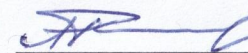


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Институт естественных наук

УТВЕРЖДАЮ



 А.И. Голиков

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

"15 апреля" 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление: Биология

06.04.01

Направленность: Общая биология

Кафедра/ Отделение: Биологическое отделение

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

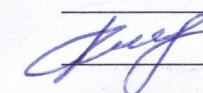
СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИЕН



/ Т.Е. Алексеева/



/ В.Е. Колодезников/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь			Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	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	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	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	14	15	16	17	18	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										*								К	У	У				*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики							
Э	Экзаменационные сессии	4/6	1	1 4/6	4/6	4/6	1 2/6	3
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		8	8		6 4/6	6 4/6	14 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2 1/6	4 5/6	7	1/6	9 2/6	9 3/6	16 3/6
*	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		20	32	52	18 4/6	33 2/6	52	104
Групп		1						

		Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Закр эле нтая
												Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						66		2376	1068	1200	108	23	828	124	30	236	17	394	27	14	504	80	26	88	12	271	27	10	360	54		106	6	167	27	19	684	124	68	80	17	368	27	
Обязательная часть						24		864	388	395	81	13	468	58		162	9	212	27	5	180	32		32	4	85	27	3	108	16		30	3	59		3	108	20		20	2	39	27	
Б1.О.01	Методология научных исследований		1			2	36	72	30	42		2	72	14		14	2	42		2	72	14		14	2	42		3	108	16		30	3	59		3	108	20		20	2	39	27	31
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности		2			2	36	72	30	42									2	72	14		14	2	42																	40		
Б1.О.03	Управление проектами		1			2	36	72	32	40		2	72	10		20	2	40																									127	
Б1.О.04	Иностранный язык в научной сфере	1				4	36	144	74	43	27	4	144			72	2	43	27																								36	
Б1.О.05	Психология лидерства		1			2	36	72	43	29		2	72	14		28	1	29																									96	
Б1.О.06	Философские вопросы естествознания	2				3	36	108	38	43	27								3	108	18		18	2	43	27																	121	
Б1.О.07	Современные проблемы биологии		3		3	3	36	108	49	59																	3	108	16		30	3	59										31	
Б1.О.08	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	4				3	36	108	42	39	27																								3	108	20		20	2	39	27	31	
Б1.О.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	36	108	50	58		3	108	20		28	2	58																									107	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42		1512	680	805	27	10	360	66	30	74	8	182		9	324	48	26	56	8	186		7	252	38		76	3	108	27	16	576	104	68	60	15	329		
Б1.В.01	Методика преподавания биологии в ВУЗе		1			3	36	108	58	50	3	3	108	28		28	2	50																										51
Б1.В.02	Педагогическая психология		1			2	36	72	34	38		2	72	14		18	2	38																										11
Б1.В.03	Биоиндикация и биомониторинг	3				3	36	108	45	36	27																3	108	14		30	1	36	27									31	
Б1.В.04	Теоретические основы и актуальные направления прикладной экологии		2			3	36	108	50	58									3	108	20		28	2	58																	31		
Б1.В.05	Количественная экология		2			3	36	108	43	65									3	108	14	26		3	65																	31		
Б1.В.06	Проблемы биоразнообразия мерзлотных экосистем		3	4		4	36	144	80	64																	2	72	10		28	1	33		2	72	20		20	1	31		31	
Б1.В.07	Избранные главы биохимии		4			2	36	72	34	38																									2	72	14	18		2	38		31	
Б1.В.08	Актуальные направления генетики на Севере		4			3	36	108	43	65																								3	108	20		20	3	65		31		
Б1.В.09	Биотехнология			4		3	36	108	43	65																									3	108	10	30		3	65		31	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		1			2		72	43	29		2	72	14		28	1	29																										
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические и экологические риски в Арктике		1			2	36	72	43	29		2	72	14		28	1	29																										142
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы циркулярного мира		1			2	36	72	43	29		2	72	14		28	1	29																										142
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		1			3		108	43	65		3	108	10	30		3	65																										
Б1.В.ДВ.02.01	Цитология растений		1			3	36	108	43	65		3	108	10	30		3	65																									31	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в лабораторное дело		1			3	36	108	43	65		3	108	10	30		3	65																									31	
Б1.В.ДВ.02.03	Гистология		1			3	36	108	43	65		3	108	10	30		3	65																									31	
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)		2			3		108	45	63									3	108	14		28	3	63																			
Б1.В.ДВ.03.01	Индикационная геоботаника		2			3	36	108	45	63									3	108	14		28	3	63																		31	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы биотоники и антропологии		2			3	36	108	45	63									3	108	14		28	3	63																	31		
Б1.В.ДВ.03.03	Экологическая биохимия		2			3	36	108	45	63									3	108	14		28	3	63																	31		
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)		3			2		72	33	39																	2	72	14		18	1	39											
Б1.В.ДВ.04.01	Основы экологической экспертизы		3			2	36	72	33	39																	2	72	14		18	1	39										31	
Б1.В.ДВ.04.02	Научно-техническая документация		3			2	36	72	33	39																	2	72	14		18	1	39										31	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы палеогенетики		3			2	36	72	33	39																	2	72	14		18	1	39										31	
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)		4			3		108	43	65																									3	108	20		20	3	65			
Б1.В.ДВ.05.01	Популяционная биология растений		4			3	36	108	43	65																								3	108	20		20	3	65		31		
Б1.В.ДВ.05.02	Биохимия человека		4			3	36	108	43	65																								3	108	20		20	3	65		31		
Б1.В.ДВ.05.03	Молекулярная иммунология		4			3	36	108	43	65																								3	108	20		20	3	65		31		
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)		4			3		108	43	65																								3	108	20	20		3	65				
Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы восстановления и охраны лесных земель в криолитозоне		4			3	36	108	43	65																								3	108	20	20		3	65		31		
Б1.В.ДВ.06.02	Методы клеточных и молекулярных биотехнологий		4			3	36	108	43	65																								3	108	20	20		3	65		31		
Блок 2.Практика						48		1728		1728		3	108					108		20	720					720		15	540					540		10	360				360			
Обязательная часть						48		1728		1728		3	108					108		20	720					720		15	540					540		10	360				360			
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1			3	36	108										108		20	720					720		15	540					540		10	360				360		31	
Б2.О.02(У)	Учебная педагогическая практика			2		3	36	108											3	108						108																	51	
Б2.О.03(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности			2		12	36	432		432									12	432					432																	31		
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			23		20	36	720		720									5	180					180		15	540							540									

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.

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		
		ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
			Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)		96		120	60	26	34	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)		96		120	60	26	34	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	38%	51		66	37	23	14	29	10	19
Б1.О	Обязательная часть				24	18	13	5	6	3	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	19	10	9	23	7	16
Б2	Практика	0%	39		48	23	3	20	25	15	10
Б2.О	Обязательная часть				48	23	3	20	25	15	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.4	-	57.5	43.4	-	53	56.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			36	-	40.5	27	-	40.5	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			18.1	-	25.8	13.6	-	10.1	24.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			267	-	613		-	455	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			2	1	1	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)			11	9	2	6	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			5		5	5	5	1	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			37.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				44.95%						