

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: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Кафедра: Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: горный инженер-буровик

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/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

М.П. Федоров

по доверенности от

10 января 2017 г. № 20/2-968

10 марта 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	Э	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										=								Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
III										=								Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
IV														Э	Э	К	К	К	К	К	К														Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
V																		Э	Э	К																		Э	К	К	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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	15 2/6	18 1/6	33 3/6	15 2/6	16 1/6	31 3/6	15 5/6	15 3/6	31 2/6	13 5/6	13 2/6	27 1/6	16	10 2/6	26 2/6	149 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	2	2	4	1 2/6	1 3/6	2 5/6	18 1/6
У	Учебная практика		4	4		6	6										10
П	Производственная практика								8 4/6	8 4/6		10	10				18 4/6
	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	2 2/6	5	7 2/6	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	39
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							Семестр 1 [15 2/6 нед]								Семестр 2 [18 1/6 нед]								Семестр 3 [15 2/6 нед]								Семестр 4 [16 1/6 нед]							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты								По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
	Итого	28	42	14	6	4	4	11488	5236	1852	528	2657	199	3453	1035	310	136	62	277	27	278	108	23	171	114	311	34	378	108	37	159	79	279	32	339	108	26	268	16	294	26	262	108	34		
	Итого по ООП (без факультативов)	27	42	14	6	4	4	11128	4876	1852	528	2297	199	3453	1035	300	136	62	277	27	278	108	23	171	114	311	34	378	108	37	159	79	279	32	339	108	26	268	16	294	26	262	108	34		
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=34.2%								55%	38%	11%	47%	4%	35%	10%																															
	Итого по блоку Б1	26	42	14	6	4	4	8896	4876	1852	528	2297	199	3093	927	238	136	62	277	27	278	108	23	171	114	311	34	378	108	31	159	79	279	32	339	108	26	268	16	294	26	262	108	25		
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=34.2%								55%	38%	11%	47%	4%	35%	10%																															
Б1	Дисциплины (модули)	26	42	14	6	4	4	8896	4876	1852	528	2297	199	3093	927	238	136	62	277	27	278	108	23	171	114	311	34	378	108	31	159	79	279	32	339	108	26	268	16	294	26	262	108	25		
Б1.Б	Базовая часть	16	28	7	1	1	2	5832	3157	1162	452	1390	153	2099	576	162	136	62	217	27	278	108	23	171	114	311	34	378	108	31	159	79	279	32	339	108	26	268	16	294	26	262	108	21		
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	62	30		30	2	46		3																														
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		1					108	64	30		30	4	44		3	30		30	4	44		3																							
Б1.Б.6	Физическая культура		2					72	72			72				2									72					2																
Б1.Б.7	Математика	24	13					576	300	140		140	20	204	72	16	32		32	4	40		3	38		38	2	30	36	4	32		32	8	72		4	38		38	6	62	36	5		
Б1.Б.8	Физика	13	2					468	253	51	86	102	14	143	72	13	16	32	32	3	25	36	4	19	38	38	7	78		5	16	16	32	4	40	36	4									
Б1.Б.9	Химия	1						108	47	15	15	2	25	36	3	15	15	15	2	25	36	3																								
Б1.Б.10	Механика		5					108	62	30		30	2	46		3																														
Б1.Б.11	Экология		8					108	58	28		28	2	50		3																														
Б1.Б.12	Информатика	3	2					180	75	35	35		5	69	36	5								19	19			5	65		3	16	16			4	36	2								
Б1.Б.13	Компьютерные технологии			3				108	50	15	15	15	5	58		3															15	15	15	5	58		3									
Б1.Б.14	Введение в профессию		2				2	144	81	38		38	5	63		4								38		38	5	63		4																
Б1.Б.15	Общая геология	1						144	64	15	15	30	4	44	36	4	15	15	30	4	44	36	4																							
Б1.Б.16	Минералогия и петрография		2					108	62	19	38		5	46		3								19	38		5	46		3																
Б1.Б.17	Структурная геология		3					108	68	16	16	32	4	40		3															16	16	32	4	40		3									
Б1.Б.18	Региональная геология		4					108	52	32		16	4	56		3																16	16	32	4	40			32		16	4	56		3	
Б1.Б.19	Гидрогеология и инженерная геология			8				108	58	14	14	28	2	50		3																														
Б1.Б.20	Инженерно-геологическая графика	2						144	61	19	19	19	4	47	36	4								19	19	19	4	47	36	4																
Б1.Б.21	Основы геодезии и топографии			2				108	62	19		38	5	46		3								19		38	5	46		3																
Б1.Б.22	Физика Земли	3						144	68	32	16	16	4	40	36	4															32	16	16	4	40	36	4									
Б1.Б.23	Физика горных пород			4				108	68	32	16	16	4	40		3																							32	16	16	4	40		3	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	6	5					216	111	31	31	46	3	69	36	6																														
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144	68	32		32	4	40	36	4																							32		32	4	40	36	4	
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация		7					108	58	28		28	2	50		3																														
Б1.Б.27	Разведочная геофизика		6					144	82	32	16	32	2	62		4																														
Б1.Б.28	Основы бурения скважин			3				144	70	32		32	6	74		4															32		32	6	74		4									
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																														

[illegible]

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ						
							По плану	Конта кт.р.					СР		ЗЕТ	Факт	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ	Итого	СР			Ауд	ЗЕТ	Итого	СР		Ауд	ЗЕТ				
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1908						360		53							4		216			6				6		324			9	
Б2.У	Учебная практика						540								15							4		216			6					6		324			9
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	Баз			2										3							2		108			3										
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная-буровая)	Баз			2										3							2		108			3										
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (буровая-исследовательская)	Баз			4										9														6		324				9		
Б2.П	Производственная практика						1368						360		38																						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1 производственная практика)	Баз			6										13																						
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2 производственная практика)	Баз			8										15																						
Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз	V			A						288		8																							
Б2.П.4	Научно-исследовательская (проектная) работа	Баз	V			8						72		2																							
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ						
По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ								
Б3	Государственная итоговая аттестация	1					324						108	9																							
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	Всего часов						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		
По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Факт																													
Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1						108					108	3																							
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A						108					108	3																							
Индекс	Наименование						По плану	Конта кт.р.	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ						
По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Факт	Итого	СР	Ауд																										
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						216						6																								
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз						216						6																							
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	Всего часов						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		
По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Факт																													
ФТД	Факультативные дисциплины	1						360					10																								
ФТД.1	Вождение транспортных средств категории "С"	6						360	360			360		10																							
ФТД.2	Факультативные дисциплины																																				

[illegible]

90		165	8	193	36	12	150	15	164	8	169	36	13	56	14	70	6	106	108	10	90		75	7	152	36	10	112	16	128	9	203	72	15	94	31	79	6	159	63	12	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
60		75	6	147	36	9	105	15	75	7	158	36	11	56	14	70	6	106	108	10	30		45	4	65	36	5	64	16	64	5	103	72	9	32	16	48	3	90	27	6	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30		30	2	46	36	4	30		15	2	61		3																													36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
														14		14	2	42	36	3																						36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15		15	2	40		2	15		15	1	5	36	2																													36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							30	15	15	2	46		3	28	14	28	2	36	36	4																							36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																					15		30	2	25	36	3															36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																											16	16	32	2	42	36	4										36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																											16		16	2	38	36	3										36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																											32		16	1	23		2	16		32	2	58		3	36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														14		28	2	28	36	3																						36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15		30	2	61		3																																					36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							30		30	2	46		3																															36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																			16	16	16	1	32	27	3	36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																					15		15	2	40		2																36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30		90	2	46		3	45		89	1	11		2								60		30	3	87		5	48		64	4	100		6	62	15	31	3	69	36	6	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		60						74																																			36	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																					30		15	2	61		3																36	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																					30		15	2	61		3																36	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

[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				287	331	310	60	23	37	60	26	34	70	24	46	60	20	40	60	26	34
	Итого по ООП (без факультативов)				279	321	300	60	23	37	60	26	34	60	24	36	60	20	40	60	26	34
	Итого по блоку Б1	68%	32%	34.2%	222	243	238	54	23	31	51	26	25	47	24	23	43	20	23	43	26	17
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	34.2%	222	243	238	54	23	31	51	26	25	47	24	23	43	20	23	43	26	17
Б1.Б	Базовая часть				147	177	162	54	23	31	47	26	21	22	12	10	23	10	13	16	11	5
Б1.В	Вариативная часть				63	78	76				4		4	25	12	13	20	10	10	27	15	12
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	69	53	6		6	9		9	13		13	17		17	8		8
Б2.Б	Базовая часть				51	69	53	6		6	9		9	13		13	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				8	10	10							10		10						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.59%															
		в интерактивной форме					0%															
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	50.9	55.5	-	58	53.6	-	53.9	76.8	-	44.3	54	-	54	53.5
		ООП, факультативы (в период экз. сессии)					51.1	-	54	59	-	54	38.2	-	54	54	-	54	54	-	54	42
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-		54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					29.1	-	27.1	32.9	-	29.9	31.2	-	26.6	28.6	-	24.3	28.7	-	30	30.6
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.8	-	27.1	32.9	-	29.9	31.2	-	26.6	28.6	-	24.3	26.1	-	30	20.2
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.2	-	4		-	4	4.6	-	3.8	4.8	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	4	2	2	6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	8	4	4	9	5	4	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	2	1	5	2	3	2		2	3	2	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		3	3		2	1	1
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	1	2				1	1			
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																						
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																						
РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	1		1							2	1	1		
ЭССЕ (Эс)																						
РГР (РГР)																						