

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 01.08.2021

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная метеорология

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

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

	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

 / Волобуева О.В./

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	=	=	=	=						*									*							*																											
II	К	К	К	К						*									*							*																											
III	К	К	К	К						*									*											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV	К	К	К	К	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
V	К	К	К	К						*									*											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
VI	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
У3 Теоретическое обучение и распределенные практики:						
У3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	34	34	24 5/6	28 5/6	26 5/6	148 3/6
У4 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды						
Н Научно-исследовательская работа						
Э Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	6 5/6	6 5/6	6 5/6	31 5/6
У1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы			4			4
У2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами)			4			4
П Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				4		4
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
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

Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полетов	5					3	108	12	96															3	108	4		8			96										
Б1.В.12	Агрометеорология	5					4	144	16	128															4	144	8		8			128										
Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация информационно измерительных метеорологических систем*		3				2	72	8	64										2	72	4	4									64										
Б1.В.14	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	5					5	180	20	160																5	180	8	12			160										
Б1.В.15	Теория климата	4					3	108	12	96															3	108	4	8			96											
Б1.В.16	Практическая метеорология		5				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.17	Введение в химию атмосферы	1			1		3	108	12	96	3	108	4	4	4	96																										
Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии		3				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.19	Экология		5				2	72	8	64															2	72	4		4		64											
Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	2					3	108	12	96							3	108	4	8												96										
Б1.В.21	Методы работы с метеорологическими базами данных	5					3	108	12	96															3	108	4	8			96											
Б1.В.22	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения		3				3	108	12	96															3	108	4	8			96											
Б1.В.23	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях		4				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.24	Линейная теория атмосферных волн		5				3	108	12	96															3	108	6	6			96											
Б1.В.25	Спутниковый диагноз атмосферных процессов		5				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.26	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы		4				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1		4				2	72	8	64															2	72	4		4		64											
Б1.В.ДВ.01.01	Атмосферное электричество		4				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.ДВ.01.02	Физика облаков		4				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		5				4	144	8	136																	4	144	4		4		136									
Б1.В.ДВ.02.01	Биометеорология		5				4	144	8	136																	4	144	4	4		136										
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная климатология		5				4	144	8	136																	4	144	4	4		136										
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3		4				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные методы и средства зондирования окружающей среды		4				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.ДВ.03.02	Экспериментальная физика аэрозоль и гидрометеоров		4				2	72	8	64															2	72	4	4			64											
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4		5				3	108	12	96																3	108	6	6			96										
Б1.В.ДВ.04.01	Численное моделирование изменчивости состава атмосферы		5				3	108	12	96																3	108	6	6			96										
Б1.В.ДВ.04.02	Подготовка данных для гидродинамического моделирования		5				3	108	12	96																3	108	6	6			96										
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5		5				3	108	12	96																3	108	6		6		96										
Б1.В.ДВ.05.01	Тропическая метеорология		5				3	108	12	96																3	108	6	6			96										
Б1.В.ДВ.05.02	Долгосрочные прогнозы в тропической зоне		5				3	108	12	96																3	108	6	6			96										
Блок 2.Практика							33	1188	74,5	1113,5														12	432	8	48			376	18	648	14		2	632	3	108	2		0,5	105,5
Обязательная часть							3	108	2,5	105,5																3	108	2									0,5	105,5				
Производственные практики																																										
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика		5				3	108	2,5	105,5																3	108	2											0,5	105,5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	1080	72	1008																12	432	8	48			376	18	648	14		2	632				
Учебные практики																																										

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) Прикладная метеорология, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2021 г.н.

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	Метеорологическое обеспечение народного хозяйства	ПК-4.2; ПК-4.3
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
Б1.В.08	Синоптическая метеорология	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.09	Космическая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.10	Авиационная метеорология	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.11	Метеорологическое обеспечение полетов	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.12	Агрометеорология	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.13	Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.14	Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.15	Теория климата	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Б1.В.16	Практическая метеорология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.17	Введение в химию атмосферы	ПК-2.1
Б1.В.18	Основы применения электротехнических устройств в гидрометеорологии	ПК-6.1; ПК-6.2
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	Методы работы с метеорологическими базами данных	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.22	Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.23	Компьютерные технологии в метеорологических исследованиях	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.24	Линейная теория атмосферных волн	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.25	Спутниковый диагноз атмосферных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.26	Методы и средства контроля загрязнения атмосферы	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5.2
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	Биометеорология	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная климатология	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные методы и средства зондирования окружающей среды	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.02	Экспериментальная физика аэрозолей и гидрометеоров	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.01	Численное моделирование изменчивости состава атмосферы	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.02	Подготовка данных для гидродинамического моделирования	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.01	Тропическая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.05.02	Долгосрочные прогнозы в тропической зоне	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
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-3.2; 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
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
ФТД.01	Крупномасштабное взаимодействие атмосферы и гидросферы в полярных регионах	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.02	Режим осадков в Арктике	ПК-2.1
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3