

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Михеев В.Л.

2021 г.

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 6 от 01.06.2021

05.03.04

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология, профиль Метеорология

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
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 892 от 07.08.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Галкин 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

/ Абанников В.Н./

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология, профиль - Метеорология, уровень - бакалавриата, очная форма обучения, 2021 год

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	
II										*							Э	Э		К						*											Э	Э	Э	Э	У2	У2	У2	У2	У2	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	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	У3	
IV										*							Э	Э		К						*	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	15	30	14	14	29	120
У4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды													
Н	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	3 2/6	6	2 4/6	2 2/6	5	22 2/6
У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по метеорологии		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

[illegible]

[illegible]

Направление подготовки 05.03.04 Гидрометеорология, профиль - Метеорология, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2021 год

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	Программирование	ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.11	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
Б1.О.12	Теоретическая механика	ОПК-1.1
Б1.О.13	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.15	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.16	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2
Б1.О.17	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.18.01	Климатология и теория климата	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.О.18.02	Гидрология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.18.03	География почв с основами почвоведения	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.18.04	Ландшафтоведение	ОПК-2.1
Б1.О.18.05	Геоморфология	ОПК-2.1
Б1.О.19.01	Геодезия и картография	ОПК-3.3
Б1.О.19.02	Геоинформатика	ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.19.03	Геофизика	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.20.01	Методы наблюдения и анализа в гидрометеорологии	ОПК-3.1
Б1.О.20.02	Автоматизированные методы обработки гидрометеорологической информации	ОПК-3.1
Б1.О.20.03	Гидромеханика	ОПК-1.2
Б1.О.21.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.О.21.02	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОПК-2.3
Б1.О.21.03	Экспериментальная физика аэрозолей гидрометеоролов	ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-4.3
Б1.О.22	Экология	ОПК-2.3
Б1.О.23	Синоптическая метеорология	ОПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1
Б1.В.01	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ПК-5.3
Б1.В.02	Метеорология (Физика атмосферы, океана и вод суши)	ПК-2.1
Б1.В.03	Специальные вопросы синоптики в задачах авиационной метеорологии	ПК-5.1
Б1.В.04	Методы зондирования окружающей среды	ПК-3.1
Б1.В.05	Спутниковая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.2
Б1.В.06	Авиационная метеорология	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.07	Метеорологическое обеспечение полётов	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.08	Динамическая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.09	Геофизическая гидродинамика	ПК-2.1
Б1.В.10	Дополнительные главы климатологии	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3

Б1.В.11	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.12	Численные методы математического моделирования	ПК-2.1; ПК-5.2
Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.14	Региональные синоптические процессы и прогнозы	ПК-2.2
Б1.В.15	Введение в химию атмосферы	ПК-2.1
Б1.В.16	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.17	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.18	Биометеорология	ПК-4.3
Б1.В.19	Сельскохозяйственная метеорология	ПК-4.3
Б1.В.20	Вихревая динамика	ПК-2.2
Б1.В.21	Метеорология тропической зоны	ПК-2.1
Б1.В.22	Микроклимат в гидрометеорологических изысканиях	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.23	Обработка и представление спутниковой информации средствами геоинформационных систем	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Атмосферное электричество	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Физика облаков	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.01	Подготовка данных для математического моделирования	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Численное моделирование изменчивости климата	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б2.В.01(У1)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по метеорологии	ПК-2.1
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)	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-2.1
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
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-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-4.4; ОПК-4.5; 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
Б3.01(Д)	Выполнение, 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-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-4.4; ОПК-4.5; 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
ФТД.01	Синоптическая метеорология полярных регионов	ПК-5.1
ФТД.02	Оценка климатических ресурсов арктических регионов	ПК-1.1
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