Э	Э																			Э	Э		Э	У1	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К					
																	Э	Э										*										Э	Э		Э	У1	У1	У1	У1	У1	К	К	К	К	К	К	К	К				
II										*							Э	Э		К						*												Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	Э																			Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																	Э	Э																			Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																	Э	Э																			Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																	Э	Э									*											Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	У2	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	Э	Э		К							*	У4										У4	У4	У4	У4	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
										У4							Э	Э								У4	У4										У4	У4	У4	У4	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
										У3							Э	Э								У4	У4										У4	У4	У4	У4	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
										У4							Э	Э								У4	У4										У4	У4	У4	У4	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
										У4							Э	Э								У4	У4										У4	У4	У4	У4	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV										*							Э	Э		К							*	Н									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
																	Э	Э								Н	Н										Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
																	Э	Э								Н	Н										Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
																	Э	Э								Н	Н										Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
																	Э	Э								Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

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	
У3	Теоретическое обучение и распределенные практики:													
У4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	14	16	30	14	15	30	14	16	31	14	15	30	122
У4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	5/6		5/6	5/6	2/6	1/6	5/6	4/6	3/6	5/6	1/6		3/6
П	Научно-исследовательская работа													
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	20 4/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы		4	4										4
У2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)					4	4							4
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							4	4					4
Пд	Преддипломная практика										2	2		2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8 3/6	9 3/6	1	8	9	37 3/6
*	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		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Полярная метеорология и климатология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2021 год набора									
Курс 4									

[illegible]

* Дисциплина/практика реализуется/частично реализуется в форме практической подготовки

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Полярная метеорология и климатология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2021 год набора

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.06	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.08	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.09.01	Физика атмосферы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.09.02	Физика океана	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.09.03	Физика вод суши	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.10	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.11	Гидромеханика	ОПК-1.2
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.13	Климатология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.О.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.17	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
Б1.О.18	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.О.19	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.21	Геофизика	ОПК-1.3
Б1.О.22	Логика и теория аргументации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.23	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2
Б1.О.24	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.25	Численные методы решения гидрометеорологических задач	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.В.01	Особенности метеорологического обеспечения экономики в высоких широтах	ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1
Б1.В.02	Физическая метеорология	ПК-2.1
Б1.В.03	Картография и топография	ПК-2.1
Б1.В.04	Геофизическая гидродинамика	ПК-2.1
Б1.В.05	Динамическая метеорология	ПК-2.2
Б1.В.06	Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.07	Методы зондирования окружающей среды	ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	Синоптическая метеорология	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.09	Космическая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.10	Авиационная метеорология	ПК-2.1; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полётов	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.13	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.14	Теория климата	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.15	Практическая метеорология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.16	Введение в химию атмосферы	ПК-2.1
Б1.В.17	Прикладная климатология Арктических регионов	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	ПК-7.1; ПК-7.2

Б1.В.19	Экология	ПК-2.2
Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1
Б1.В.21	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.22	Аэрологическое радиолокационное зондирование атмосферы Арктического бассейна	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.23	Особенности атмосферной циркуляции Арктики и Антарктики	ПК-2.2
Б1.В.24	Адаптация человека к критическим метеорологическим условиям	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.25	Климат полярных регионов	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.26	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы Арктического бассейна	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.27	Синоптическая метеорология полярных регионов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.28	Крупномасштабное взаимодействие атмосферы и гидросферы в полярных регионах	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Режим осадков в Арктике	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	Атмосферное электричество полярных регионов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.02.01	Химия атмосферы и стратосферы в полярных широтах	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование климатических изменений в Арктическом регионе	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.03.01	Спутниковый анализ атмосферных возмущений	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковый диагноз крупномасштабных облачных систем	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.01	Воздействия на атмосферные процессы и явления	ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.02	Моделирование климатических изменений	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.03	Борьба с фашизмом: правда и мифы	УК-5.1
ФТД.04	Реформы и реформаторы в истории России: истина и фальсификация	УК-5.1
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3