

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.02

Направление: География

Направленность: Прикладная геоматика (по программе двойного дипломирования с университетом Экс-Марсель (Франция))

Кафедра/ Отделение: Эколого-географическое отделение

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

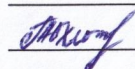
№ 895 от 07.08.2020

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	16 2/6	19	35 2/6	20 4/6		20 4/6	56
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1 3/6		1 3/6	3 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					12	12	12
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 2/6	7	8 2/6	1	8 3/6	9 3/6	17 5/6
*	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	24 3/6	27 3/6	52	104
Групп		1						

		Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закре- плен- ная		
Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	Часо в 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	Код			
Блок 1.Дисциплины (модули)						63		2268	1033	1046	189	17	612	78		168	13	299	54	22	792	132		222	20	364	54	24	864	144		234	22	383	81				
Обязательная часть						39		1404	633	636	135	5	180	14		68	5	93		22	792	132		222	20	364	54	12	432	72		90	10	179	81				
Б1.О.01	Методология научных исследований		2			2	36	72	30	42									2	72	14		14	2	42												121		
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности		1			2	36	72	30	42		2	72	14		14	2	42																			40		
Б1.О.03	Управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью		2			2	36	72	30	42									2	72	14		14	2	42												48		
Б1.О.04	Иностранный язык в научной сфере	2				4	36	144	74	43	27								4	144			72	2	43	27												36	
Б1.О.05	Менеджмент		2			2	36	72	30	42									2	72	14		14	2	42												127		
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной коммуникации (французский)			1		3	36	108	57	51		3	108			54	3	51																			36		
Б1.О.07	История, теория и методология географии	2				3	36	108	57	24	27								3	108	36		18	3	24	27											16		
Б1.О.08	Актуальные вопросы географии		2			3	36	108	39	69									3	108	18		18	3	69												16		
Б1.О.09	Области применения дистанционного зондирования окружающей среды	3				6	36	216	94	95	27															6	216	36		54	4	95	27				16		
Б1.О.10	ГИС по управлению природными ресурсами и землеустройству	3				3	36	108	39	42	27															3	108	18		18	3	42	27				16		
Б1.О.11	Геоинформационные системы		2			3	36	108	57	51									3	108	18		36	3	51												16		
Б1.О.12	ГИС. Веб-картографирование, базы данных и территориальное планирование	3				3	36	108	39	42	27															3	108	18		18	3	42	27				16		
Б1.О.13	Проектная деятельность в географии		2			3	36	108	57	51									3	108	18		36	3	51												16		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24		864	400	410	54	12	432	64		100	8	206	54								12	432	72		144	12	204						
Б1.В.01	Моделирование динамики населения		3			3	36	108	57	51																3	108	18		36	3	51						16	
Б1.В.02	Компьютерные технологии в географии		1			3	36	108	50	58		3	108	16		32	2	58																			16		
Б1.В.03	Статистика в картографии		1			3	36	108	54	54		3	108	16		36	2	54																			16		
Б1.В.04	Территориальное управление и стратегическое планирование		3			3	36	108	57	51															3	108	18		36	3	51							16	
Б1.В.05	Дистанционное зондирование и обработка изображений	1				3	36	108	34	47	27	3	108	16		16	2	47	27							3	108	18		36	3	51						16	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01		3			3		108	57	51																3	108	18		36	3	51							
Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционное зондирование и ГИС для горнодобывающей промышленности		3			3	36	108	57	51																3	108	18		36	3	51						16	
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционное зондирование, ГИС и моделирования опасности		3			3	36	108	57	51																3	108	18		36	3	51						16	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02		3			3		108	57	51																3	108	18		36	3	51							
Б1.В.ДВ.02.01	Програнмирование в области обработки изображений и ГИС		3			3	36	108	57	51																3	108	18		36	3	51						16	
Б1.В.ДВ.02.02	Прогноз и моделирование в географии		3			3	36	108	57	51																3	108	18		36	3	51						16	
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	1				3		108	34	47	27	3	108	16		16	2	47	27																				
Б1.В.ДВ.03.01	Пространственный анализ взаимодействия в пространстве и обществе	1				3	36	108	34	47	27	3	108	16		16	2	47	27																		16		
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформатика и территориальное управление	1				3	36	108	34	47	27	3	108	16		16	2	47	27																		16		
Блок 2.Практика						51		1836		1836		7	252						252		14	504					9	324					324		21	756			756
Обязательная часть						30		1080		1080		7	252							252		14	504					9	324					324					
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		3	36	108		108										3	108																	16	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	36	108		108										3	108																	16	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			123		24	36	864		864		7	252						252		8	288					9	324					324					16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21		756		756																												21	756
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4		18	36	648		648																												18	648
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4		3	36	108		108																											3	108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6		216		216																											6	216	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	36	216		216																											6	216	
ФТД.Факультативные дисциплины																																							
ФТД.01	Факультативные дисциплины						36																																
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120		4320	1033	3098	189	24	864	78		168	13	551	54	36	1296	132		222	20	868	54	33	1188	144		234	22	707	81	27	972		972

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		
		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	24	36	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	24	36	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	37.5%	60		63	39	17	22	24	24	
Б1.О	Обязательная часть						39	27	5	22	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	12	12		12	12	
Б2	Практика	59%	41%	0%	36		51	21	7	14	30	9	21
Б2.О	Обязательная часть						30	21	7	14	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21				21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					120							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	49.6	54	-	53.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.5	-	15.9	19.7	-	19.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.55%						