

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе магистратуры

План утвержден Ученым советом РГГМУ  
Протокол от 27.02.2018 № 4



[Signature] В.Л. Михеев

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 - Экология и природопользование. Профиль - Экологическая безопасность

Кафедра: экологии и биоресурсов

Факультет: Экологический

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>
+	<u>проектно-производственная</u>
+	<u>контрольно-экспертная</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

[Signature] / Галкин И.И./

Начальник УМУ

[Signature] / Брейдер Н.А./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Шилин М.Б./

Руководитель образовательной программы

[Signature] / Музалевский А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23
I	[Calendar grid for Course I showing weekly cycles of shaded cells and letters: Н, В, П, Э, К, *]																																																		
II	[Calendar grid for Course II showing weekly cycles of shaded cells and letters: Пд, Г, Д, К, *]																																																		

Сводные данные

	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики (научно-исследовательская работа)	Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Н		17 2/6	15 2/6	32 4/6	19 3/6		19 3/6	52 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 5/6	3 4/6	1		1	4 4/6
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	4				4
Пд	Преддипломная практика				14	14	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				2	2	2	2
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1	8 1/6	9 1/6	18 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)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	23	29	52	104

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологическая безопасность, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2018 г.н.**

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого академических часов			Курс 1								Курс 2								Закрепленная кафедра			
		Экзамен	Зачет	Зачет с от.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4						
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР		з.е.	Лек	Лаб
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
61.Б.01	Иностранный язык	2	1			6	216	106	110	3			56	52	3			50	58										Иностранных языков
61.Б.02	Философские проблемы естествознания		1			2	72	38	34	2			38	34															Социально-гуманитарных наук
61.Б.03	Современные проблемы экологии и природопользования		2			2	72	54	18								18		36	18								Прикладной и системной экологии	
61.Б.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3			2	72	54	18								2				18			36	18			Прикладной и системной экологии	
61.Б.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	2			6	216	108	108						3		18	36		54	3		18	36		54		Прикладной и системной экологии	
<b>Итого Базовая часть</b>						<b>18</b>	<b>648</b>	<b>360</b>	<b>288</b>	<b>5</b>			<b>94</b>	<b>86</b>	<b>8</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>86</b>	<b>130</b>	<b>5</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			
<b>Вариативная часть</b>																													
61.В.01	Основы экологической безопасности		1			3	108	54	54	3		18		36	54														Экологии и биоресурсов
61.В.02	Методы обеспечения экологической безопасности		2			3	108	54	54					3		18		36	54										Экологии и биоресурсов
61.В.03	Экологический риск	12				7	252	108	144	3		18		36	54	4		18		36	90								Экологии и биоресурсов
61.В.04	Экологическая безопасность морской хозяйственной деятельности		2			3	108	54	54					3		18		36	54										Экологии и биоресурсов
61.В.05	Управляемые природно-технические системы		3			3	108	54	54							3		18		36	54							Прикладной и системной экологии	
61.В.06	Многомерный статистический анализ	23				9	324	108	216					4		18	36		90	5		18	36		126			Прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и охраны природных вод	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																													
61.В.ДВ.01.01	Экологически опасные факторы	1				4	144	54	90			18		36	90														Экологии и биоресурсов
61.В.ДВ.01.02	Вредные вещества и излучения в окружающей среде	1				4	144	54	90			18		36	90														Экологии и биоресурсов
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																													
61.В.ДВ.02.01	Медицинская география и экология	1				4	144	54	90			18		36	90														Экологии и биоресурсов
61.В.ДВ.02.02	Адаптация человека к изменению климата	1				4	144	54	90			18		36	90														Экологии и биоресурсов
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																													
61.В.ДВ.03.01	Практические аспекты природопользования		3			2	72	54	18							2		18		36	18								Экологии и биоресурсов
61.В.ДВ.03.02	Экологическая безопасность человеческих поселений		3			2	72	54	18							2		18		36	18								Экологии и биоресурсов
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																													
61.В.ДВ.04.01	Экология трансграничных водных объектов		3			2	72	54	18							2		18		36	18								Экологии и биоресурсов
61.В.ДВ.04.02	Экологическая безопасность в экстремальных условиях		3			2	72	54	18							2		18		36	18								Экологии и биоресурсов
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																													
61.В.ДВ.05.01	Переработка и утилизация твердых бытовых отходов		3			2	72	54	18							2		18		36	18								Прикладной и системной экологии
61.В.ДВ.05.02	Водородная энергетика и эволюция		3			2	72	54	18							2		18		36	18								Прикладной и системной экологии
<b>Итого Вариативная часть</b>						<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>702</b>	<b>810</b>	<b>14</b>		<b>72</b>		<b>144</b>	<b>288</b>	<b>14</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>288</b>	<b>14</b>		<b>90</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>234</b>		
<b>Итого Блок 1 Дисциплины (модули)</b>						<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>1062</b>	<b>1098</b>	<b>19</b>		<b>72</b>		<b>238</b>	<b>374</b>	<b>22</b>		<b>108</b>	<b>72</b>	<b>194</b>	<b>418</b>	<b>19</b>		<b>126</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>306</b>		
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
<b>Производственные практики</b>																													
62.В.01(0)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		6	216	48	168					6				48	168										Экологии и биоресурсов
62.В.02(0)	Научно-исследовательская работа		12	3		24	864	48	816					11		16	380		2					16	380				Экологии и биоресурсов



Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологическая безопасность, уровень магистратуры, очная 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	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	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 факторы	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Вредные вещества и излучения в окружающей среде	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Медицинская география и экология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптация человека к изменениям климата	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	Переработка и утилизация твердых бытовых отходов	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Водородная энергетика и эволюция	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(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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