

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Институт естественных наук



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОУ

по поручению от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

21 апреля 2021 г.

А.И. Голиков

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление: Экология и природопользование

Направленность: Устойчивое развитие Арктики

Кафедра/ Отделение: Эколого-географическое отделение

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.07.2020

СОГЛАСОВАНО

/ Директор ДОКО

/ Директор ИЕН

/ Т.Е. Алексеева/

/ В.Е. Колодезников/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	17 1/6	33	16 2/6	3 2/6	19 4/6	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3/6	3 1/6	3 4/6	5/6		5/6	4 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					14	14	14
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	3/6	8 4/6	9 1/6	18 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 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		19 4/6	32 2/6	52	19	33	52	104
Групп		1						

		Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закр ение дв.зад															
Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр. р.	Экспе р тное	Факт	Часов в з.д.	Экспе р тное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр роль	Код		
Блок 1.Дисциплины (модули)										60	60		2160	2160	919	1106	135	15	540	72			174	12	255	27	19	684	140		170	13	280	81	21	756	118	32	102	24	453	27	5	180	16		40	6	118	
Обязательная часть										24	24		864	864	397	386	81	10	360	42			128	7	156	27	10	360	68		80	8	150	54	2	72	18		18	2	34		2	72	8		16	2	46	
Б1.О.01	Методологии научных исследований		2				2	2	36		72	72	30	42									2	72	14		14	2	42																			121		
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности		1				2	2	36		72	72	30	42		2	72	14		14	2	42																										36		
Б1.О.03	Управление проектами		1				2	2	36		72	72	30	42		2	72	14		14	2	42																										16		
Б1.О.04	Иностранный язык в научной сфере	1					4	4	36		144	144	74	43	27	4	144				72	2	43	27																								36		
Б1.О.05	Психология лидерства		1				2	2	36		72	72	43	29		2	72	14		28	1	29																										96		
Б1.О.06	Компьютерные технологии, статистические методы, ГИС технологии в экологии и природопользовании Арктики	2					2	3	3	36	108	108	44	37	27								3	108	18		24	2	37	27																	16			
Б1.О.07	Социально-гуманитарные проблемы арктических регионов мира		2		2	2	2	2	36		72	72	38	34									2	72	18		18	2	34																		16			
Б1.О.08	Наука об окружающей среде (Фундаментальная лекция)		3				3	2	2	36		72	72	38	34																2	72	18		18	2	34										16			
Б1.О.09	Эколого-аналитическая оценка природных сред	2					2	3	3	36	108	108	44	37	27								3	108	18		24	2	37	27																	16			
Б1.О.10	Антропогенное воздействие при нерациональном использовании экосистем Крайнего Севера		4				4	2	2	36		72	72	26	46																								2	72	8		16	2	46		16			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										36	36		1296	1296	522	720	54	5	180	30		46	5	99		9	324	72		90	5	130	27	19	684	100	32	84	22	419	27	3	108	8		24	4	72		
Б1.В.01	Комплексная организация решения проблем жизнеобеспечения в криолитозоне		2				2	2	2	36		72	72	43	29								2	72	18		24	1	29																				16	
Б1.В.02	Экологический менеджмент в Арктике	2					2	3	3	36	108	108	44	37	27								3	108	18		24	2	37	27																		16		
Б1.В.03	Изменения климата и экологии в Арктике			2			2	2	2	36		72	72	43	29									2	72	18		24	1	29																		16		
Б1.В.04	Биогеоинженерные циклы в криолитозоне			2			2	2	2	36		72	72	37	35									2	72	18		18	1	35																		16		
Б1.В.05	Экологический мониторинг и оценка биоразнообразия регионов Арктики		1				1	3	3	36	108	108	51	57		3	108	16		32	3	57																									16			
Б1.В.06	Экологическая геоинформатика (интенсивный и углубленный)		3		3		3	2	2	36		72	72	30	42																2	72	10		18	2	42											16		
Б1.В.07	Методы международной научной коммуникации		3				3	2	2	36		72	72	30	42																2	72	10		18	2	42												16	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модуль) 1 (ДВ.1)		1				1	2	2		72	72	30	42		2	72	14		14	2	42																												
Б1.В.ДВ.01.01	Политическая карта мира и этноконфликтология		1				1	2	2	36		72	72	30	42		2	72	14		14	2	42																										142	
Б1.В.ДВ.01.02	Культурная антропология		1				1	2	2	36		72	72	30	42		2	72	14		14	2	42																										142	
Б1.В.ДВ.01.03	Культура народов Северо-Востока России		1				1	2	2	36		72	72	30	42		2	72	14		14	2	42																									40		
Б1.В.ДВ.01.04	Литература народов мира		1				1	2	2	36		72	72	30	42		2	72	14		14	2	42																										12	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модуль) 2 (ДВ.2)	3					3	3	3		108	108	34	47	27									3	108	16		16	2	47	27																			
Б1.В.ДВ.02.01	Международные исследования по изучению окружающей среды	3					3	3	3	36	108	108	34	47	27									3	108	16		16	2	47	27																	16		
Б1.В.ДВ.02.02	Специализированная программа: специальный семинар РНЦ по Исследованиям Дальнего Востока и Арктики. Российско-Японская	3					3	3	3	36	108	108	34	47	27									3	108	16		16	2	47	27																	16		
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модуль) 3 (ДВ.3)			3			3	3	3		108	108	36	72										3	108	16		16	4	72																				
Б1.В.ДВ.03.01	Биологическое разнообразие (фундаментальный курс)		3				3	3	3	36	108	108	36	72										3	108	16		16	4	72																		16		
Б1.В.ДВ.03.02	Геоэкологическое ресурсосодержание (фундаментальная лекция)		3				3	3	3	36	108	108	36	72										3	108	16		16	4	72																		16		
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модуль) 4 (ДВ.4)			3			3	3	3		108	108	36	72										3	108	16		16	4	72																				
Б1.В.ДВ.04.01	Биогеоэкологические исследования (спецкурс)		3				3	3	3	36	108	108	36	72										3	108	16		16	4	72																		16		
Б1.В.ДВ.04.02	Курс материаловедения II		3				3	3	3	36	108	108	36	72										3	108	16		16	4	72																		16		
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модуль) 5 (ДВ.5)		3				3	3	3		108	108	36	72										3	108	16	16		4	72																				
Б1.В.ДВ.05.01	Устойчивые изотопы (Лабораторный краткосрочный курс)		3				3	3	3	36	108	108	36	72										3	108	16	16		4	72																		16		
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая адаптация (спецкурс)		3				3	3	3	36	108	108	36	72																																				

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (за исключением НИР)	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (НИР, включая ВКР)	30 часов в год
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР (включая НИР магистранта)	30 часов в год
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				102		120	60	26	34	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	26	34	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	55.5%	60		60	34	15	19	26	21	5
Б1.О	Обязательная часть						24	20	10	10	4	2	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	14	5	9	22	19	3
Б2	Практика	100%	0%	0%	36		51	26	11	15	25	4	21
Б2.О	Обязательная часть						51	26	11	15	25	4	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины												
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	57.5	54	-	53.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30	-	54	25.6	-	32.4	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.5	-	16.3	18.9	-	16.9	18.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	7	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	2	7	10	8	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.05%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.55%						