

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Геологоразведочный факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.03

Специальность: Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Кафедра: Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: горный инженер-геофизик

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт

1300

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

И.о. декана ГРФ

/ Т.Е. Алексеева/

/ Н.Г. Тимофеев/



ТВЕРЖДАЮ

Проректор

М.П. Федоров

по доверенности от "5" сентября 2018 г. № 20/2-148

"10" октября 2019 г.

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15 2/6	18 5/6	34 1/6	15 5/6	17 3/6	33 2/6	15 1/6	15 4/6	30 5/6	14 1/6	13 3/6	27 4/6	16	10 3/6	26 3/6	152 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	2	1 5/6	3 5/6	1 4/6	1 5/6	3 3/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	17 5/6
У	Учебная практика		4	4		6	6										10
П	Производственная практика							8	8		10	10					18
	Производственная практика (распред.)										1 2/6	1 2/6		5 2/6	5 2/6		6 4/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1 2/6	5 4/6	7	2 2/6	4 4/6	7	2 3/6	4 3/6	7	2 5/6	4 2/6	7 1/6	1 2/6	7 5/6	9 1/6	37 2/6
Итого		18 4/6	31	49 4/6	19 4/6	30	49 4/6	19 4/6	30	49 4/6	18 4/6	31	49 4/6	18 4/6	31	49 4/6	248 2/6
Групп		1															

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ	Курс 1																												Курс 2															
								в том числе					По плану	Конт. кт. раб. (по учеб. зан.)		из них					Контр. оль	Семестр 1 [15 2/6 нед]								Семестр 2 [18 5/6 нед]								Семестр 3 [15 5/6 нед]								Семестр 4 [17 3/6 нед]													
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ																					
																																							Экз. мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	Рефе раты															
	Итого	29	39	13	6	1	3	11128	4780	1789	855	1988	148	3549	1071	300	135	45	274	14	312	108	23	170	74	311	20	406	135	37	165	45	255	17	370	72	24	221	17	278	19	412	99	36															
	Итого по ООП (без факультативов)	29	39	13	6	1	3	11128	4780	1789	855	1988	148	3549	1071	300	135	45	274	14	312	108	23	170	74	311	20	406	135	37	165	45	255	17	370	72	24	221	17	278	19	412	99	36															
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=33.7%								54%	37%	18%	42%	3%	36%	11%																																												
	Итого по блоку Б1	28	39	13	6	1	3	8932	4780	1789	855	1988	148	3189	963	239	135	45	274	14	312	108	23	170	74	311	20	406	135	31	165	45	255	17	370	72	24	221	17	278	19	412	99	27															
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=33.7%								54%	37%	18%	42%	3%	36%	11%																																												
Б1	Дисциплины (модули)	28	39	13	6	1	3	8932	4780	1789	855	1988	148	3189	963	239	135	45	274	14	312	108	23	170	74	311	20	406	135	31	165	45	255	17	370	72	24	221	17	278	19	412	99	27															
Б1.Б	Базовая часть	16	27	9	1	1	3	5832	3006	1188	378	1336	104	2277	549	162	135	45	214	14	312	108	23	170	74	311	20	406	135	31	165	45	195	17	370	72	24	187	17	170	16	339	99	23															
Б1.Б.1	Философия	5	4					216	100	64		32	4	80	36	6																				34		17	3	54		3																	
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13					396	265			260	5	59	72	11			64	2	42		3			68	1	3	36	3			60	1	11		2			68	1	3	36	3															
Б1.Б.3	История		1					108	48	30		15	3	60		3			15	3	60		3																																				
Б1.Б.4	Экономика		6					108	66	32		32	2	42		3																																											
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		1					108	62	30		30	2	46		3	30		30	2	46		3																																				
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт		2					72	72			72				2									72					2																													
Б1.Б.7	Математика	24	13					576	275	132		132	11	229	72	16	30		30	2	46		3	38		38	1	31	36	4	30		30	4	80		4	34		34	4	72	36	5															
Б1.Б.8	Физика	13	2					468	205	49	49	98	9	191	72	13	15	15	30	2	46	36	4	19	19	38	5	99		5	15	15	30	2	46	36	4			34		34	4	72	36	5													
Б1.Б.9	Химия		1					108	46	15	15	15	1	26	36	3	15	15	15	1	26	36	3																																				
Б1.Б.10	Механика		5					108	62	30		30	2	46		3																																											
Б1.Б.11	Экология		8					108	62	30		30	2	46		3																																											
Б1.Б.12	Введение в сквозные цифровые технологии		2					108	57	18	36		3	51		3								18	36		3	51		3																													
Б1.Б.13	Компьютерные технологии		4	3				180	67	32	32		3	86	27	5																15	15		1	41		2	17	17		2	45	27	3														
Б1.Б.14	Введение в профессию		2				2	144	60	38		19	3	57	27	4								38		19	3	57	27	4																													
Б1.Б.15	Общая геология		1					144	62	15	15	30	2	46	36	4	15	15	30	2	46	36	4																																				
Б1.Б.16	Минералогия и петрография			2				108	41	19	19		3	67		3								19	19		3	67		3																													
Б1.Б.17	Структурная геология			3				108	62	15	15	30	2	46		3															15	15	30	2	46		3																						
Б1.Б.18	Региональная геология			4				108	53	34		17	2	55		3															15	15	30	2	46		3	34		17	2	55		3															
Б1.Б.19	Гидрогеология и инженерная геология			8				108	62	15	30	15	2	46		3																																											
Б1.Б.20	Инженерно-геологическая графика		2					144	59	19		38	2	49	36	4									19		38	2	49	36	4																												
Б1.Б.21	Основы геодезии и топографии				2			108	59	19		38	2	49		3									19		38	2	49		3																												
Б1.Б.22	Физика Земли		3					108	46	30		15	1	26	36	3																30		15	1	26	36	3																					
Б1.Б.23	Физика горных пород				4			108	53	34		17	2	55		3																																											
Б1.Б.24	Электротехника и электроника		6	5				216	111	31	31	46	3	78	27	6																					34		17	2	55		3																
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности				3		3	108	48	30		15	3	60		3																30		15	3	60		3																					
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация			7				108	58	28		28	2	50		3																																											
Б1.Б.27	Инженерная геофизика			6				144	83	32	16	32	3	61		4																																											
Б1.Б.28	Основы бурения скважин				3			108	48	30		15	3	60		3																30		15	3	60		3																					
Б1.Б.29	Буро-взрывные работы				5			108	62	30	15	15	2	46		3																																											
Б1.Б.30	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		8	7				180	75	43	29		3	69	36	5																																											
Б1.Б.31	Математическое моделирование				7			108	58	28	14	14	2	50		3																																											
Б1.Б.32	Прикладная теплофизика			9				72	49	16	16	16	1	23		2																																											
Б1.Б.33	Прикладная гидродинамика			9				108	66	16	16	32	2	42		3																																											
Б1.Б.34	Геофизические исследования скважин		8					144	76	30	30	15	1	32	36	4																																											
Б1.Б.35	Основы производственного менеджмента				9		9	108	51	32		16	3	57		3																																											
Б1.Б.36	Основы права и правоведение в недропользовании			9А				180	115	48		64	3	65		5																																											
Б1.Б.37	Сметно-финансовые расчеты			А		А		108	66	32		32	2	42		3																																											
Б1.Б.38	Проектирование геологоразведочных работ			7				72	43	28		14	1	29		2																																											
Б1.Б.39	Производственная безопасность				4		4	108	53	34		17	2	55		3																				34		17	2	55																			

Б1.В	Вариативная часть	12	12	4	5			3100	1774	601	477	652	44	912	414	77			60										60					34		108	3	73		4	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	2	4	5			1836	994	408	318	242	26	536	306	51																									
Б1.В.ОД.1	Электроразведка	6	5		6			252	143	62	46	31	4	73	36	7																									
Б1.В.ОД.2	Магниторазведка	5			5			144	76	45	30		1	32	36	4																									
Б1.В.ОД.3	Гравиразведка	6			6			144	66	32	32		2	42	36	4																									
Б1.В.ОД.4	Сейсморазведка	8	7		8			252	163	58	58	44	3	62	27	7																									
Б1.В.ОД.5	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий	7						108	43	14	14	14	1	29	36	3																									
Б1.В.ОД.6	Радиометрия и ядерная геофизика	7						108	57	28	28		1	15	36	3																									
Б1.В.ОД.7	Комплексирование геофизических методов	7						108	57	28		28	1	24	27	3																									
Б1.В.ОД.8	Теория поля	5						144	62	30	15	15	2	46	36	4																									
Б1.В.ОД.9	Цифровая обработка сигналов			6	6			144	98	32	32	32	2	46		4																									
Б1.В.ОД.10	Теория функций комплексных переменных. Операционное исчисление			8				72	61	15	15	30	1	11		2																									
Б1.В.ОД.11	Геофизическая информатика			6				108	51	16	16	16	3	57		3																									
Б1.В.ОД.12	Геоинформационные системы	A						144	66	32	16	16	2	42	36	4																									
Б1.В.ОД.13	Малоглубинная геофизика			9				108	51	16	16	16	3	57		3																									
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	10					1264	780	193	159	410	18	376	108	26			60											60					34		108	3	73		4
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13-6					328	328			328							60											60						74					
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Комплексирование в рудной геофизике	A						108	34	16	16		2	38	36	3																									
2	Комплексирование геофизических методов на нефть и газ	A						108	34	16	16		2	38	36	3																									
Б1.В.ДВ.2																																									
1	Импульсная электроразведка		A					144	83	32	32	16	3	61		4																									
2	Разработка нефтяных и газовых месторождений		A					144	83	32	32	16	3	61		4																									
Б1.В.ДВ.3																																									
1	Месторождение полезных ископаемых		8					72	32	15	15		2	40		2																									
2	Геология месторождений нефти и газа		8					72	32	15	15		2	40		2																									
Б1.В.ДВ.4																																									
1	Основы моделирования	9						144	66	32	16	16	2	42	36	4																									
2	Подсчет запасов месторождений нефти и газа	9						144	66	32	16	16	2	42	36	4																									
Б1.В.ДВ.5																																									
1	Геофизика криолитозоны		A					72	34	16	16		2	38		2																									
2	Геофизические исследования нефтяных и газовых скважин и методы контроля разработки месторождений		A					72	34	16	16		2	38		2																									
Б1.В.ДВ.6																																									
1	Автоматизированная обработка геофизических данных	9						144	66	16	32	16	2	42	36	4																									
2	Автоматизированная обработка данных сейсморазведки на нефть и газ	9						144	66	16	32	16	2	42	36	4																									
Б1.В.ДВ.7																																									
1	История развития нефтегазовой отрасли в Якутии		9					108	66	32	32		2	42		3																									
2	История развития рудной геофизики в Якутии		9					108	66	32	32		2	42		3																									
Б1.В.ДВ.8																																									
1	Экологическая геофизика		4					144	71	34		34	3	73		4																		34		34	3	73		4	
2	Профессиональное самоопределение и развитие		4					144	71	34		34	3	73		4																		34		34	3	73		4	

[illegible]

Распределение по курсам и семестрам																																				Заче ты ны	Код																		
Курс 3																		Курс 4																				Курс 5																	
Семестр 5 [15 1/6 нед]								Семестр 6 [15 4/6 нед]								Семестр 7 [14 1/6 нед]								Семестр 8 [14 5/6 нед]								Семестр 9 [16 нед]								Семестр А [15 5/6 нед]															
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ												
210	105	180	13	308	108	24	192	128	218	14	287	99	36	210	98	112	11	262	99	22	150	135	120	11	241	99	38	192	128	144	17	347	72	25	144	80	96	12	244	180	35	-													
210	105	180	13	308	108	24	192	128	218	14	287	99	36	210	98	112	11	262	99	22	150	135	120	11	241	99	38	192	128	144	17	347	72	25	144	80	96	12	244	180	35	-													
210	105	180	13	308	108	24	192	128	218	14	287	99	24	210	98	112	11	262	99	22	150	135	120	11	241	99	21	192	128	144	17	347	72	25	144	80	96	12	244	72	18	-													
210	105	180	13	308	108	24	192	128	218	14	287	99	24	210	98	112	11	262	99	22	150	135	120	11	241	99	21	192	128	144	17	347	72	25	144	80	96	12	244	72	18	-													
105	30	90	7	164	36	12	80	32	80	6	135	27	10	112	28	56	6	158		10	90	75	60	7	164	72	13	96	32	96	8	164		11	48		64	3	65		5	-													
30		15	1	26	36	3																																		36	121														
																																									36	36													
																																									36	37													
							32		32	2	42		3																												36	150													
																																									36	91													
																																									36	21													
																																									36	15													
																																									36	119													
																																									36	4													
30		30	2	46		3																																				36	95												
																					30		30	2	46		3														36	80													
																																									36	107													
																																									36	17													
																																									36	17													
																																									36	80													
																																									36	80													
																																									36	80													
																																									36	1													
																																									36	17													
15	15	30	2	46		3	16	16	16	1	32	27	3																													36	17												
																																									36	80													
															28		28	2	50		3																				36	17													
							32	16	32	3	61		4																											36	17														
30	15	15	2	46		3																																		36	150														
																																									36	150													
															28	14		1	29		2	15	15		2	40	36	3													36	80													
															28	14	14	2	50		3																			36	17														
																													16	16	16	1	23		2						36	79													
																													16	16	32	2	42		3						36	17													
																						30	30	15	1	32	36	4												36	17														
																													32		16	3	57		3						36	150													
																													32		32	2	42		3	16		32	1	23		2	36	80											
																															32		32	2	42		3				36	80													
															28		14	1	29		2																			36	150														
																																									36	150													

[illegible]

Часов						ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ			
Недель		Итого		СР	Ауд		Недель		Итого			СР	Ауд	Недель			Итого		СР	Ауд		Недель		Итого			СР	Ауд	Недель				Итого		СР
							8		432			12						11	1/3	612	72		17						5	1/3	288	288		8	
																																	36	89	
																																	36	1	
																																	36	17	
							8		432			12						11	1/3	612	72		17						5	1/3	288	288		8	
							8		432			12																					36	17	
																	10		540			15											36	17	
																											5	1/3	288	288		8	36	17	
																1	1/3	72	72		2												36	17	
Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ
		Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд									
																												6				9	-		
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ
																																108	3	-	
																																108	3	36	17
Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ
		Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд									
																												4		216			6		
																												4		216			6	36	17
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ
																																	-		
																																	36	108	

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	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	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.

