

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

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 6 от 01.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование,
профиль Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей

Кафедра: прикладной и системной экологии
Факультет: экологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий
+	контрольно-надзорный
+	экспертно-аналитический



Михеев В.И.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор И.И. Палкин / Палкин И.И./
Начальник УМУ Н.А. Брейдер / Брейдер Н.А./
Заведующий кафедрой Д.К. Алексеев / Алексеев Д.К./
Руководитель образовательной программы Д.К. Алексеев / Алексеев Д.К./

Б2.О.02(У2)	Ознакомительная практика: биология			2			6	216	24	192							6	216			24	192																															
Б2.О.03(У3)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): физическая метеорология			3			3	108	12	96											3	108			12	96																											
Б2.О.04(У4)	Ознакомительная практика: почвоведение и ландшафтоведение			3			6	216	24	192																																											
Б2.О.05(У5)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): экологические исследования*			4			5	180	24	156														5	180			24	156																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540	60	372												3	108			12	96			6	216			24	192	6	108			24	84												
Производственные практики																																																					
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа*			5			6	216	24	84																														6	108			24	84								
Б2.В.02(П1)	Технологическая (проектно-технологическая) практика: геодезия и картография*			3			3	108	12	96													3	108			12	96																									
Б2.В.03(П2)	Технологическая (проектно-технологическая) практика*			4			6	216	24	192															6	216			24	192																							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	18	306																																9	324			18	306						
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	18	306																																		9	324			18	306				
Итого по плану							240	8640	946	7586	41	1476	64	40	60	1312	48	1728	60	44	88	1536	53	1908	68	48	96	1696	50	1800	56	24	124	1596	48	1620	56	16	102	1446													
ФТД. Факультативные дисциплины							8	288	32	256																																											
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО			2			2	72	8	64							2	72	4			4																															
ФТД.02	Окружающая среда Балтийского моря (Международная программа "Балтийский университет")			4			2	72	8	64															2	72	4			4																							
ФТД.03	Борьба с фашизмом: правда и мифы			2			2	72	8	64							2	72	4			4																															
ФТД.04	Реформы и реформаторы в истории России: истина и фальсификация			2			2	72	8	64							2	72	4			4																															
ЭД. Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	4	324		164	2			162		164	2																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								328	4	324		164	2			162		164	2																																		
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12				328	4	324							162																																				

*Дисциплина/практика реализуется/частично реализуется в форме практической подготовки

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей, уровень бакалавриата, заочная форма обучения, 2021 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
Б1.О.09	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.10	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.О.11	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.12	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2
Б1.О.13	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.15	Химия	ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.О.16	Биология	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.17	Математика	ОПК-1.1
Б1.О.18	Физика	ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.О.19	Геология	ОПК-1.4
Б1.О.20	Геоботаника и география растений	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.2
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.О.22	Почвоведение и география почв	ОПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.23	Физическая метеорология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.24	Региональное природопользование и ресурсосведение	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.25	Гидрология суши	ОПК-1.3
Б1.О.26	Общая океанология	ОПК-1.3
Б1.О.27	Геоэкология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.28	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.29	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.30	Охрана окружающей среды	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.31	Общая и прикладная экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.32	Прикладные программные системы в экологии	УК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.33	Ландшафтоведение	ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.34	Геохимия окружающей среды	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1
Б1.В.01	Геодезия и картография	ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.02	Аналитическая химия	ПК-3.3; ПК-6.2
Б1.В.03	Методы полевых экологических исследований	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Основы программирования и базы данных в геоэкологии	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.2
Б1.В.05	Методы анализа и обработки геоэкологической информации	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.07	Устойчивое управление экосистемами	ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08	Экологический мониторинг	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.3

Б1.В.09	Геоурбанистика	ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.10	Техногенные системы и экологический риск	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.11	Экологический менеджмент	ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.13	Инженерная экология	ПК-2.2; ПК-6.1
Б1.В.14	Экономика природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.15	Гидрохимия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Биоиндикация и биотестирование	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная экология	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.03	Экология почв	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.01	Гидрологический режим Арктической зоны	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.02	Геокриология и гляциология	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.03	Основы гидрогеологии и инженерной геологии	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрометрия	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Морская гидрометрия	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.03	Методы подводных экологических исследований	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.01	Полярная океанография	ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04.02	Атмосферные процессы в полярных регионах	ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04.03	Экологическое состояние вод суши	ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.05.01	Профессиональная этика	ПК-1.4; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная экология	ПК-1.4; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.05.03	Природное и культурное наследие	ПК-1.4; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.06.01	Рекультивация земель	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.06.02	Радиационная экология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.06.03	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности	ПК-7.3
Б2.О.01(У1)	Ознакомительная практика: геология	ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.02(У2)	Ознакомительная практика: биология	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.03(У3)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): физическая метеорология	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.04(У4)	Ознакомительная практика: почвоведение и ландшафтоведение	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.05(У5)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): экологические исследования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(П1)	Технологическая (проектно-технологическая) практика: геодезия и картография	ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.03(П2)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3
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; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	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; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-9.3
ФТД.02	Окружающая среда Балтийского моря (Международная программа "Балтийский университет")	ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.03	Борьба с фашизмом: правда и мифы	УК-5.1
ФТД.04	Реформы и реформаторы в истории России: истина и фальсификация	УК-5.1
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3