

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

21.05.02

Специальность: Прикладная геология

Специализация: Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Кафедра: Мерлотоведение

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки
(по учебному плану)

Образовательный стандарт

2017

548

12.05.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Декан ГРФ

/ Т.В. Третьякова/

/ Б.И. Попов/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

М.П. Федоров

по доверенности от

2017

г. №

20/2-968

"14 апреля

2017 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 3/6	18	33 3/6	14 5/6	18	32 5/6	15 4/6	17 1/6	32 5/6	15 5/6	15 3/6	31 2/6	15 2/6	10 1/6	25 3/6	156
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 5/6	3 1/6	2	1 5/6	3 5/6	1	1 3/6	2 3/6	1	1	2	1 3/6	1	2 3/6	14
У	Учебная практика		6	6		6	6		1 2/6	1 2/6							13 2/6
П	Производственная практика								6	6		8	8				14
	Производственная практика (рассред.)											1 2/6	1 2/6		6	6	7 2/6
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	2	5	7	3	4	7	2	5	7	3	4	7	5/6	8 5/6	9 4/6	37 4/6
Итого		18 5/6	30 5/6	49 4/6	19 5/6	29 5/6	49 4/6	18 4/6	31	49 4/6	19 5/6	29 5/6	49 4/6	17 4/6	32	49 4/6	248 2/6
Групп		1															

Индекс	Наименование	Формы контроля						По плану	Всего часов						ЗЕТ	Курс 1																																		
									в том числе							Семестр 1 [15 3/6 нед]														Семестр 2 [18 нед]																				
		из них							Семестр 3 [14 5/6 нед]							Семестр 4 [18 нед]																																		
		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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	ЗЕТ													
	Итого	26	44	13	6	2	3	11128	5234	1981	1031	2024	198	3194	1008	300	188	96	234	27	271	72	23	176	180	240	29	275	108	37	180	120	210	29	313	108	25	216	108	268	27	283	108	35						
	Итого по ООП (без факультативов)	26	44	13	6	2	3	11128	5234	1981	1031	2024	198	3194	1008	300	188	96	234	27	271	72	23	176	180	240	29	275	108	37	180	120	210	29	313	108	25	216	108	268	27	283	108	35						
Б=69% В=31% ДВ(от В)=31%								59%		38%		20%		39%		4%		31%		10%																														
Итого по блоку Б1								25	44	13	6	2	3	8932	5234	1981	1031	2024	198	2798	900	239	188	96	234	27	271	72	23	176	180	240	29	275	108	28	180	120	210	29	313	108	25	216	108	268	27	283	108	26
Б=69% В=31% ДВ(от В)=31%								59%		38%		20%		39%		4%		31%		10%																														
Б1	Дисциплины (модули)	25	44	13	6	2	3	8932	5234	1981	1031	2024	198	2798	900	239	188	96	234	27	271	72	23	176	180	240	29	275	108	28	180	120	210	29	313	108	25	216	108	268	27	283	108	26						
Б1.Б	Базовая часть	21	25	7	5		2	5940	3407	1344	703	1222	138	1777	756	165	188	96	174	27	271	72	23	122	108	240	24	226	108	23	90	60	120	17	181	72	15	198	108	158	26	266	72	23						
Б1.Б.1	Философия	5	4					216	108	68		34	6	72	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	Русский язык и культура речи		2					108	48	14		28	6	60		3								14		28	6	60		3																				
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		4					108	75	36		36	3	33		3																		36		36	3	33		3										
Б1.Б.6	Физическая культура		2					72	72			72				2										72				2																				
Б1.Б.7	Математика	3	1	2				252	153	49		98	6	63	36	7	16		32	2	22		2	18		36	2	16		2	15		30	2	25	36	3													
Б1.Б.8	Физика	3	12					252	153	49	34	64	6	63	36	7	16	16	16	2	22		2	18	18	18	2	16		2	15		30	2	25	36	3													
Б1.Б.9	Химия	2	1					216	140	68	34	34	4	40	36	6	32	16	16	1	7		2	36	18	18	3	33	36	4																				
Б1.Б.10	Основы экономики и организация геологоразведочных работ	9	8		A			216	120	50		66	4	60	36	6																																		
Б1.Б.11	Основы права и правоведение в недропользовании		89					180	119	50		66	3	61		5																																		
Б1.Б.12	Инженерно-геологическая графика	1						144	68	32	32		4	40	36	4	32	32		4	40	36	4																											
Б1.Б.13	Основы геодезии и топографии		2					108	59	18	36		5	49		3								18	36		5	49		3																				
Б1.Б.14	Общая геология	2	1					252	127	50	68		9	89	36	7	32	32		4	40		3	18	36		5	49	36	4																				
Б1.Б.15	Кристаллография			3				144	68	30	30		8	76		4															30	30		8	76		4													
Б1.Б.16	Минералогия			4				144	78	36	36		6	66		4																			36	36		6	66		4									
Б1.Б.17	Историческая геология			4				108	75	36	36		3	33		3																		36	36		3	33		3										
Б1.Б.18	Региональная геология			5			5	108	66	32	32		2	42		3																																		
Б1.Б.19	Структурная геология	4	3		4			252	139	66	66		7	77	36	7															30	30		4	44		3	36	36		3	33	36	4						
Б1.Б.20	Введение в профессию	1						144	68	32		32	4	40	36	4	32		32	4	40	36	4																											
Б1.Б.21	Механика грунтов и горных пород		7					108	66	32	32		2	42		3																																		
Б1.Б.22	Поиски и разведка подземных вод	9	8		9			216	135	66		66	3	45	36	6																																		
Б1.Б.23	Инженерное мерзлотоведение	7						144	81	32	16	32	1	27	36	4																																		
Б1.Б.24	Инженерно-геологические изыскания	A	9		A			216	100	32	32	32	4	80	36	6																																		
Б1.Б.25	Динамика подземных вод	8						180	88	34	17	34	3	56	36	5																																		
Б1.Б.26	Геофизические методы в инженерной геологии и гидрогеологии	9	8					216	135	66	66		3	45	36	6																																		
Б1.Б.27	Бурение скважин			6	6			108	74	36		36	2	34		3																																		
Б1.Б.28	Проходка ГРВ		7					108	66	32		32	2	42		3																																		
Б1.Б.29	Общая гидрогеология	5						144	81	32	16	32	1	27	36	4																																		
Б1.Б.30	Общая инженерная геология	6						144	74	36	18	18	2	34	36	4																																		
Б1.Б.31	Региональная гидрогеология, инженерная геология и геокриология	A					A	144	66	32		32	2	42	36	4																																		
Б1.Б.32	Физика грунтов			6				108	74	36		36	2	34		3																																		
Б1.Б.33	Общая геохимия и гидрогеохимия	6	5					216	121	50	68		3	59	36	6																																		
Б1.Б.34	Геология МПИ		5					108	66	32		32	2	42		3																																		
Б1.Б.35	Грунтоведение	8						144	70	34	34		2	38	36	4																																		
Б1.Б.36	Механика		4					108	59	18		36	5	49		3																			18		36	5	49		3									
Б1.В	Вариативная часть	4	19	6	1	2	1	2992	1827	637	328	802	60	1021	144	74				60					54	72		5	49		5	90	60	90	12	132	36	10	18		110	1	17	36	3					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	9	3		2		1836	1039	431	232	334	42	653	144	51									54	72		5	49		5	90	60	30	12	132	36	10	18		36	1	17	36	3					
Б1.В.ОД.1	Метрология, стандартизация и сертификация		A					108	51	16		32	3	57		3																																		
Б1.В.ОД.2	Геоморфология и четвертичная геология	4	3					216	119	48		66	5	61	36	6															30		30	4	44		3	18		36	1	17	36	3						

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Распределение по курсам и семестрам																																								Заче- ты в ЗЕТ	Код								
Курс 3																Курс 4																Курс 5																	
Семестр 5 [15 4/6 нед]								Семестр 6 [17 1/6 нед]								Семестр 7 [15 5/6 нед]								Семестр 8 [16 5/6 нед]								Семестр 9 [15 2/6 нед]										Семестр А [16 1/6 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								
240	176	188	14	306	72	26	216	90	236	14	238	108	34	176	48	160	10	218	72	19	255	85	204	19	337	72	41	222	112	156	15	287	108	25	112	16	128	14	270	180	35	-							
240	176	188	14	306	72	26	216	90	236	14	238	108	34	176	48	160	10	218	72	19	255	85	204	19	337	72	41	222	112	156	15	287	108	25	112	16	128	14	270	180	35	-							
240	176	188	14	306	72	26	216	90	236	14	238	108	23	176	48	160	10	218	72	19	255	85	204	19	337	72	27	222	112	156	15	287	108	25	112	16	128	14	270	72	17	-							
240	176	188	14	306	72	26	216	90	236	14	238	108	23	176	48	160	10	218	72	19	255	85	204	19	337	72	27	222	112	156	15	287	108	25	112	16	128	14	270	72	17	-							
160	80	80	8	176	72	16	126	54	90	7	119	72	13	96	48	64	5	111	36	10	204	85	136	12	211	72	20	112	64	96	5	83	108	13	48		64	7	133	72	9	-							
32		16	1	23	36	3																																		36	121								
																																										36	36						
																																										36	37						
																																										36	91						
																																										36	80						
																																										36	21						
																																										36	15						
																																										36	119						
																																										36	80						
																					34		34	1	3		2	16		32	1	23	36	3			2	34		1	36	80							
																					34		34	2	38		3	16		32	1	23		2						36	80								
																																										36	80						
																																										36	1						
																																										36	80						
																																										36	80						
																																										36	80						
																																										36	80						
32	32		2	42		3																																					36	80					
																																										36	80						
															32	32		2	42		3																					36	80						
																					34		34	2	38		3	32		32	1	7	36	3							36	80							
												</																																					

[illegible][illegible]

Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
	Итого	СР	Ауд			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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
		Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд			
																					4		216			6		
																					4		216			6	36	80

[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				282	318	300	60	23	37	60	25	35	60	26	34	60	19	41	60	25	35
	Итого по ООП (без факультативов)				282	318	300	60	23	37	60	25	35	60	26	34	60	19	41	60	25	35
	Итого по блоку Б1	69%	31%	31%	225	240	239	51	23	28	51	25	26	49	26	23	46	19	27	42	25	17
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	31%	225	240	239	51	23	28	51	25	26	49	26	23	46	19	27	42	25	17
Б1.Б	Базовая часть				147	175	165	46	23	23	38	15	23	29	16	13	30	10	20	22	13	9
Б1.В	Вариативная часть				63	78	74	5		5	13	10	3	20	10	10	16	9	7	20	12	8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	69	52	9		9	9		9	11		11	14		14	9		9
Б2.Б	Базовая часть				51	69	52	9		9	9		9	11		11	14		14	9		9
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					42.08%															
		в интерактивной форме					30.9%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	51.6					-	52.7	50	-	57.5	50.2	-	59	46.3	-	38.7	57.8	-	51.7	53.5	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	64.3					-	54	59	-	54	59	-	72	72	-	72	72	-	72	72	
	в период гос.экзаменов	54					-			-			-			-			-		54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	30.2					-	29.6	33.2	-	30.4	28.8	-	34.8	27.3	-	24.3	35.1	-	32	25.2	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	28.9					-	29.6	33.2	-	30.4	28.8	-	34.8	27.3	-	24.3	32.4	-	32	15.9	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.2					-	3.9		-	4.1	4.2	-	3.9	4.4	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	5						2	3	6	3	3	5	2	3	4	2	2	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)	13						7	6	8	4	4	8	5	3	8	3	5	7	5	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1							1	4	2	2	4	2	2	2	1	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1		1			4	1	3		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)														2	1	1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												2	2				1		1		
	ЭССЕ (Эс)																					
	РГР (РГР)																					