

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 - Экологические проблемы больших городов и промышленных зон

Кафедра: прикладной и системной экологии

Факультет: Экологический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2г 5м

+	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 ПСЭ

Руководитель магистерской программы

/ Галкин И.И./

/ Брейдер Н.А./

/ Алексеев Д.К./

/ Шелутко В.А./

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологические проблемы больших городов и промышленных зон, уровень магистратуры, очно-заочная форма обучения, 2020 г.н.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	16 2/6	31 1/6	14 5/6		14 5/6			46
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 5/6		2 5/6			8 2/6
Н	Научно-исследовательская работа					12	12			12
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	4						4
Пд	Преддипломная практика					10	10	8	8	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	9	1 3/6	8 3/6	10	6 3/6	6 3/6	25 3/6
*	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)	1 3/6 (9 дн)	1 3/6 (9 дн)	6 1/6 (37 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед		
Итого		21	31	52	21	31	52	22	22	126

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологические проблемы больших городов и промышленных зон, уровень магистратуры, очно-заочная форма обучения, 2020 г.н.

уровень магистратуры, очно-заочная форма обучения, 2020 г.н.																											
Индекс	Наименование	Форма контроля з.е.				Итого акад.часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3								
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1				Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4		Сем. 5						
									з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр

Блок 1. Дисципліни (модулі)

Базовая часть

[illegible]

Итого Базовая часть

Вариативная часть

[illegible]

Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Рапириативная часть

[illegible]

БЛОК 5.1 Государственная итоговая аттестация

[illegible][illegible]

Вариативная часть

Вариативная часть

[illegible][illegible]

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологические проблемы больших городов и промышленных зон,
уровень магистратуры, очно-заочная форма обучения, 220 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	Влияние хозяйственной деятельности на речной сток	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Геоэкологическое проектирование и экспертиза	ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Геоурбанистика	ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.В.04	Метеорологические процессы в городах и промышленных зонах	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Системная экология	ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Технологии обустройства природной среды	ОПК-7; ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Многомерный статистический анализ	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	История и методология экологии и природопользования	ОК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозы в геоэкологии	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативная энергетика и экология	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Переработка отходов производства и потребления	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Экологические риски в городах и промышленных зонах	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический аудит и страхование	ОПК-9; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Динамика численности популяций в условиях антропогенной нагрузки	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Радиоэкология и радиационное загрязнение	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Медицинская экология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-экологические изыскания	ПК-7
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; ПК-4
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
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	Государственное и муниципальное управление в природопользовании	ПК-8
ФТД.В.02	Снеголавинная безопасность	ОК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-8