

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

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 7 от 31.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



05.03.05

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) Прикладная океанология

Кафедра: океанологии
Институт: гидрологии и океанологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Верещагина Н.О./

Начальник УМУ / Петрова Е.А./

Заведующий кафедрой / Лукьянов С.В./

Руководитель образовательной программы / Царев В.А./

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Прикладная океанология", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.

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	23-1	2-8	9-15	16-22	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																				Э	Э	Э		У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	
II									*							Э	Э																					Э	Э		У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4	У4
III									*							Э	Э																						Э	Э		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
IV																Э	Э																					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	

Сводные данные

	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:	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	
У2	Ознакомительная практика на учебной метеостанции	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	14	28 5/6	14 5/6	16 2/6	31 1/6	14 5/6	14 3/6	29 2/6	119 3/6
У5	Технологическая (проектно-технологическая) практика в бюро морских прогнозов													
И	Научно-исследовательская работа													
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2 4/6	5 2/6	21 4/6
У1	Ознакомительная практика по морскому делу, навигации, картографии		4	4										4
У3	Технологическая (проектно-технологическая) практика на льду					2	2							2
У4	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в морских экспедиционных исследованиях)					4	4							4
П	Технологическая (проектно-технологическая) практика								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, направленность (профиль) "Прикладная океанология", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2; УК-9; УК-11
Б1.О.06	Математика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Информатика	ОПК-6
Б1.О.09.01	Физика атмосферы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09.02	Физика океана	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09.03	Физика вод суши	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.10	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3
Б1.О.11	Численные методы решения гидрометеорологических задач	ОПК-2
Б1.О.12	Климатология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.13	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	УК-8
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-1
Б1.О.15	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.16	Гидромеханика	УК-7
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-4
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.О.19	Психология	ОПК-1
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.21	Геофизика	УК-1; УК-2
Б1.О.22	Логика и теория аргументации	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.О.23	Социология	УК-10
Б1.О.24	Экономика	ОПК-6
Б1.О.25	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	УК-1; ОПК-6
Б1.О.26	Электронная среда и цифровые технологии	ПК-5
Б1.В.01	Гидрометеорологическое обеспечение морской деятельности	УК-1
Б1.В.02	Вычислительная математика	ПК-3
Б1.В.03	Общая океанология	УК-2
Б1.В.04	Морское дело, навигация, картография	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Морские гидрологические прогнозы	ПК-4
Б1.В.06	Динамика океана	ПК-4
Б1.В.07	Моделирование морских экосистем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Динамическая метеорология	ПК-4
Б1.В.09	Неконтактные методы в гидрометеорологии	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Синоптическая метеорология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Основы промысловой океанологии	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Математические методы решения океанологических задач	ПК-1
Б1.В.14	Методы специальных океанологических измерений	ПК-3
Б1.В.15	Введение в химию природных вод	ПК-4
Б1.В.16	Методы анализа временных рядов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.17	Физические поля в океане	ПК-3
Б1.В.18	Химия океана	ПК-3

Б1.В.19	Экология	ПК-4
Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	УК-6; ПК-2
Б1.В.21	Морские стихийные бедствия	ПК-5
Б1.В.22	Обработка спутниковой информации	ПК-4
Б1.В.23	Обработка спутниковой информации	ПК-5
Б1.В.23	Инженерная океанология	ПК-4
Б1.В.24	Региональная океанология	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование инженерных и научных задач в океанологии	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Геофизическая гидродинамика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Охрана вод Мирового океана	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Контроль загрязнения природной среды	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Оперативная океанография	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Методология постановки и проведения натурного и лабораторного эксперимента	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Количественный химический анализ природных вод	ПК-3
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В.01(У1)	Ознакомительная практика по морскому делу, навигации, картографии	УК-3; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(У2)	Ознакомительная практика на учебной метеостанции	ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(У3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика на льду	ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(У4)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в морских экспедиционных исследованиях)	УК-2; ПК-2; ПК-3
Б2.В.05(У5)	Технологическая (проектно-технологическая) практика в бюро морских прогнозов	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-2.1; ПК-1.1; УК-6.1; ПК-2.2; ПК-1.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	История океанографических исследований	ПК-1
ФТД.02	Компьютерная графика	ПК-4
ФТД.03	Окружающая среда Балтийского моря	ПК-2; ПК-4
ФТД.04	Практикум по математике в гидрометеорологии	УК-1
ФТД.05	Практикум по физике в гидрометеорологии	УК-1
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Прикладная океанология", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	Философия	УК-5.2; УК-1.4
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-3.2; УК-2.2; УК-3.3; УК-2.3; УК-3.4; УК-2.4; УК-3.5
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-2.3; 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-3.1; ОПК-2.2
Б1.О.09.02	Физика океана	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-2.2
Б1.О.09.03	Физика вод суши	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-2.2
Б1.О.10	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-5.2; ОПК-3.2
Б1.О.11	Численные методы решения гидрометеорологических задач	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.12	Климатология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-3.3
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.О.15	Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.О.16	Гидромеханика	ОПК-1.2
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.19	Психология	УК-4.1; УК-3.2; УК-6.2; УК-9.3; УК-3.3; УК-5.3
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-2.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.23	Социология	УК-3.1; УК-5.1; УК-3.2; УК-9.2; УК-5.2; УК-3.3
Б1.О.24	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.25	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.26	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.В.01	Гидрометеорологическое обеспечение морской деятельности	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02	Вычислительная математика	УК-1.1; УК-2.1; УК-1.2; УК-1.5
Б1.В.03	Общая океанология	ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.04	Морское дело, навигация, картография	УК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Морские гидрологические прогнозы	ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.4
Б1.В.06	Динамика океана	ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.07	Моделирование морских экосистем	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.08	Динамическая метеорология	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2
Б1.В.09	Неконтактные методы в гидрометеорологии	ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.В.10	Синоптическая метеорология	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-2.2
Б1.В.11	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-2.2
Б1.В.12	Основы промысловой океанологии	ПК-2.1; ПК-1.2
Б1.В.13	Математические методы решения океанологических задач	ПК-2.1; УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.3; УК-1.5
Б1.В.14	Методы специальных океанологических измерений	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.15	Введение в химию природных вод	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Б1.В.16	Методы анализа временных рядов	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.17	Физические поля в океане	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.3
Б1.В.18	Химия океана	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.19	Экология	ПК-4.1
Б1.В.20	Введение в профессиональную деятельность	ПК-2.1; ПК-2.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.21	Морские стихийные бедствия	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.22	Обработка спутниковой информации	ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.В.23	Инженерная океанология	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.24	Региональная океанология	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование инженерных и научных задач в океанологии	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-2.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01.02	Геофизическая гидродинамика	ПК-4.1; ПК-2.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Охрана вод Мирового океана	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Контроль загрязнения природной среды	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Оперативная океанография	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Методология постановки и проведения натурного и лабораторного эксперимента	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Количественный химический анализ природных вод	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-3.3
Б2.В.01(У1)	Ознакомительная практика по морскому делу, навигации, картографии	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б2.В.02(У2)	Ознакомительная практика на учебной метеостанции	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.03(У3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика на льду	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.04(У4)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в морских экспедиционных исследованиях)	ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; УК-2.4
Б2.В.05(У5)	Технологическая (проектно-технологическая) практика в бюро морских прогнозов	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-2.2
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3.1; УК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.1; УК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; УК-1.3
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-2.1; ПК-1.1; УК-6.1; ПК-2.2; ПК-1.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-5.1; УК-7.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; УК-6.1; ОПК-6.1; УК-8.1; УК-10.1; ОПК-1.1; УК-11.1; ОПК-3.1; УК-9.1; ОПК-2.1; ПК-4.1; УК-4.1; УК-2.1; УК-3.1; ПК-5.1; ПК-2.1; УК-5.1; УК-1.1; ПК-3.1; УК-9.2; УК-5.2; УК-10.2; УК-1.2; УК-7.2; УК-4.2; УК-6.2; УК-2.2; УК-8.2; УК-3.2; УК-11.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ОПК-5.2; ПК-2.2; ОПК-4.2; ПК-5.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.2; УК-4.3; УК-3.3; УК-11.3; УК-2.3; ПК-4.3; ПК-3.3; ОПК-6.3; УК-1.3; УК-5.3; УК-8.3; ОПК-3.3; УК-7.3; ОПК-1.3; УК-9.3; ОПК-2.3; УК-6.3; ОПК-4.3; ПК-4.4; УК-2.4; УК-1.4; ОПК-6.4; УК-6.4; УК-8.4; УК-3.4; УК-4.4; УК-8.5; УК-3.5; УК-4.5; УК-1.5; УК-8.6; УК-4.6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-5.1; УК-7.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; УК-6.1; ОПК-6.1; УК-8.1; УК-10.1; ОПК-1.1; УК-11.1; ОПК-3.1; УК-9.1; ОПК-2.1; ПК-4.1; УК-4.1; УК-2.1; УК-3.1; ПК-5.1; ПК-2.1; УК-5.1; УК-1.1; ПК-3.1; УК-9.2; УК-5.2; УК-10.2; УК-1.2; УК-7.2; УК-4.2; УК-6.2; УК-2.2; УК-8.2; УК-3.2; УК-11.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ПК-4.2; ПК-3.2; ОПК-5.2; ПК-2.2; ОПК-4.2; ПК-5.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.2; УК-4.3; УК-3.3; УК-11.3; УК-2.3; ПК-4.3; ПК-3.3; ОПК-6.3; УК-1.3; УК-5.3; УК-8.3; ОПК-3.3; УК-7.3; ОПК-1.3; УК-9.3; ОПК-2.3; УК-6.3; ОПК-4.3; ПК-4.4; УК-2.4; УК-1.4; ОПК-6.4; УК-6.4; УК-8.4; УК-3.4; УК-4.4; УК-8.5; УК-3.5; УК-4.5; УК-1.5; УК-8.6; УК-4.6
ФТД.01	История океанографических исследований	ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.02	Компьютерная графика	ПК-4.3; ПК-4.4
ФТД.03	Окружающая среда Балтийского моря	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
ФТД.04	Практикум по математике в гидрометеорологии	УК-1.1; УК-1.2
ФТД.05	Практикум по физике в гидрометеорологии	УК-1.1; УК-1.2
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3