

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 12.03.2020

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: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-производственная
+	-	контрольно-экспертная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

И.И. Палкин / Палкин И.И./

Н.А. Брейдер / Брейдер Н.А./

В.В. Дроздов / Дроздов В.В./

В.В. Дроздов / Дроздов В.В./



Ректор В.Л. Михеев Михеев В.Л.

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики: научно-исследовательская работа	14 5/6	16	30 5/6	14 5/6		14 5/6	45 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6		2 4/6	8
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					18	18	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1/6	8	8 1/6	17 4/6
*	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)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		20	32	52	19 1/6	32 5/6	52	104

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологическая безопасность, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2020 г.н.

Формы контроля, применяемые при освоении дисциплины: лекции, семинары, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа, тестирование, проекты, кейсы, конкурсы, олимпиады, конференции, выставки, конкурсы, олимпиады, конференции																											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.Б.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	2	1		5	180	70	110	2			28	44	3			42	66										
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания		1		2	72	28	44	2			28	44															
Б1.Б.03	Современные проблемы экологии и природопользования		2		3	108	42	66						3	14		28	66										
Б1.Б.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Б1.Б.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	2		5	180	70	110						3	14	28		66	2		28		44					
Итого Базовая часть					18	648	252	396	4			56	88	9	28	28	70	198	5	14	28	28	110					

Вариативная часть

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	14		42	88										
Б1.В.03	Экологический риск	2	1		6	216	84	132	3	14		28	66	3	14		28	66										
Б1.В.04	Экологическая безопасность морской хозяйственной деятельности	2			4	144	56	88						4	14		42	88										
Б1.В.05	Управляемые природно-технические системы		3		2	72	28	44											2	14		14	44					
Б1.В.06	Многомерный статистический анализ	23			6	216	84	132						3	14	28		66	3	14	28		66					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			4	144	56	88	4	28		28	88															
Б1.В.ДВ.01.01	Экологически опасные природные процессы	1			4	144	56	88	4	28		28	88															
Б1.В.ДВ.01.02	Пластиковое загрязнение окружающей среды	1			4	144	56	88	4	28		28	88															
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			3	108	42	66	3	14		28	66															
Б1.В.ДВ.02.01	Переработка отходов производства и потребления	1			3	108	42	66	3	14		28	66															
Б1.В.ДВ.02.02	Альтернативная энергетика и экология	1			3	108	42	66	3	14		28	66															
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Б1.В.ДВ.03.01	Практические аспекты природопользования		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая безопасность человеческих поселений		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Б1.В.ДВ.04.01	Экология трансграничных водных объектов		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая безопасность в экстремальных условиях		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные технологии для обеспечения экологической безопасности		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Б1.В.ДВ.05.02	Адаптации человека и общества к климату и его изменениям		3		3	108	42	66											3	14		28	66					
Итого Вариативная часть					42	1512	588	924	14	84		112	308	14	56	28	112	308	14	70	28	98	308					
Итого Блок 1					60	2160	840	1320	18	84		168	396	23	84	56	182	506	19	84	56	126	418					

Вариативная часть

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

--	--

ФТД.Факультативы

	05
--	----

Итого Вариативная часть

Итого ФТД.Факультативы

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологическая безопасность, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2020 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.03	Современные проблемы экологии и природопользования	ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы экологической безопасности	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Методы обеспечения экологической безопасности	ОПК-9; ПК-5; ПК-7
Б1.В.03	Экологический риск	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Экологическая безопасность морской хозяйственной деятельности	ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Управляемые природно-технические системы	ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Многомерный статистический анализ	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Экологически опасные природные процессы	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Пластиковое загрязнение окружающей среды	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Переработка отходов производства и потребления	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Альтернативная энергетика и экология	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Практические аспекты природопользования	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая безопасность человеческих поселений	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Экология трансграничных водных объектов	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая безопасность в экстремальных условиях	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационные технологии для обеспечения экологической безопасности	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Адаптации человека и общества к климату и его изменениям	ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.В.01	Обеспечение экологической безопасности при функционировании транспортных средств	ПК-6; ПК-7
ФТД.В.02	Обеспечение экологической безопасности при функционировании радиационно-опасных объектов	ПК-6; ПК-7