

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 7 от 27.02.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



ТВЕРЖДАЮ

Михеев В.Л.

05.03.06

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей

Факультет: Экологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
☒	контрольно-ревизионная
☒	организационно-управленческая
☒	научно-исследовательская
☒	проектная
☐	производственно-технологическая
☐	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Палкин И.И./

Начальник УМУ

 / Брейдер Н.А./

Заведующий кафедрой

 / Алексеев Д.К./

Руководитель образовательной программы

 / Алексеев Д.К./

Календарный учебный график

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
			сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
		Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	120 4/6
Э		Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	20 2/6
У1		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геология)		2	2										2
У2		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Биология)		4	4										4
У3		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)					2	2							2
У4		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведение и ландшафтоведение)					2	2							4
У5		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Гидрохимия)								2	2				2
П		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности								4	4				4
Пд		Преддипломная практика											2	2	2
Д		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К		Каникулы	1 1/6	7	8 1/6	1 1/6	7	8 1/6	1 1/6	7	8 1/6	1 1/6	8	9 1/6	33 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)	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)	9 3/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)			более 39 нед			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого			20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей, уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 г.н.

Индекс	Наименование	Форма контроля				З.е.	Итого академических			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепление кафедр																									
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5					Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																
										З.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	З.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	З.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	З.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		З.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	З.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	З.е.	Лек	Лаб	Пр	СР										
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																							
Базовая часть																																																							
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		12			2	72	35	36	1	10		10	16	1	8		8	20																															Физического воспитания					
Б1.Б.02	Химия	2	1			7	252	90	162	3	14	14	14	66	1	16	16	16	96																																Вопрос биоресурсов, экокультуры и гидроскопии				
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		1			3	108	44	64	3	14		30	64																																					Русского языка и литературы				
Б1.Б.04	География	1				5	108	44	64	3	14		30	64																																					Экологии и биоресурсов				
Б1.Б.05	Правоведение		1			3	108	28	80	3	14		14	80																																					Социально-гуманитарных наук				
Б1.Б.05	История		2			2	72	32	40						2	16		16	40																																Социально-гуманитарных наук				
Б1.Б.07	Геология		2			2	72	60	12						2	30	30		12																																Гидрогеологии и геологии				
Б1.Б.08	Информатика	2	1			5	216	90	126	3	14	30		64	3	16	30		62																																Информационных технологий и систем безопасности				
Б1.Б.09	Биология	2	1		2	5	216	90	126	3	14	30		64	3	16	30		62																															Экологии и биоресурсов					
Б1.Б.10	Математика	123				9	324	146	176	3	14		30	64	3	30		30	48	3	14		30	64																													Высшей математики и теоретической механики		
Б1.Б.11	Физика	123				11	396	178	218	4	14	30	14	86	3	16	30	16	46	4	30	14	14	86																														Физики	
Б1.Б.12	Иностранный язык	4	123			9	324	105	218	2			30	42	2			16	56	2			30	42	3			30	78																							Иностранных языков			
Б1.Б.13	Геодезия и картография	4	3			4	144	60	84							2	14	14		44	2	16	16		40																									Гидрогеологии и геологии					
Б1.Б.14	Экология и эволюция биосферы	35				6	216	88	128						3	14		30	64							3	14		30	64																						Экологии и биоресурсов			
Б1.Б.15	Философия		4			2	72	46	26												2	16		30	26																										Социально-гуманитарных наук				
Б1.Б.16	Физика атмосферы		4			2	72	46	26												2	16		30	26																										Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы				
Б1.Б.17	Экономика		5			2	72	44	28																	2	14		30	28																							Экономики предприятия природопользования и учетных систем		
Б1.Б.18	Психология и педагогика		5			3	108	44	64																	3	14		30	64																						Социально-гуманитарных наук			
Б1.Б.19	Социология		5			2	72	44	28																	2	14		30	28																							Социально-гуманитарных наук		
Б1.Б.20	Основы природопользования	5				3	108	44	64																	3	14		30	64																						Экологии и биоресурсов			
Б1.Б.21	Гидрология вод суши	5				3	108	44	64																	3	14		30	64																						Гидрологии суши			
Б1.Б.22	Геоэкология	6				3	108	46	62																																													Экологии и биоресурсов	
Б1.Б.23	Социальная экология	6				3	108	46	62																																													Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
Б1.Б.24	Экономика природопользования	6				3	108	46	62																																													Экономики предприятия природопользования и учетных систем	
Б1.Б.25	Устойчивое развитие		7			2	72	44	28																																													Природопользования и устойчивого развития полярных областей	
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	44	28																																													Экологии и биоресурсов	
Б1.Б.27	Экология человека		8			2	72	48	24																																													Экологии и биоресурсов	
Итого Базовая часть																																																							
Вариативная часть																																																							
Б1.В.01	Бисразнообразие		3			2	72	44	28																																														Экологии и биоресурсов
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	44	64																																														Высшей математики и теоретической механики

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Вариативная часть

[illegible]

[illegible]

* Перечень факультативных дисциплин на учебный год утверждается приказом ректора

**Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей,
уровень бакалавриата, очная форма обучения, 2018 г.н.**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.02	Химия	ОПК-2
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.04	География	ОПК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Геология	ОПК-3
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-9
Б1.Б.09	Биология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10	Математика	ОПК-1
Б1.Б.11	Физика	ОПК-2
Б1.Б.12	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.13	Геодезия и картография	ОК-7; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.14	Экология и эволюция биосферы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.15	Философия	ОК-1
Б1.Б.16	Физика атмосферы	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.17	Экономика	ОК-3
Б1.Б.18	Психология и педагогика	ОК-6
Б1.Б.19	Социология	ОК-6
Б1.Б.20	Основы природопользования	ОПК-6
Б1.Б.21	Гидрология вод суши	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.22	Геоэкология	ОПК-4
Б1.Б.23	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.24	Экономика природопользования	ОК-3; ПК-18
Б1.Б.25	Устойчивое развитие	ОПК-6
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.27	Экология человека	ОПК-4
Б1.В.01	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-21
Б1.В.03	Почвоведение и экология почв	ОК-7; ОПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.В.04	Прикладные программные системы в экологии	ОПК-1; ОПК-9; ПК-16; ПК-21
Б1.В.05	Ландшафтоведение	ПК-14
Б1.В.06	Аналитическая химия	ПК-21
Б1.В.07	Инженерная геология	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.08	Гидрохимия	ОПК-2; ПК-9

Б1.В.09	Методы обработки и анализ геоэкологической информации	ОК-7; ПК-21
Б1.В.10	Геокриология и гляциология	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.11	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-19
Б1.В.12	Геохимия окружающей среды	ПК-18; ПК-21
Б1.В.13	Банки и базы данных в геоэкологии	ПК-21
Б1.В.14	Экологический менеджмент	ПК-12
Б1.В.15	Экологический мониторинг	ОК-7; ПК-8
Б1.В.16	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-8; ПК-17
Б1.В.17	Охрана окружающей среды	ПК-11
Б1.В.18	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ПК-21
Б1.В.19	Инженерная экология	ПК-9
Б1.В.20	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-19
Б1.В.21	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-8; ПК-10
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Микробиологические методы экологических исследований	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая токсикология	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.03	Глобальные и региональные экологические проблемы	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.04	Гидрогеология	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.05	Биогеография	ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизика	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Основы метеорологии и климатологии	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.03	Общая океанология	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.04	Геоморфология	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.05	Водные ресурсы Арктики	ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Обращение с отходами	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Управление природопользованием в Арктике	ПК-10; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.03	Гидрометеорологический мониторинг полярных регионов	ПК-21
Б1.В.ДВ.03.04	Традиционное природопользование	ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Основы экологического туризма	ПК-16
Б1.В.ДВ.04.03	Рекультивация земель	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.04	Особо охраняемые природные территории полярных областей	ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Биоиндикация и биотестирование	ОПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Гидрометрия	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.03	Морская гидрометрия	ПК-21
Б1.В.ДВ.05.04	Нетрадиционные виды энергетики	ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическое состояние вод суши	ПК-16; ПК-18

Б1.В.ДВ.06.02	Устойчивое управление экосистемами	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.03	Гидрогеология нефтяных и газовых месторождений	ПК-17
Б1.В.ДВ.06.04	Методы полевых экологических исследований	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.07.01	Математическое моделирование антропогенных воздействий на атмосферу	ПК-21
Б1.В.ДВ.07.02	Математическое моделирование антропогенных воздействий на водные экосистемы	ПК-21
Б1.В.ДВ.07.03	Моделирование природных процессов в полярных областях	ПК-21
Б1.В.ДВ.07.04	Экология полярных регионов	ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Геоурбанистика	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Химические основы экологического мониторинга	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.03	Экологический аудит	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.04	Региональное природопользование	ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическое страноведение	ОПК-4; ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.02	Природное и культурное наследие	ОПК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.03	Основы экологической безопасности	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.04	Экологическое картографирование	ПК-21
Б1.В.ДВ.10.01	Инженерно-экологические изыскания	ПК-9
Б1.В.ДВ.10.02	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-9
Б1.В.ДВ.10.03	Управление природопользованием	ПК-18
Б1.В.ДВ.10.04	Охрана труда и производственная санитария	ПК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Радиационная экология	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.11.02	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности	ПК-9
Б1.В.ДВ.11.03	Международные программы полярных исследований	ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.11.04	Недропользование в шельфовой зоне	ПК-17; ПК-19
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геология)	ОК-7; ОПК-3; ПК-13; ПК-17
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Биология)	ОК-7; ОПК-2; ПК-13; ПК-15
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геодезия)	ОК-7; ПК-13; ПК-21
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Почвоведение и ландшафтоведение)	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-16
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Гидрохимия)	ОК-7; ПК-13; ПК-18; ПК-21
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-21
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21