

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 магистратуры

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование,
профиль Экологическая безопасность

Кафедра: геоэкологии, природопользования и экологической безопасности

Факультет: экологический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	проектно-производственный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы



Михеев В.Л.

20 21 г.

Палкин И.И. / Палкин И.И./

Брейдер Н.А. / Брейдер Н.А./

Дроздов В.В. / Дроздов В.В./

Дроздов В.В. / Дроздов В.В./

Сводные данные

Итого

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологическая безопасность, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2021 г.н.

		Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2											
						Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4								
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)					70	2520	980	1540	21	112	28	154		462	24	140	28	168		528	25	112	28	210		550						
Обязательная часть					21	756	294	462	4	14		42		88	12	56	28	84		264	5	14	28	28		110						
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	2	1		5	180	70	110	2			28		44	3			42		66												
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		1		2	72	28	44	2	14		14		44																		
Б1.О.03	Современные проблемы экологии и природопользования		2		3	108	42	66							3	14		28		66												
Б1.О.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3		3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.О.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	2		5	180	70	110							3	14	28			66	2		28			44						
Б1.О.06	Системная экология		2		3	108	42	66							3	28		14		66												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	1764	686	1078	17	98	28	112		374	12	84		84		264	20	98		182		440						
Б1.В.01	Основы экологической безопасности*	1			4	144	56	88	4	28		28		88																		
Б1.В.02	Методы обеспечения экологической безопасности*	2			4	144	56	88							4	28		28		88												
Б1.В.03	Методы исследований наземных и водных экосистем*	1			3	108	42	66	3	14		28		66																		
Б1.В.04	Экологический риск*	1			4	144	56	88	4	28		28		88																		
Б1.В.05	Моделирование экологических процессов с применением геоинформационных систем*	1			3	108	42	66	3	14	28			66																		
Б1.В.06	Экологическая безопасность городов и поселений*		1		3	108	42	66	3	14		28		66																		
Б1.В.07	Экологическая безопасность морской хозяйственной деятельности*	2			4	144	56	88							4	28		28		88												
Б1.В.08	Экологическая безопасность в экстремальных условиях*		3		3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.В.09	Адаптации человека и общества к изменениям климата*		3		3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.В.10	Обеспечение экологической безопасности при функционировании радиационно-опасных объектов*		3		3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.В.11	Инновационные технологии для обеспечения экологической безопасности*	2			4	144	56	88							4	28		28		88												
Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит*		3		3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.В.13	Экологическое нормирование и экспертиза*		3		2	72	28	44													2	14		14		44						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.В.ДВ.01.01	Экология трансграничных водных объектов*	3			3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.В.ДВ.01.02	Переработка отходов производства и потребления*	3			3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.В.ДВ.02.01	Практические аспекты природопользования*		3		3	108	42	66													3	14		28		66						
Б1.В.ДВ.02.02	Пластиковое загрязнение окружающей среды*		3		3	108	42	66													3	14		28		66						
Блок 2.Практика					41	1476	158	1318	6			84		132	8	2		28		258	3			42		66	24	2				862
Обязательная часть					4	144	56	88	4			56		88																		
Учебные практики																																
Б2.О.01(У1)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		4	144	56	88	4			56		88																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	1332	102	1230	2			28		44	8	2		28		258	3			42		66	24	2				862

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологическая безопасность, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2021 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	УК-5.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1
Б1.О.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.06	Системная экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.В.01	Основы экологической безопасности	УК-1.1; ПК-1.1
Б1.В.02	Методы обеспечения экологической безопасности	УК-1.1; УК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2
Б1.В.03	Методы исследований наземных и водных экосистем	УК-1.1; УК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.04	Экологический риск	УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1
Б1.В.05	Моделирование экологических процессов с применением геоинформационных систем	УК-1.1; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.06	Экологическая безопасность городов и поселений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.07	Экологическая безопасность морской хозяйственной деятельности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.08	Экологическая безопасность в экстремальных условиях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.09	Адаптации человека и общества к изменениям климата	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.10	Обеспечение экологической безопасности при функционировании радиационно-опасных объектов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2
Б1.В.11	Инновационные технологии для обеспечения экологической безопасности	УК-1.1; УК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.13	Экологическое нормирование и экспертиза	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экология трансграничных водных объектов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.02	Переработка отходов производства и потребления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Практические аспекты природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Пластиковое загрязнение окружающей среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.2
Б2.О.01(У1)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В.01(У2)	Ознакомительная практика по гидробиологическим измерениям	УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2
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-2.5; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-7.1
Б3.02(Д)	Выполнение, 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-2.5; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.01	Экологическая токсикология	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-5.3