МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высучение образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Амидоства

Институт естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

ректор по ОД СВО

по доверенности от 1 января 2021 г. № 20/2-8-25

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)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.07.2020

2021

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

/Директор ИЕН

Т.Е. Алексеева/

/ В.Е. Колодезников/

Календарный учебный график

Mec	Сен	нтябр	Ь	5	Oı	стябр	Ъ	2		Hos	ябрь			Дек	абры		4		Янва	рь	1	Φ	евра.	ль	1		Ма	рт		5	Ап	рель	~	1		Май			Июн	Ь	2		Июл	٦ь	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	10	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	6 - E	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 23	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1 2	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 3	34 3	5 3	6 37	7 38	39	40	41 4	12 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*							XXX	K K * *	* * * K K	K K K						*	*							*	-		ساس	Э	l f	<u> </u>	уу	у	у	К	К	К	К	К	К	К
II									*							n n	3 3 K * *	* * * K					П	П	*	*	П	П	п	П	П	п				- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	-		<u>ДДД</u> ДДД Д	дД	Д	К	К	К	К	К	К	к	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	ИПОГО
	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
Γ	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)
	олжительность обучения (не включая бочие праздничные дни и каникулы)	60	лее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	
Итог	0	19 4/6	32 2/6	52	19	33	52	104
Груп	П		1					

			Фоле	ча конт	nona		3.	6	١.		Итого	акал.ч	econ.									Курс	1														Кур	oc 2		<u> </u>		<u> </u>				Закр епле
		Экза		Зачет	_	Конт	Экспе	1	Часов	Экспе	По	Конт.		Конт				Семес			-	Конт				местр 2			Конт			- 1	Семес				Конт	\vdash	_	_	1	естр 4			Kaum I	нная
Индекс	Наименование	мен	Зачет	с оц.	KP	p.	р тное	Факт	в з.е.	р тное	плану	раб.	CP	роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			CP I	оль			Пек Ла		_		роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	роль	з.е.	Итого		Лаб			CP	роль	Код
	плины (модули)						60	60		2160	2160	919			15	540	72			_				_	140	170				21			_	102		453	27	5	180			40		118	_	
Обязательна: 51.0.01	методология научных исследований		2				24	24	36	864 72	864 72	397 30	386 42	81	10	360	42		128	7	156	27	_	_	68 14	80	_	150 42	54	2	72	18		18	2	34		2	72	8		16	2	46	\dashv	121
51.O.02	Межкультурная коммуникация в		1				2	2	36		72	30	42		2	72	14		14	2	42	_	-	/2	27	17		72										H	├	-		₩	\vdash	\vdash		36
51.O.03	профессиональной деятельности Управление проектами		1				2	2	36	72	72	30	42		2	72	14				42	_				-												H	├	-		₩	\vdash	\vdash		16
E1.O.04	Иностранный язык в научной сфере	1					4	4	36	144	144	74	43	27	4	144			_		_	27																								36
61.0.05	Психология лидерства Компьютерные технологии, статистические		1				2	2	36	72	72	43	29		2	72	14		28	1	29																	\vdash	₩			لــــا	$\vdash \vdash$	\vdash	_	96
51.O.06	компьютерные технологии, статистические методы, ГИС технологии в экологии и природопользовании Арктики	2				2	3	3	36	108	108	44	37	27									3 1	108	18	24	2	37	27																	16
51.0.07	Социально-гуманитарные проблемы арктических регионов мира		2		2	2	2	2	36	72	72	38	34										2	72	18	18	2	34										L	<u>_</u>			$\bigsqcup !$	Ш	\square		16
E1.O.08	Наука об окружающей среде (Фундаментальная лекция)		3			3	2	2	36	72	72	38	34											_						2	72	18		18	2	34		L	<u> </u>	L-'		\bigsqcup	Ш	\dashv	_	16
E1.O.09	Эколого-аналитическая оценка природных сред	2				2	3	3	36	108	108	44	37	27									3 1	108	18	24	2	37	27									<u> </u>	<u> </u>				Ш	Ш		16
51.0.10	Антропогенное воздействие при недропользовании на экосистемы Крайнего		4			4	2	2	36	72	72	26	46																									2	72	8		16	2	46		16
Часть, форми	руемая участниками образовател	льны	сотно	шени	ій		36	36		1296	1296	522	720	54	5	180	30		46	5	99		9 3	24	72	90	5	130	27	19	684	100	32	84	22	419	27	3	108	8		24	4	72	\equiv	_
B1.B.01	Комплексная организация решения проблем жизнеобеспечения в криолитозоне		2			2	2	2	36	72	72	43	29												18	24		29																		16
51.B.02 51.B.03	Экологический менеджмент в Арктике Изменения климата и экологии в Арктике	2		2		2	2	2	36 36	108 72	108 72	44 43	37 29	27								_	_		18	24	_	37 29	27									 	₩	<u> </u>		igwdapsilon	\vdash	\vdash		16 16
61.B.04	изменения климата и экологии в арктике Биогеохимические циклы в криолитозоне			2		2	2	2	36	72	72	37	35												18	18		35	H				_+			_	H		H	H	L	H	너	러		16
51.B.05	Экологический мониторинг и оценка биоразнообразия регионов Арктики		1			1	3	3	36	108	108	51	57		3	108	16		32	3	57																						П	T	T	16
61.B.06	Экологическая геоинформатика (интенсивный и углубленный		3		3	3	2	2	36	72	72	30	42						T	T		T		1	1		1			2	72	10	寸	18	2	42		Г		Г		П	П	T	寸	16
51.B.07	Методы международной научной коммуникации		3			3	2	2	36	72	72	30	42						1		ı			T			1			2	72	10	寸	18	2	42		Г		Г		М	П	\neg	寸	16
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		1			1	2	2		72	72	30	42		2	72	14		14	2	42		\exists	\dagger	1		1						7							\vdash		\sqcap	П	\sqcap	\exists	_
61.В.ДВ.01.01	Политическая карта мира и этноконфликтология		1			1	2	2	36	72	72	30	42		2	72	14		14	2	42																					i				142
	Культурная антропология		1			1	2	2	36	72	72	30	42		2		14	_	_	_	42																	\Box				\square		\Box		142
Б1.В.ДВ.01.03 Б1.В.ДВ.01.04	Культура народов Северо-Востока России Литература народов мира		1			1	2	2	36 36	72 72	72 72	30	42 42		2		14 14				42 42			-	-						-	-	-					\dashv	ightarrow	$\vdash\vdash$		\vdash		\dashv		40 12
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ,2)	3				3	3	3	<u> </u>	108	108	34	47	27	- 1		1	1		Ť		1	1	1	-					3	108	16	1	16	2	47	27	一	Г	Г,		厂		一	十	ت
Б1.В.ДВ.02.01	Международные исследования по изучению	3				3	3	3	36	108	108	34	47	27						1		1		T	1	1				3	108	16		16	2	47	27	П	\vdash			М	\neg		一十	16
	окружающей среды (Ооразовательная программа): специальный														\dashv	-	-	\dashv	-	-	+		+	+	+	+							_ <u>_</u> _	_			27	\dashv	\dashv	$\vdash \vdash$		\dashv	\dashv	\dashv		16
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03	семинар RJE3 по Исследованиям Дальнего Востока и Арктики: Российско-Японская Элективные дисциплины (модули) 3	3		3		3 3	3	3 3	36	108 108	108 108	34 36	47 72	27			4	4	\dashv	\dashv	+	4	+	+	+	+	\vdash			3	108	16 16		16 16	2 4	47 72	21	ᄅ	ᄅ	Н		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	10
Б1.В.ДВ.03.01	(ДВ.3) Биологическое разнообразие			3		3	3	3	36	108	108	36	72	_			_			_		_	_		1	1					108	16		16	4	72		Н	۲	Н		H			ᆉ	16
	(фундаментальный курс) Геоэкологическое ресурсоведение			3				3	36	108	108	36	72											-	-	-				_	108	16	-	16	1	72		-	\vdash	\vdash		\vdash				
Б1.В.ДВ.03.02	(Фундаментальная лекция) Элективные дисциплины (модули) 4					3	3		36						_			_		_			_	4	4	-							Ļ		4			ᆜ	$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	igspace		\vdash		\dashv	4	16
Б1.В.ДВ.04	(ДВ.4)			3		3	3	3	<u> </u>	108	108	36	72		_	H	_			4	4	+	_	+	-	-	1			3	108	16		16	4	72	Щ	щ	Д,	┵		Щ	щ		\dashv	_
Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02	Биогеоэкологические исследования (спецкурс)			3		3	3	3	36 36	108	108	36 36	72 72					_			_		_	-							108	16		16	4	72 72		_	Щ	\vdash		\vdash	_	_		16 16
Б1.В.ДВ.05 Б1.В.ДВ.05	Курс материаловедения II Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)		3			3	3	3	30	108	108	36	72							1				1	1					3	108	16	16	10	4	72		Γ'		Г		冖	П	\dashv	\dashv	10
Б1.В.ДВ.05.01	Устойчивые изотопы (Лабораторный краткосрочный курс)		3			3	3	3	36	108	108		72																		108	16	16			72							丁	ゴ		16
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая адаптация (спецкурс) Элективные дисциплины (модули) 6		3			3	3	3	36	108	108		72	4	_		-	-	_	-	4	_	4	4	4	+					108	- 1	16	-4		72		ᄅ	ш	\vdash		ᅱ	\dashv	\dashv	\dashv	16
Б1.В.ДВ.06	(ДВ.6)	Щ,		3		3	3	3	2.	108	108	36	72			<u></u>				\downarrow		_	_ _	\downarrow	_ _	1	1	L.,	Щ,	3	108 108		16	_	4	72	Щ,	Щ,	Щ	Щ,	L.,	Щ	Ц	_	4	16
	Биогеохимия океана (спецкурс) Водные ресурсы (Спецкурс)	\dashv		3	-	3	3	3	36 36	108 108	108 108		72 72	\dashv	\dashv	+	+	\dashv	+	+	+	+	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\dashv		_	_	16 16	\dashv		72 72	+	\dashv	\dashv	$\vdash \vdash$	\vdash	\dashv	\dashv	+		16 16
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДВ.7)			4		4	3	3		108	108	36	72																							'		3	108	8		24	4	72		
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза, нормирование и ОВОС			4		4	3	3	36	108	108	36	72																									3	108	8		24	4	72	\prod	16
	Надзорно-контролирующие функции государственного управления в области окружающей среды			4		4	3	3	36	108	108	36	72																									3	108	8		24		72	Ц	16
Блок 2.Практ Обязательна:							51 51	51 51	<u> </u>	1836 1836	1836 1836		1836 1836		11 11	396 396			+		396 396		15 5 15 5	40 40		-	-	540 540		4	144 144		-		_	144 144					 	\vdash		756 756	\dashv	
52.0.01(y)	Учебная проектно-технологическая практика			2			6	6	36	216	216		216	_		550	_	-	\dashv	\dashv		\dashv	_	16	\dashv	+	\dagger	216			2.17	-	\dashv		\neg				.50	H		H	П	,50	\dashv	16
52.O.02(Π)	Производственная практика. Научно-			123			24	24	36		864		864		11	396	_		\dashv	\dashv	396	\dashv		324	\dashv	+	1	324		4	144		\dashv			144		г	\vdash	\vdash		H	H	\dashv		16
52.O.03(Π)	исследовательская работа. Производственная практика. Научно-			4			6	6	36	216	216		216				-		\dashv	\dashv		\dashv	+	\dashv	\dashv	+	+						\dashv	-				6	216	\vdash		Н	H	216		16
52.O.04(Π)	исследовательская работа Производственная преддипломная практика			4			15	15	36	540	540		540				\dashv	-	\dashv	\dashv	-	\dashv	+	+	\dashv	+	+	1				-	\dashv					15	540	-	 	Н	H	540		16
	арственная итоговая аттестация	I					9	9	 	324			216	108			_		\dashv	\dashv	-	\dashv	-	+	\dashv	+	1						\dashv						324		 	H	\vdash	216		_
Обязательна	я часть						9	9		324	324		216																									9	324					216		_
53.O.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		L I			3	3	36	108	108	[[108	_]		_ [[[[[[[\perp		LĪ			[[[_]			3	108	L	L	L ¹	LĪ	L ∫	108	16
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																									6	216				П	216	ゴ	16
	ативные дисциплины пруемая участниками образовател	льньг	OTH	шенч	ій																-		-	-		-	1												\vdash	⊢	1	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	
ФТД.В.01	Факультативные дисциплины		. Jine						36																	ᆂ	<u>ل</u>	L					_†	1					世	T	L	H		$ extstyle \dagger$		_
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов	в)					120	120		4320	4320	919	3158	243	26	936	72		174	12	651	27	34 12	224 1	140	170	13	820	81	25	900	118	32	102	24	597	27	35	1260	16		40	6	1090	108	

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

	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
Промежуточная аттестация	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
	Учебная практика	2 часа на каждые 3 з.е.
Практики	Производственная практика (за исключением НИР)	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (НИР, включая ВКР)	30 часов в год
	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР (включая НИР магистранта)	30 часов в год
Государственная итоговая	Защита ВКР	15 мин.
аттестация	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.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		545170	Барі 70	Bap.)%		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
51	Дисциплины (модули)	40%	60%	55.5%	60		60	34	15	19	26	21	5
51.0	Обязательная часть						24	20	10	10	4	2	2
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	14	5	9	22	19	3
52	Практика	100%	0%	0%	36		51	26	11	15	25	4	21
52.0	Обязательная часть						51	26	11	15	25	4	21
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
53	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
53.0	Обязательная часть					9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины							Ī			Ĭ		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
		ОП, фан	культати	вы (в пе	оиод ТС)	54.9	1 -	57.5	54	-	53.5	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	зы (в пер	иод экз.	сессий)	30	1 -	54	25.6	-	32.4	
		в перио	д гос. эк	заменов				-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.5	-	16.3	18.9	-	16.9	18.6
		ЭКЗАМ	1ЕН (Эк)					4	1	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ	(3a)					8	5	3	5	4	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	С ОЦЕН	КОЙ (За	O)			5	1	4	7	4	3
		КУРСС	ВАЯ РАЕ	ОТА (КР)			1		1	1	1	
		KOHTE	РОЛЬНАЯ	я работ <i>і</i>	\ (K)			9	2	7	10	8	2
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	ННЫХ				40.05%						
	Объём обязательной части от общего объёма п	рограмм	ы (%)				62.5%	1					
	Объём конт. работы от общего объёма времени (%)	на реал	іизацию	дисципл	ин (мод	улей)	42.55%	1					