

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 01.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование,
профиль Управление экосистемами

Кафедра: прикладной и системной экологии

Факультет: экологический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

 / Палкин И.И./

 / Брейдер Н.А./

 /Алексеев Д.К./

 /Зуева Н.В./



Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и распределенные практики:							
У1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	14 5/6	16 2/6	31 1/6	14 5/6		14 5/6	46
У2	Ознакомительная практика по метеорологическим измерениям							
Н	Научно-исследовательская работа							
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 5/6		2 5/6	8 2/6
Нк	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					16	16	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	2	8	10	19
*	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	21 1/6	30 5/6	52	104

		Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1																			Курс 2					
									Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						
Индекс	Наименование	Экзам	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)					70	2520	980	1540	23	112	28	182		506	25	140	42	168		550	22	98	56	154		484							
Обязательная часть					21	756	294	462	4	14		42		88	12	56	28	84		264	5	14	28	28		110							
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	2	1		5	180	70	110	2			28		44	3			42		66													
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		1		2	72	28	44	2	14		14		44																			
Б1.О.03	Современные проблемы экологии и природопользования		2		3	108	42	66							3	14		28		66													
Б1.О.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3		3	108	42	66												3	14		28		66								
Б1.О.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	2		5	180	70	110							3	14	28			66	2		28			44							
Б1.О.06	Системная экология		2		3	108	42	66							3	28		14		66													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	1764	686	1078	19	98	28	140		418	13	84	14	84		286	17	84	28	126		374							
Б1.В.01	Природно-технические комплексы*	1			4	144	56	88	4	28		28		88																			
Б1.В.02	Природообустройство*	1			4	144	56	88	4	28		28		88																			
Б1.В.03	Прогнозы в управлении экосистемами и экологические риски*	1			3	108	42	66	3	14		28		66																			
Б1.В.04	Переработка отходов производства и потребления*	1			3	108	42	66	3	14		28		66																			
Б1.В.05	Методы и приборы контроля окружающей среды*		1		3	108	42	66	3	14		28		66																			
Б1.В.06	Управление лесными экосистемами*	2			4	144	56	88							4	28		28		88													
Б1.В.07	Управление водными экосистемами*	2			4	144	56	88							4	28		28		88													
Б1.В.08	Гидротехника и мелиорация*		2		3	108	42	66																									

Часть, формируемая участниками образовательных отношений				37	1332	184	1148	2			28		44	8			112		176	3			42		66	24	2				862
Учебные практики																															
Б2.В.01(У2)	Ознакомительная практика по метеорологическим измерениям*			1	2	72	28	44	2		28		44																		
Производственные практики																															
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа*		2	3	5	180	70	110					2			28		44	3			42		66							
Б2.В.03(Нк)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности*			2	6	216	84	132					6			84		132													
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика*			4	24	864	2	862																	24	2				862	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	324	28	296																		9				28	296	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108		108																	3					108	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	28	188																	6				28	188	
Итого по плану				120	4320	1248	3072	29	112	28	266	0	638	33	140	42	280	0	726	25	98	56	196	0	550	33	2	0	0	28	1158
ФТД.Факультативные дисциплины				5	180	70	110												5	28		42		110							
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		3		2	72	28	44											2	14		14		44							
ФТД.02	Медицинская экология*		3		3	108	42	66										3	14		28		66								

*Дисциплина/практика реализуется/частично реализуется в форме практической подготовки

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Управление экосистемами, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2021 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	УК-5.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1
Б1.О.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.06	Системная экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1
Б1.В.01	Природно-технические комплексы	УК-1.1; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
Б1.В.02	Природообустройство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.4; ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.03	Прогнозы в управлении экосистемами и экологические риски	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.2; УК-3.4; ПК-4.2
Б1.В.04	Переработка отходов производства и потребления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.4; ПК-1.2
Б1.В.05	Методы и приборы контроля окружающей среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.06	Управление лесными экосистемами	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.07	Управление водными экосистемами	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.08	Гидротехника и мелиорация	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.09	Многомерный статистический анализ	УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.1
Б1.В.10	Управление биологическим разнообразием	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.11	Мелиорация и рекультивация в сельском и лесном хозяйстве	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.12	Управление морскими экосистемами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.13	Практикум по информационным ресурсам для обеспечения научной деятельности	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Антропогенное воздействие на речной сток	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01.02	Государственное и муниципальное управление в природопользовании	УК-1.1; УК-4.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Токсическое и радиационное воздействие на экосистемы	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Радиоэкология и радиационное загрязнение	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б2.О.01(У1)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В.01(У2)	Ознакомительная практика по метеорологическим измерениям	УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.2
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б2.В.03(Нк)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-5.3
ФТД.02	Медицинская экология	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2