

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 гидрология

Кафедры: инженерной гидрологии; водно-технических изысканий

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 ИГ

 / Хаустов В.А./

Заведующий кафедрой ВТИ

 / Мсаев Д.И./

Руководитель образовательной программы

 / Сакович В.М./



Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Прикладная гидрология", 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-2; ОПК-3
Б1.О.10	Методы и средства гидрометеорологических измерений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11	Численные методы решения гидрометеорологических задач	ОПК-3
Б1.О.12	Климатология	ОПК-2
Б1.О.13	Статистические методы анализа гидрометеорологической информации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.15	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.16	Гидромеханика	ОПК-1
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.19	Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.21	Геофизика	ОПК-1
Б1.О.22	Логика и теория аргументации	УК-1; УК-2
Б1.О.23	Социология	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.О.24	Экономика	УК-10
Б1.О.25	Геоинформационные системы в гидрометеорологии	ОПК-6
Б1.О.26	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1; ОПК-6
Б1.В.01	Вычислительная математика	УК-1; УК-2
Б1.В.02	Инженерная графика	УК-1; ПК-4
Б1.В.03	Математическое моделирование гидрологических процессов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Общая гидравлика	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Гидрогеология	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Гидрохимия	ПК-3
Б1.В.07	Введение в химию природных вод	ПК-3
Б1.В.08	Гидравлика (речная)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Гидрология суши	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Гидрологические расчеты	ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Гидрологические прогнозы	ПК-4; ПК-6
Б1.В.12	Динамика русловых потоков	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Гидротехника и мелиорация	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.14	Русловые процессы	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Геодезия	ПК-3

Б1.В.16	Водно-технические изыскания	УК-6; ПК-3; ПК-5
Б1.В.17	Экология	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.18	Электротехника и электроника	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы водопользования	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы речного стока	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Гидрологическое обеспечение хозяйственной деятельности	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Случайные процессы в гидрологии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенное воздействие на подземный сток и методы его оценки	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии в изысканиях	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Новая измерительная техника в гидрометеорологии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Опасные гидрологические явления	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка и прогноз русловых процессов в условиях антропогенной деятельности	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозы стока горных рек	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторное гидрологическое моделирование	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Материаловедение	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана и мониторинг поверхностных вод суши	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Водобалансовые исследования	ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В.01(У1)	Ознакомительная практика по геофизике	ПК-3
Б2.В.02(У2)	Ознакомительная практика по геодезии	ПК-3
Б2.В.03(У3)	Ознакомительная практика по гидрогеологии	ПК-3
Б2.В.04(У4)	Ознакомительная практика по физике вод суши	ПК-3
Б2.В.05(У5)	Технологическая практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)	ПК-3
Б2.В.06(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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; ПК-6
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; ПК-6
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5
ФТД.02	Использование САД систем в гидрометеорологии	ПК-5
ФТД.03	Практикум по математике в гидрометеорологии	УК-1
ФТД.04	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 гидрология", 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-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	Вычислительная математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1
Б1.В.02	Инженерная графика	УК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.03	Математическое моделирование гидрологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.04	Общая гидравлика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1
Б1.В.05	Гидрогеология	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.06	Гидрохимия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.07	Введение в химию природных вод	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.08	Гидравлика (речная)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1
Б1.В.09	Гидрология суши	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.10	Гидрологические расчеты	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.11	Гидрологические прогнозы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.12	Динамика русловых потоков	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.13	Гидротехника и мелиорация	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.14	Русловые процессы	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.15	Геодезия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4

Б1.В.16	Водно-технические изыскания	УК-6.3; УК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.17	Экология	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.18	Электротехника и электроника	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы водопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы речного стока	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Гидрологическое обеспечение хозяйственной деятельности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Случайные процессы в гидрологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенное воздействие на подземный сток и методы его оценки	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии в изысканиях	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.01	Новая измерительная техника в гидрометеорологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04.02	Опасные гидрологические явления	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка и прогноз русловых процессов в условиях антропогенной деятельности	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозы стока горных рек	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторное гидрологическое моделирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.06.02	Материаловедение	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана и мониторинг поверхностных вод суши	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.07.02	Водобалансовые исследования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
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)	Ознакомительная практика по геофизике	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.02(У2)	Ознакомительная практика по геодезии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.03(У3)	Ознакомительная практика по гидрогеологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.04(У4)	Ознакомительная практика по физике вод суши	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.05(У5)	Технологическая практика (получение первичных профессиональных умений и навыков)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.06(П)	Технологическая практика	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.07(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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; ПК-6
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; ПК-6
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД.02	Использование САД систем в гидрометеорологии	ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД.03	Практикум по математике в гидрометеорологии	УК-1.1; УК-1.2
ФТД.04	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