

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"  
Филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный гидрометеорологический университет" в г.Туапсе

План одобрен Ученым советом филиала  
РГГМУ в г.Туапсе

Протокол № 6 от 17.06.2022

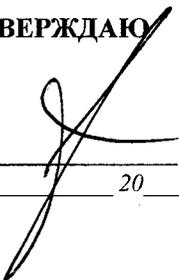
05.03.05

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Директор  
филиала

УТВЕРЖДАЮ

  
" " 20 г. Олейников С.А.

05.03.05 Прикладная гидрометеорология, профиль Прикладная метеорология

Профиль: Прикладная метеорология  
Кафедра: Метеорологии, экологии и природопользования  
Факультет: Метеорологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020

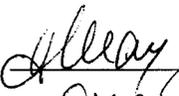
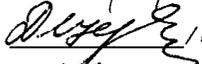
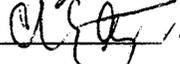
## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

Зав.кафедрой МЭИП

Специалист по УМР

Руководитель ОПОП

 / Магулян А.О./  
 / Цай С.Н./  
 / Щербакова Д.Л./  
 / Цай С.Н./

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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	
Числа	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	
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	У			У									
II										*								Э	*								*													Э	У			У									
III										*								Э	*								*												Э	П			П										
IV										*								Э	*							*												Э	П			П											

## 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	
Теоретическое обучение и практики	14 5/6	16	30 5/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	16 2/6	31 1/6	14 5/6	14 3/6	29 2/6	121 3/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2 4/6	5 2/6	21 4/6
У Учебная практика		4	4		4	4							8
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика										2	2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	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.												
Итого	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208
Студентов													
Групп	1			1			1			1			









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.0	Обязательная часть	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-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
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.0.04	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
Б1.0.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.06	Математика	ОПК-1.1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.08	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.09	Физика атмосферы, океана и вод суши	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.09.01	Физика атмосферы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.09.02	Физика океана	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.09.03	Физика вод суши	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.10	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.11	Гидромеханика	ОПК-1.2
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.13	Климатология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.14	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.0.16	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.17	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
Б1.0.18	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.0.19	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.0.21	Геофизика	ОПК-1.3
Б1.0.22	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
Б1.0.23	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-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
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 даннь	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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономическая география	ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Природная среда и гидрометеорологические процессы	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Геоэкология	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Влияние атмосферы на биосферу	ПК-2.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрология суши	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.02	Градостроительная метеорология	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.01	Контроль загрязнения окружающей среды	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.02	Лесная метеорология	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.05.01	Прогноз стихийных бедствий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б2	Практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-5.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-5.3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы	ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(У)	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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.04(У)	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Факультативные дисциплины	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.01	Региональные особенности формирования климата Краснодарского Причерноморья	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.02	Режим осадков на юге России	ПК-2.1
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ЭД.В	Вариативная часть	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)						245	60	29	31	57	27	30	64	28	36	64	28	36		
	Итого по ОП (без факультативов)						240	60	29	31	57	27	30	61	28	33	62	28	34		
B1	Дисциплины (модули)	50%	50%	14%			201	54	29	25	51	27	24	46	25	21	50	28	22		
B1.O	Обязательная часть						101	46	23	23	35	20	15	12	12		8	8			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						100	8	6	2	16	7	9	34	13	21	42	20	22		
B2	Практика	9%	91%	0%			33	6		6	6		6	15	3	12	6		6		
B2.O	Обязательная часть						3										3		3		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	6		6	6		6	15	3	12	3		3		
B3	Государственная итоговая аттестация						6										6		6		
ФТД	Факультативные дисциплины						5							3		3	2		2		
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																	
ЭД.В	Вариативная часть																				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						67.3	-	70.4	61.4	-	71.1	61.7	-	73.5	66.2	-	68	67.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-			-			-			
		в период гос. экзаменов							-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.						24	-	27.4	21.9	-	25.5	22	-	24.7	20.6	-	26.5	24.2	
		элективные дисциплины по физ.к.						1.2	-		3.5	-	1.9	1.9	-	1.9		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						2814	-	406	350	-	378	336	-	350	294	-	392	308	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.						140	-		56	-	28	28	-	28		-			
		Блок Б2						352	-		84	-		84	-	16	126	-		42	
		Блок Б3						18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД						70	-			-			-		42	-		28	
		Блок ЭД						140	-		56	-	28	28	-	28		-			
		Итого по всем блокам						3394	-	406	490	-	406	448	-	394	462	-	392	396	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							9	5	4	8	3	5	7	4	3	9	5	4	
		ЗАЧЕТ (За)							11	5	6	14	9	5	10	5	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1	3	1	2	2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1		1	1		1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						43.29%													
		в интерактивной форме						10.6%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						43.3%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.05%														