

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



Михеев В.Л.

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль - Управление природопользованием и экологическая безопасность северных регионов

Кафедра: геоэкологии, природопользования и экологической безопасности

Факультет: Экологический

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Палкин И.И. / Палкин И.И./

Брейдер Н.А. / Брейдер Н.А./

Дроздов В.В. / Дроздов В.В./

Витковская С.Е. / Витковская С.Е./

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Управление природопользованием и экологическая безопасность северных регионов,
уровень магистратуры, очная форма обучения, 2020 г.н.**

Календарный учебный график

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	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	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	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	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	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	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	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	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:	14	16	30	14		14	45
н	научно-исследовательская работа	5/6		5/6	5/6		5/6	4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6		2 4/6	8
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 3/6	9 3/6	1/6	8	8 1/6	17 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)	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 природопользованием и экологическая безопасность северных регионов,
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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	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 экологии и природопользования		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	Система управления отходами производства и потребления		2		3	108	42	66						3	14		28	66											
Б1.В.02	Продовольственная безопасность	1			4	144	56	88	4	14		42	88																
Б1.В.03	Климат и природные особенности Арктики		1		3	108	42	66	3	14		28	66																
Б1.В.04	Роль и место северных территорий в сохранении биосферы	2			4	144	56	88						4	28		28	88											
Б1.В.05	Гидрология Северного Ледовитого океана		2		3	108	42	66						3	14		28	66											
Б1.В.06	Особенности природопользования на арктическом шельфе		2		3	108	42	66						3	14		28	66											
Б1.В.07	Природные и техногенные риски субъектов Российской Федерации	3			4	144	56	88											4	14		42	88						
Б1.В.08	Радиационная безопасность	3			4	144	56	88											4	14		42	88						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			4	144	56	88	4	28		28	88																
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность Российской Федерации	1			4	144	56	88	4	28		28	88																
Б1.В.ДВ.01.02	Арктические экосистемы и ландшафты	1			4	144	56	88	4	28		28	88																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			4	144	56	88	4	14		42	88																
Б1.В.ДВ.02.01	Изменение качества природных сред при антропогенном воздействии	1			4	144	56	88	4	14		42	88																
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности управления природопользованием в Арктике	1			4	144	56	88	4	14		42	88																
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		2	72	28	44											2	14		14	44						
Б1.В.ДВ.03.01	Абиотические процессы и факторы в устьевых областях рек		3		2	72	28	44											2	14		14	44						
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы природопользования и устойчивое развитие Арктики		3		2	72	28	44											2	14		14	44						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		2	72	28	44											2	14		14	44						

Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование природных процессов в Арктике		3		2	72	28	44									2	14		14	44							
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы исследования в экологии		3		2	72	28	44									2	14		14	44							
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		2	72	28	44									2	14		14	44							
Б1.В.ДВ.05.01	Загрязняющие вещества и методы эколого-аналитических исследований		3		2	72	28	44									2	14		14	44							
Б1.В.ДВ.05.02	Планирование, реализация и оценка результатов экологического мониторинга		3		2	72	28	44									2	14		14	44							
Итого Вариативная часть					42	1512	588	924	15	70		140	330	13	70		112	286	14	70		126	308					
Итого Блок 1					60	2160	840	1320	19	70		196	418	22	98	28	182	484	19	84	28	154	418					

Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Производственные практики																												
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	6	216	48	168					6				48	168										
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		12	3	18	648	48	600	11			16	380	2			16	56	5			16	164					
Б2.В.03(Пд)	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																												
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108		108															3					108
Б3.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	30	70		212	798	30	98	28	246	708	24	84	28	170	582	36	2		28	1266

ФТД.Факультативы																												
ФТД.В.01	Особо охраняемые природные территории Арктики		3		3	108	42	66										3	14		28	66						
ФТД.В.02	Снеголавинная безопасность		3		3	108	42	66										3	14		28	66						
Итого Вариативная часть					6	216	84	132										6	28		56	132						
Итого ФТД.Факультативы					6	216	84	132										6	28		56	132						

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Управление природопользованием и экологическая безопасность северных регионов, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2020 г.н.

Индекс	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 экологии и природопользования	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	Система управления отходами производства и потребления	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Продовольственная безопасность	ПК-6
Б1.В.03	Климат и природные особенности Арктики	ПК-2
Б1.В.04	Роль и место северных территорий в сохранении биосферы	ПК-6
Б1.В.05	Гидрология Северного Ледовитого океана	ПК-1
Б1.В.06	Особенности природопользования на арктическом шельфе	ПК-5
Б1.В.07	Природные и техногенные риски субъектов Российской Федерации	ПК-1; ПК-9
Б1.В.08	Радиационная безопасность	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность Российской Федерации	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Арктические экосистемы и ландшафты	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Изменение качества природных сред при антропогенном воздействии	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности управления природопользованием в Арктике	ОПК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Абиотические процессы и факторы в устьевых областях рек	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы природопользования и устойчивое развитие Арктики	ОПК-5; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование природных процессов в Арктике	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы исследования в экологии	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Загрязняющие вещества и методы эколого-аналитических исследований	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Планирование, реализация и оценка результатов экологического мониторинга	ОПК-8; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
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	Особо охраняемые природные территории Арктики	ОПК-8; ПК-6
ФТД.В.02	Снеголавинная безопасность	ОК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-9