

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 Экологическая безопасность полярных областей

Кафедра: геоэкологии, природопользования и экологической безопасности

Факультет: экологический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 5м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	проектно-производственный

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



Михеев В.Л.

2021 г.

Палкин И.И. / Палкин И.И./

Брейдер Н.А. / Брейдер Н.А./

Дроздов В.В. / Дроздов В.В./

Ершова А.А. / Ершова А.А./

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологическая безопасность полярных областей,
уровень магистратуры, очно-заочная форма обучения, 2021 г.н.**

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										У2	*						Э	*								*	У1								У1	У1			Э	П															
										У2	*					Э	Э	Э	*	К							У1	У1							У1	У1			Э	П															
										У2	*						*	*	*	*						У1	У1							У1	У1			Э	П																
										У2	*						*	*	*	*						У1	У1							У1	У1			Э	П																
										У2	*						*	*	*	*						У1	У1							У1	У1			Э	П																
		У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2	У2		*	Э			У1	У1	У1	У1	У1	У1	*	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	*	У1	У1			П	П												
II										Н	*						Э	*								*	Н								Н	Э																			
										Н	*						Э	*								Н	Н							Э	Э			Пд	Пд																
										Н	*						Э	*		К						Н	Н							Э	Э			Пд	Пд																
										Н	*						*	*	*	*						Н	Н							Э	Э			Пд	Пд																
										Н	*						*	*	*	*						Н	Н							*	Пд	*			Пд	Пд															
		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		*	Э			Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*			Пд	Пд														
III										Г	Г						К	*								=	=																												
										*	Д						К	К	*							=	=																												
										Г	Д	Д		Д			К	К	*	*	К					=	=																												
										Г	Д	Д		Д			К	К	*	*	*					=	=																												
										Г	Д	Д		Д			К	К	*	*	*					=	=																												
										Г	Д	Д		Д			К	К	*	К						=	=																												

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологическая безопасность полярных областей, уровень магистратуры, очно-заочная форма обучения, 2021 г.н.

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1									Курс 2										Курс 3											
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2				Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5										
Индекс	Наименование	Экзам ен	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	
Блок 1.Дисциплины (модули)					70	2520	648	1872	18	66	36	64		482	21	68	18	108		562	19	50	18	108		508	12	40	16	56		320							
Обязательная часть					21	756	194	562	2	8		10		54	8	20	18	36		214	11	20	18	64		294													
B1.O.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	3	2		5	180	46	134						2			18		54	3			28		80														
B1.O.02	Философские проблемы естествознания		1		2	72	18	54	2	8			10	54																									
B1.O.03	Современные проблемы экологии и природопользования		2		3	108	28	80						3	10		18		80																				
B1.O.04	Устойчивое развитие и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3		3	108	28	80												3	10		18		80														
B1.O.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	2		5	180	46	134						3	10	18			80	2		18		54															
B1.O.06	Системная экология		3		3	108	28	80												3	10		18		80														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	1764	454	1310	16	58	36	54		428	13	48		72		348	8	30		44		214	12	40	16	56		320							
B1.B.01	Антропогенное воздействие и техногенные риски полярных областей*	1			3	108	28	80	3	10		18		80																									
B1.B.02	Климат и природные ресурсы Арктики*		1		3	108	28	80	3	10		18		80																									
B1.B.03	Мониторинг водных объектов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям*	1			4	144	36	108	4	18	18			108																									
B1.B.04	Моделирование экологических процессов с применением геоинформационных систем*	1			3	108	28	80	3	10	18			80																									
B1.B.05	Недропользование на полярном шельфе*	1			3	108	28	80	3	10		18		80																									
B1.B.06	Экологическая безопасность морской хозяйственной деятельности*	2			4	144	36	108						4	18		18		108																				
B1.B.07	Устойчивое использование водных биологических ресурсов Арктики*		2		3	108	28	80						3	10		18		80																				
B1.B.08	Переработка отходов производства и потребления*	4			3	108	28	80																		3	10		18		80								
B1.B.09	Биогеография и эволюция полярных и субполярных регионов*	2			3	108	28	80						3	10		18		80																				
B1.B.10	Пластиковое загрязнение окружающей среды*		3		3	108	28	80												3	10		18		80														
B1.B.11	Управление морскими экосистемами*		4		3	108	28	80																		3	10	8	10		80								
B1.B.12	Методы дистанционного зондирования для экологического мониторинга*	4			3	108	28	80																		3	10	8	10		80								
B1.B.13	Охраняемые территории и акватории в Арктике*		2		3	108	28	80						3	10		18		80																				
B1.B.14	Оценка воздействия на морские прибрежные системы полярных областей*	3			3	108	28	80												3	10		18		80														
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		2	72	18	54												2	10		8		54														
B1.B.ДВ.01.01	Экологическая безопасность городов и поселений*		3		2	72	18	54												2	10		8		54														
B1.B.ДВ.01.02	Экологическая безопасность в экстремальных условиях*		3		2	72	18	54												2	10		8		54														
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4		3	108	28	80																		3	10		18		80								
B1.B.ДВ.02.01	Обеспечение экологической безопасности при функционировании радиационно-опасных объектов*		4		3	108	28	80																		3	10		18		80								
B1.B.ДВ.02.02	Экологически-дружественная полярная инфраструктура*		4		3	108	28	80																		3	10		18		80								
Блок 2.Практика					41	1476	138	1338	2			18		54	10			70		290	2			18		54	15	2		28		510	12	2				430	
Обязательная часть					4	144	16	128							4			16		128																			
Учебные практики																																							
B2.O.01(У1)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		4	144	16	128						4			16		128																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	1332	122	1210	2			18		54	6			54		162	2			18		54	15	2		28		510	12	2				430	
Учебные практики																																							

**Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Экологическая безопасность полярных областей,
уровень магистратуры, очно-заочная 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	Антропогенное воздействие и техногенные риски полярных областей	УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02	Климат и природные ресурсы Арктики	УК-2.2; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-6.1
Б1.В.03	Мониторинг водных объектов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям	ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.04	Моделирование экологических процессов с применением геоинформационных систем	ПК-2.1; ПК-3.2
Б1.В.05	Недропользование на полярном шельфе	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.06	Экологическая безопасность морской хозяйственной деятельности	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1
Б1.В.07	Устойчивое использование водных биологических ресурсов Арктики	ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.08	Переработка отходов производства и потребления	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.09	Биогеография и эволюция полярных и субполярных регионов	УК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-6.1
Б1.В.10	Пластиковое загрязнение окружающей среды	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.11	Управление морскими экосистемами	ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.12	Методы дистанционного зондирования для экологического мониторинга	УК-1.1; УК-1.2; ПК-2.1; ПК-6.1
Б1.В.13	Охраняемые территории и акватории в Арктике	УК-1.1; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-6.1
Б1.В.14	Оценка воздействия на морские прибрежные системы полярных областей	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность городов и поселений	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность в экстремальных условиях	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение экологической безопасности при функционировании радиационно-опасных объектов	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Экологически-дружественная полярная инфраструктура	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
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; 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.03(У2)	Ознакомительная учебная практика по методам полевых экологических исследований в полярных регионах	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; 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
Б2.В.01(П)	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
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-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
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-6.1; УК-6.2; УК-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
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-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-7.1
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-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-5.3
ФТД.02	Экологическая токсикология	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2