

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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)

2017

Образовательный стандарт

1300

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Декан ГРФ

/ Т.В. Третьякова/

/ Б.И. Попов/



М.П. Федоров

по доверенности от

20.12.2017 г. № 20/12-968

20.12.2017 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					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	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	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	13	14	15	16	17	18	19	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										=							Э	=	К							=												Э		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К							
II										=							Э	=	К	К	К		К			=												Э		У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К							
III									=								Э	=	К	К	К					=												Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К						
IV									=						Э	К	К	=	К							=											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К							
V									=								Э	=	К							=												Э	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К						

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	16 5/6	16 4/6	33 3/6	15 1/6	17 2/6	32 3/6	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	151
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2 1/6	2	4 1/6	1 5/6	1 5/6	3 4/6	1 4/6	1 5/6	3 3/6	1 1/6	1 2/6	2 3/6	17 4/6
У	Учебная практика		4	4		6	6										10
П	Производственная практика								8	8		10	10				18
	Производственная практика (рассред.)											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	7	8 2/6	3	4	7	2 4/6	4 3/6	7 1/6	2 5/6	4 2/6	7 1/6	1 3/6	7 5/6	9 2/6	39
Итого		20 1/6	29 3/6	49 4/6	20 2/6	29 2/6	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		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Семестр 1 [16 5/6 нед]						Семестр 2 [16 4/6 нед]						Семестр 3 [15 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр-оль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ							
	Итого	29	40	11	6	1	1	11128	4973	1737	1027	2006	203	3338	1089	300	136	64	246	30	304	108	23	171	114	311	34	378	108	37	144	80	248	31	313	108	24	188	95	331	30	294	108	36
	Итого по ООП (без факультативов)	29	40	11	6	1	1	11128	4973	1737	1027	2006	203	3338	1089	300	136	64	246	30	304	108	23	171	114	311	34	378	108	37	144	80	248	31	313	108	24	188	95	331	30	294	108	36
	Б=69% В=31% ДВ(от В)=32%							56%	35%	21%	40%	4%	33%	11%																														
	Итого по блоку Б1	28	40	11	6	1	1	8932	4973	1737	1027	2006	203	2978	981	239	136	64	246	30	304	108	23	171	114	311	34	378	108	31	144	80	248	31	313	108	24	188	95	331	30	294	108	27
	Б=69% В=31% ДВ(от В)=32%							56%	35%	21%	40%	4%	33%	11%																														
Б1	Дисциплины (модули)	28	40	11	6	1	1	8932	4973	1737	1027	2006	203	2978	981	239	136	64	246	30	304	108	23	171	114	311	34	378	108	31	144	80	248	31	313	108	24	188	95	331	30	294	108	27
Б1.Б	Базовая часть	16	28	7	1	1	1	5904	3211	1132	550	1369	160	2126	567	164	136	64	186	30	304	108	23	171	114	311	34	378	108	31	144	80	248	31	313	108	24	150	95	238	28	281	108	25
Б1.Б.1	Философия	5	4					216	105	66		33	6	75	36	6																				36		18	5	49		3		
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13					396	267			260	7	57	72	11		64	4	40		3			68	1	3	36	3			60	1	11		2			68	1	3	36	3	
Б1.Б.3	История		1					108	48	28		14	6	60		3	28		14	6	60		3																					
Б1.Б.4	Экономика		6					108	66	32		32	2	42		3																												
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		1					108	61	28		28	5	47		3	28		28	5	47		3																					
Б1.Б.6	Физическая культура		2					72	72			72				2									72					2														
Б1.Б.7	Математика	24	13					576	285	140		124	21	219	72	16	32		16	5	55		3	38		38																		

Б1.В	Вариативная часть	12	12	4	5		3028	1762	605	477	637	43	852	414	75			60										60					38		93	2	13		2
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	А					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				1192	768	197	159	395	17	316	108	24			60										60					38		93	2	13		2
	Физическая культура и спорт		13-6				328	328			328							60										60						74					
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Комплексирование в рудной геофизике	А					108	34	16	16		2	38	36	3																								
2	Комплексирование геофизических методов на нефть и газ	А					108	34	16	16		2	38	36	3																								
Б1.В.ДВ.2																																							
1	Импульсная электроразведка		А				144	83	32	32	16	3	61		4																								
2	Разработка нефтяных и газовых месторождений		А				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		А				72	34	16	16		2	38		2																								
2	Геофизические исследования нефтяных и газовых скважин и методы контроля разработки месторождений		А				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	Полевая геофизика		4				72	59	38		19	2	13		2																	38		19	2	13		2	
2	Профессиональное самоопределение и развитие		4				72	59	38		19	2	13		2																	38		19	2	13		2	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого				279	321	300	60	23	37	60	24	36	60	24	36	60	22	38	60	25	35
	Итого по ООП (без факультативов)				279	321	300	60	23	37	60	24	36	60	24	36	60	22	38	60	25	35
	Итого по блоку Б1	69%	31%	32%	222	243	239	54	23	31	51	24	27	48	24	24	43	22	21	43	25	18
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	32%	222	243	239	54	23	31	51	24	27	48	24	24	43	22	21	43	25	18
Б1.Б	Базовая часть				147	177	164	54	23	31	49	24	25	22	12	10	23	10	13	16	11	5
Б1.В	Вариативная часть				66	78	75				2		2	26	12	14	20	12	8	27	14	13
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	69	52	6		6	9		9	12		12	17		17	8		8
Б2.Б	Базовая часть				51	69	52	6		6	9		9	12		12	17		17	8		8
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
Б3.В	Вариативная часть																					
ФТД	Факультативные дисциплины																					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.11%															
		в интерактивной форме					0%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						52.8	-	46.4	60.5	-	53.9	54.2	-	53.9	53.6	-	49	49.2	-	51.8	54.6
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)						55.6	-	54	59	-	49.9	54	-	59	54	-	59.4	54	-	61.8	54
	в период гос.экзаменов						54	-			-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						29.5	-	23	35.8	-	27.2	31.2	-	28.7	29.7	-	29.7	30	-	29	30.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						28.2	-	23	35.8	-	27.2	31.2	-	28.7	29.7	-	29.7	27.4	-	29	20.3
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						2.2	-	3.6		-	4	4.3	-	4	4.8	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ (За)							9	4	5	7	3	4	5	3	2	6	4	2	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	2	1	1	3	1	2	3	1	2	2	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													4	1	3	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							1		1												
	ЭССЕ (Эс)																					
	РГР (РГР)																					