

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



Ректор Михеев В.Л.
"18" апреля 2020 г.

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование Профиль - Управление экосистемами

Кафедра: прикладной и системной экологии

Факультет: Экологический

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Галкин И.И. / Галкин И.И./

Начальник УМУ

Брейдер Н.А. / Брейдер Н.А./

Зав. кафедрой ПСЭ

Алексеев Д.К. / Алексеев Д.К./

Руководитель магистерской программы

Зуева Н.В. / Зуева Н.В./

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	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	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики: научно-исследовательская работа	14 5/6	16 2/6	30 5/6	14 5/6		14 5/6	46
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 5/6	5 2/6	2 4/6		2 4/6	8 1/6
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	4				4
Пд	Преддипломная практика				18	18	18	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				4	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2	2	2
К	Каникулы	1	8	9 3/6	1/6	8	8 1/6	17 1/6
*	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 Управление экосистемами, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2020 г.н.

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2													
									Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4								
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР

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 в экологии и природопользовании		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	Природно-технические комплексы	1			4	144	56	88	4	14		42		88																	
Б1.В.02	Природообустройство	1			4	144	56	88	4	28		28		88																	
Б1.В.03	Управление лесными экосистемами	2			4	144	56	88							4	28		28		88											
Б1.В.04	Управление водными экосистемами	2			4	144	56	88							4	28		28		88											
Б1.В.05	Системная экология		2		3	108	42	66							3	14		28		66											
Б1.В.06	Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биологического разнообразия экосистем		3		3	108	42	66													3	14		28		66					
Б1.В.07	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			3	108	42	66	3	14		28		66																	
Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционные методы и геоинформационное обеспечение управления экосистемами	1			3	108	42	66	3	14		28		66																	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозы в управлении экосистемами	1			3	108	42	66	3	14		28		66																	
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	Биологический анализ и контроль водных экосистем	1			3	108	42	66	3	14		28		66																	
Б1.В.ДВ.02.02	Переработка отходов производства и потребления	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	Экологические риски в управлении природно-техническими системами		3		3	108	42	66													3	14		28		66					
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация и рекультивация в сельском и лесном хозяйстве		3		3	108	42	66													3	14		28		66					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		2	72	28	44													2			28		44					
Б1.В.ДВ.04.01	Популяционная экология		3		2	72	28	44													2			28		44					
Б1.В.ДВ.04.02	Токсическое воздействие на экосистемы		3		2	72	28	44													2			28		44					
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	Антропогенное воздействие на речной сток		3		3	108	42	66													3	14		28		66					
Б1.В.ДВ.05.02	Государственное и муниципальное управление в природопользовании		3		3	108	42	66													3	14		28		66					
Итого Вариативная часть					42	1512	588	924	14	70		126		308	14	84	28	84		308	14	56	28	112		308					
Итого Блок 1					60	2160	840	1320	18	70		182		396	23	112	56	154		506	19	70	56	140		418					

Блок 2.Практики

Вариативная часть																														
Производственные практики																														
62.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	6	216	48	168						6			48		168											
62.В.02(Ч)	Научно-исследовательская работа		12	3	18	648	48	600	11			16		380	2			16		56	5			16		164				
62.В.03(Пв)	Преддипломная практика			4	27	972	2	970																	27	2			970	
Итого Вариативная часть					51	1836	98	1738	11			16		380	8			64		224	5			16		164	27	2	970	
Итого Блок 2					51	1836	98	1738	11			16		380	8			64		224	5			16		164	27	2	970	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108		108																	3			108		
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	216	28	188																	6		28	188		
Итого Базовая часть					9	324	28	296																	9		28	296		
Итого Блок 3					9	324	28	296																	9		28	296		
Итого по плану					120	4320	966	3354	29	70		198		776	31	112	56	218		730	24	70	56	156		582	36	2	28	1266
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
ФТД.В.01	Радиоэкология и радиационное загрязнение		3		2	72	28	44											2	14		14		44						
ФТД.В.02	Медицинская экология		3		3	108	42	66											3	14		28		66						
Итого Вариативная часть					5	180	70	110											5	28		42		110						
Итого ФТД.Факультативы					5	180	70	110											5	28		42		110						

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

	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 в экологии и природопользовании	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	Природно-технические комплексы	ПК-7; ПК-9
Б1.В.02	Природообустройство	ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Управление лесными экосистемами	ОПК-8; ОПК-9; ПК-9
Б1.В.04	Управление водными экосистемами	ОПК-8; ОПК-9; ПК-9
Б1.В.05	Системная экология	ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биологического разнообразия экосистем	ПК-6; ПК-9
Б1.В.07	Многомерный статистический анализ	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционные методы и геоинформационное обеспечение управления экосистемами	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозы в управлении экосистемами	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Биологический анализ и контроль водных экосистем	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 управлении природно-техническими системами	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Мелиорация и рекультивация в сельском и лесном хозяйстве	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Популяционная экология	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Токсическое воздействие на экосистемы	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Антропогенное воздействие на речной сток	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Государственное и муниципальное управление в природопользовании	ПК-8; ПК-9
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; ПК-9
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; ПК-9
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; ПК-9
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; ПК-9
ФТД.В.01	Радиозэкология и радиационное загрязнение	ПК-6; ПК-7
ФТД.В.02	Медицинская экология	ПК-1; ПК-2