

**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 01.06.2021

05.03.05

*[Signature]* Михеев В.Л.  
июль 2021 г.

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, 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) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020г.

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор *[Signature]* / Палкин И.И./

Начальник УМУ *[Signature]* / Брейдер Н.А./

Заведующий кафедрой *[Signature]* / Лукьянов С.В./

Руководитель образовательной программы *[Signature]* / Царев В.А./







Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) Прикладная океанология, уровень бакалавриата, очная 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	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
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-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
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-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
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-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	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-1.2; УК-1.5; УК-2.1
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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2
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-3.2; ПК-4.1
Б1.В.09	Неконтактные методы в гидрометеорологии	ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.В.10	Синоптическая метеорология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.11	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.12	Основы промысловой океанологии	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.13	Математические методы решения океанологических задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ПК-2.1; ПК-4.3
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-3.3; ПК-4.1
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	УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2
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-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01.02	Геофизическая гидродинамика	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Охрана вод Мирового океана	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Контроль загрязнения природной среды	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.01	Оперативная океанография	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.02	Ассимиляция гидрометеорологических данных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
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-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 морскому делу, навигации, картографии	УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.02(У2)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на учебной метеостанции	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.03(У3)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Ледовая практика)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.04(У4)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в морских экспедиционных исследованиях	УК-2.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.05(У5)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в Бюро морских прогнозов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.06(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
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-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-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2
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-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2
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
Б4.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3