

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ
 Протокол № 4 от 27.03.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Михеев В.Л.

05.04.06

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Экологические проблемы больших городов и промышленных зон

Факультет: Экологический

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очно-заочная</i>
Срок обучения: <i>2г 5м</i>

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-производственная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	контрольно-экспертная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Галкин И.И. / Галкин И.И./

Начальник УМУ

Брейдер Н.А. / Брейдер Н.А./

Заведующий кафедрой

Алексеев Д.К. / Алексеев Д.К./

Руководитель образовательной программы

Шелутко В.А. / 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, 2018 г.г.**

Индекс	Наименование	Форма контроля				С.б.	Итого академических часов			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Наименование										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.		По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3						Сем. 4					Сем. 5				
						Лек				Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		12	6	216	36	180	3			18	90																				Иностранный язык	
Б1.Б.02	Философия проблемы естествознания		1			3	72	26	46	2	8		18	46																				Социально-гуманитарных наук	
Б1.Б.03	Современные проблемы экологии и природопользования		2			4	72	26	46						8		18	46																Прикладной и системный экологии	
Б1.Б.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3			2	72	30	42										2	10		20	42										Прикладной и системный экологии		
Б1.Б.05	Компьютерные технологии и статистические методы в Экологии и природопользовании	3	2			6	216	56	160	3	8	16		82	3	10	20		76															Прикладной и системный экологии	
Итого Базовая часть						18	648	174	474	15	8		36	136	6	16	18	36	216	5	20	20	20	120											
Вариативная часть																																			
Б1.В.01	Динамика численности популяций в условиях антропогенной нагрузки	1		1		3	108	26	82	3	8		18	82																				Прикладной и системный экологии	
Б1.В.02	Геологические проектирование и экспертиза		1			3	108	26	82	3	8		18	82																				Прикладной и системный экологии	
Б1.В.03	Геоурбанистика	2		2		4	144	26	118						8		18	118																Прикладной и системный экологии	
Б1.В.04	Мезоурбанистические процессы в городах и промышленных зонах		2	2		3	108	26	82						8		18	82																Мезоурбанистических, климатологии и охраны атмосферы	
Б1.В.05	Системная экология		2	2		3	108	26	82						8		18	82																Прикладной и системный экологии	
Б1.В.06	Технологии обустройства природной среды		3	3		3	108	30	78										3	10		20	78										Прикладной и системный экологии		
Б1.В.07	Многомерный статистический анализ	23			23	9	524	96	268						8	16		118		9	10	20	150										Прикладной географии ЮНЕСКО-МОС и охраны природных вод		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																			
Б1.В.ДВ.01.01	История и методология экологии и природопользования	1				4	144	26	118																									Прикладной и системный экологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозы в геоэкологии	1				4	144	26	118																									Прикладной и системный экологии	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																			
Б1.В.ДВ.02.01	Водородная энергетика и экология	1				4	144	26	118																									Прикладной и системный экологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Переработка и утилизация твердых бытовых отходов	1				4	144	26	118																									Прикладной и системный экологии	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																			
Б1.В.ДВ.03.01	Экологические риски в городах и промышленных зонах		3			2	72	30	42										2	10		20	42											Прикладной и системный экологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический аудит и страхование		3			2	72	30	42										2	10		20	42											Прикладной и системный экологии	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																			
Б1.В.ДВ.04.01	Влияние хозяйственной деятельности на речной сток		3			2	72	30	42										2	10		20	42											Экологии и биоресурсов	
Б1.В.ДВ.04.02	Радиология и радиационное загрязнение		3			2	72	30	42										2	10		20	42											Прикладной и системный экологии	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																			
Б1.В.ДВ.05.01	Медицинская экология		3			2	72	30	42										2	10		20	42											Прикладной и системный экологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-экологические изыскания		3			2	72	30	42										2	10		20	42											Прикладной и системный экологии	
Итого Вариативная часть						42	1512	358	1154	14	32		72	400	14	32	18	54	400	14	32	20	80	354											
Итого Блок 1. Дисциплины (модули)						60	2160	532	1628	19	40		108	536	22	48	36	90	618	19	40	40	100	474											
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																			
Вариативная часть																																			
Производственные практики																																			
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2			6	216	16	200																									Прикладной и системный экологии	
Б2.В.03(И)	Научно-исследовательская работа		4			12	864	16	848																									Прикладной и системный экологии	
Б2.В.02(Ф)	Преддипломная практика		4	5		21	756	32	724																									Прикладной и системный экологии	
Итого Вариативная часть						33	1836	64	1772																										
Итого Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						33	1836	64	1772																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																			
Базовая часть																																			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена					3	100		108																									108	Прикладной и системный экологии

ФЗ.6.02(2)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					5	216		216															6									216	Прикладной и системной экологии	
Итого Базовая часть						9	324		324															9									324		
Итого Блок 2. Государственный итоговый аттестационный экзамен						9	324		324															9									324		
Итого по плану						120	4320	590	3724	12	40	0	108	535	26	48	56	105	018	19	70	40	100	174	33	0	0	32	1158	21	0	0	16	740	
ФД.Факультативы																																			
Вариативная часть																																			
ФЗ.8.01	Факультативная дисциплина*																																		

* Перечень факультативных дисциплин на учебный год утверждается приказом ректора

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологические проблемы больших городов и промышленных зон,
уровень магистратуры, очно-заочная форма обучения, 2018 г.н.**

	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык	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; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОК-2; 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	Динамика численности популяций в условиях антропогенной нагрузки	ПК-2; ПК-6
Б1.В.02	Геоэкологическое проектирование и экспертиза	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Геоурбанистика	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	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	Водородная энергетика и эволюция	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Переработка и утилизация твердых бытовых отходов	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	Влияние хозяйственной деятельности на речной сток	ПК-5; ПК-7; ПК-8
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(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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 процедуре защиты 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