МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Горный институт

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ____________ *М.П. Федоров*

по доверенности от "6" сентября 20 18 г. № 20/2-148

"20" августа 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Открытые горные работы

Кафедра: Горное дело

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки	2019
Образовательный стандарт	1298
	17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО ____________ */ Т.Е. Алексеева/*

Директор ГИ ____________ */ Б.Н. Заровняев/*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										 = 								 = = =	= = = = К К	Э	Э Э 					= 	 =								 = =	 =	 Э Э Э Э	Э	Э	У	У У У У = У	У	У	У	У	У К К К К К	К	К	К	К	К	К
II										 = 								К К К = = =	= = = = К К	Э	Э Э 					= 	 =								 = =	 =			 Э Э Э Э	Э	Э Э Э Э = Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III										 = 								К К К = = =	= = = = К К	Э	Э Э 					= 	 =								 = =	 =				 Э Э Э Э	Э Э Э Э = Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										 = 								К К К = = =	= = = = К К	Э	Э	Э Э 				= 	 =								 = =	 =			Э	П	П П П П = П	П	П	П	П	П К К К К К	К	К	К	К	К	К
V										 = 								 = = =	= = = = К К	Э	Э	Э 				= 	 =								 = =	 =	Э	Э	П	П	П П П П = П	П	П	П	П К К К К К	К	К	К	К	К	К	К
VI								 Э Э Э Э Э	Э П П П П П	П = П П П П	П	П	П	П	П П К К К К	Г	Г	К К К = = =	= = = = К К	Д	Д	Д	Д	К	К	= К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			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	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	15 1/6	**32 3/6**	16 5/6	17 1/6	**34**	16 5/6	18 1/6	**35**	16 5/6	15 5/6	**32 4/6**	17 2/6	14	**31 2/6**	7 1/6		**7 1/6**	172 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 4/6	**4**	1 2/6	2 3/6	**3 5/6**	1 2/6	1 3/6	**2 5/6**	2 2/6	1	**3 2/6**	2 1/6	2	**4 1/6**	1		**1**	19 1/6
У	Учебная практика		6	**6**		4	**4**													10
П	Производственная практика								4	**4**		6	**6**		6	**6**	6		**6**	22
Д	Защита выпускной и 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	2/6	6 5/6	**7 1/6**	5/6	7	**7 5/6**	5/6	7	**7 5/6**	5/6	6 5/6	**7 4/6**	2/6	7 5/6	**8 1/6**	4 2/6		**4 2/6**	43
Итого		19	30 4/6	**49 4/6**	19	30 4/6	**49 4/6**	19	30 4/6	**49 4/6**	20	29 4/6	**49 4/6**	19 5/6	29 5/6	**49 4/6**	24 3/6		**24 3/6**	272 5/6
Групп		1																		

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Закрепленная
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе							Экспертное	Факт	Код
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль			
										Лек	Лаб	Пр	КСР					
	Итого	34	56		4	3	12532	12532	5319	1667	474	2967	211	4144	1125	339	339	
	Итого по ООП (без факультативов)	34	53		4	3	12208	12208	5046	1649	438	2751	208	4093	1125	330	330	
	Б=79% В=21% ДВ(от В)=31.5%								50%	33%	9%	55%	4%	40%	10%			
	Итого по блоку Б1	33	53		4	3	10156	10156	5046	1649	438	2751	208	4093	1017	273	273	
	Б=79% В=21% ДВ(от В)=31.5%								50%	33%	9%	55%	4%	40%	10%			
Б1	Дисциплины (модули)	33	53		4	3	10156	10156	5046	1649	438	2751	208	4093	1017	273	273	
Б1.Б	Базовая часть	29	34		2	3	7776	7776	3715	1303	218	2036	158	3161	900	216	216	
Б1.Б.1	Философия	4	3				216	216	121	78		39	4	68	27	6	6	121
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13				432	432	258			252	6	111	63	12	12	36
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	1					144	144	58	28		28	2	50	36	4	4	91
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		2				72	72	72			72				2	2	21
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		5				108	108	58	28		28	2	50		3	3	147
Б1.Б.6	История		2				108	108	58	28		28	2	50		3	3	37
Б1.Б.7	Горное право		7				108	108	54	17		34	3	54		3	3	165
Б1.Б.8	Экономика		6				108	108	58	28		28	2	50		3	3	129
Б1.Б.9	История развития горного дела		1				108	108	57	18		36	3	51		3	3	79
Б1.Б.10	Культурология		4				72	72	30	14		14	2	42		2	2	40
Б1.Б.11	Математика	24	13				432	432	223	81		134	8	146	63	12	12	15
Б1.Б.12	Физика	4	3				324	324	148	35	35	70	8	149	27	9	9	119
Б1.Б.13	Химия	1					216	216	94	36	36	18	4	86	36	6	6	4
Б1.Б.14	Основы горного дела	1	2			1	432	432	203	88		106	9	193	36	12	12	
Б1.Б.14.1	*Открытая геотехнология*		*3*			*3*	*72*	*72*	*55*	*18*		*36*	*1*	*17*		*2*	*2*	*79*
Б1.Б.14.2	*Подземная геотехнология*	*5*					*180*	*180*	*75*	*36*		*36*	*3*	*69*	*36*	*5*	*5*	*79*
Б1.Б.14.3	*Строительная геотехнология*		*4*				*180*	*180*	*73*	*34*		*34*	*5*	*107*		*5*	*5*	*79*
*																		
Б1.Б.15	Геология	1	1				216	216	113	46		64	3	67	36	6	6	
Б1.Б.15.1	*Общая геология*		*2*				*108*	*108*	*58*	*28*		*28*	*2*	*50*		*3*	*3*	*80*
Б1.Б.15.2	*Геология и разведка МПИ*	*3*					*108*	*108*	*55*	*18*		*36*	*1*	*17*	*36*	*3*	*3*	*80*
*																		
Б1.Б.16	Горнопромышленная экология	5					216	216	77	36		36	5	103	36	6	6	147
Б1.Б.17	Информатика	3					216	216	94	36		54	4	86	36	6	6	147
Б1.Б.18	Защита интеллектуальной собственности		А				108	108	58	28		28	2	50		3	3	79
Б1.Б.19	Геодезия и маркшейдерия	2	1				252	252	115	46		64	5	101	36	7	7	144
Б1.Б.20	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	1			1	324	324	119	32	14	64	9	169	36	9	9	
Б1.Б.20.1	*Начертательная геометрия*		*1*				*108*	*108*	*57*	*18*		*36*	*3*	*51*		*3*	*3*	*144*
Б1.Б.20.2	*Инженерная и компьютерная графика*	*2*				*2*	*216*	*216*	*62*	*14*	*14*	*28*	*6*	*118*	*36*	*6*	*6*	*79*
*																		
Б1.Б.21	Механика	3	3				648	648	330	106		212	12	237	81	18	18	
Б1.Б.21.1	*Теоретическая механика*	*4*	*3*				*216*	*216*	*109*	*35*		*70*	*4*	*80*	*27*	*6*	*6*	*95*
Б1.Б.21.2	*Сопротивление материалов*	*6*	*5*				*216*	*216*	*112*	*36*		*72*	*4*	*77*	*27*	*6*	*6*	*95*
Б1.Б.21.3	*Детали машин*	*7*	*6*				*216*	*216*	*109*	*35*		*70*	*4*	*80*	*27*	*6*	*6*	*79*
*																		
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	7	6				216	216	109	35	70		4	80	27	6	6	119
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	9				9	216	216	74	34		34	6	115	27	6	6	48
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	9					216	216	73	34		34	5	107	36	6	6	79
Б1.Б.25	Аэрология горных предприятий	8					216	216	70	32		32	6	119	27	6	6	79
Б1.Б.26	Электротехника	6	5				216	216	112	36		72	4	77	27	6	6	131
Б1.Б.27	Материаловедение	6	5				324	324	151	72		72	7	146	27	9	9	79
Б1.Б.28	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	8				216	216	103	33	33	33	4	86	27	6	6	147
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ	А	9				216	216	110	45	14	48	3	70	36	6	6	79
Б1.Б.30	Методология научного обоснования проектных решений	В	А				216	216	98	31		62	5	91	27	6	6	79
Б1.Б.31	Дисциплины специализации	3	6		2		864	864	417	142	16	240	19	357	90	24	24	
Б1.Б.31.1	*Проектирование технологических систем и процессов на ОГР*	*В*	*7-А*				*324*	*324*	*183*	*76*		*100*	*7*	*114*	*27*	*9*	*9*	*79*
Б1.Б.31.2	*Горные машины и оборудование*	*7*	*6*		*7*		*324*	*324*	*147*	*33*		*107*	*7*	*141*	*36*	*9*	*9*	*79*
Б1.Б.31.3	*Процессы открытых горных работ*	*9*	*8*		*9*		*216*	*216*	*87*	*33*	*16*	*33*	*5*	*102*	*27*	*6*	*6*	*79*
*																		
*																		
Б1.В	Вариативная часть	4	19		2		2380	2380	1331	346	220	715	50	932	117	57	57	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	8		2		1404	1404	689	232	166	259	32	598	117	39	39	
Б1.В.ОД.1	Физика горных пород и процессов	7	6				216	216	109	35	35	35	4	71	36	6	6	79
Б1.В.ОД.2	Разрушение горных пород взрывом		7				108	108	70	34	17	17	2	38		3	3	79
Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в горном деле		7				108	108	54	17	17	17	3	54		3	3	79
Б1.В.ОД.4	Проектирование карьеров	А	89		А		288	288	118	32	16	63	7	143	27	8	8	79
Б1.В.ОД.5	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	А	9		А		360	360	167	48	48	62	9	166	27	10	10	79
Б1.В.ОД.6	Геомеханика	8	7				216	216	120	50	17	49	4	69	27	6	6	79
Б1.В.ОД.7	Организация и планирование открытых горных работ		8				108	108	51	16	16	16	3	57		3	3	79
*																		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		11				976	976	642	114	54	456	18	334		18	18	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13-6				328	328	328			328						21
Б1.В.ДВ.1																		
1	Коммуникативный курс якутского языка (для слабовладеющих)		3				108	108	45	14		28	3	63		3	3	102
2	История русской литературы и художественной культуры		3				108	108	45	14		28	3	63		3	3	92
*																		
Б1.В.ДВ.2																		
1	Культура и традиции народов СВ РФ		1				72	72	30	14		14	2	42		2	2	40
2	Народы и культура циркумполярного мира		1				72	72	30	14		14	2	42		2	2	37
3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения		1				72	72	30	14		14	2	42		2	2	136
*																		
Б1.В.ДВ.3																		
1	Разработка месторождений стройматериалов		В				108	108	57	18	18	18	3	51		3	3	79
2	Разработка россыпных месторождений драгами		В				108	108	57	18	18	18	3	51		3	3	79
*																		
Б1.В.ДВ.4																		
1	Инновационные разработки по освоению месторождений		5				108	108	57	18	18	18	3	51		3	3	79
2	Основы технического творчества		5				108	108	57	18	18	18	3	51		3	3	79
*																		
Б1.В.ДВ.5																		
1	Особенности разработки глубоких карьеров в условиях криолитозоны		В				108	108	57	18	18	18	3	51		3	3	79
2	Комбинированная разработка месторождений в условиях криолитозоны		В				108	108	57	18	18	18	3	51		3	3	79
*																		
Б1.В.ДВ.6																		
1	Управление персоналом		8				144	144	68	32		32	4	76		4	4	98
2	Управление инновациями		8				144	144	68	32		32	4	76		4	4	79
*																		
ДВ*																		

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам																											
		Курс 1														Курс 2													
		Семестр 1 [17 2/6 нед]							Семестр 2 [15 1/6 нед]							Семестр 3 [16 5/6 нед]							Семестр 4 [17 1/6 нед]						
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	168	72	318	24	450	72	29	126	14	284	15	317	144	34	176	18	394	19	353	72	27	141	17	317	20	416	135	33
	Итого по ООП (без факультативов)	150	36	318	21	399	72	26	126	14	284	15	317	144	34	176	18	394	19	353	72	27	141	17	317	20	416	135	33
	Б=79% В=21% ДВ(от В)=31.5%																												
	Итого по блоку Б1	150	36	318	21	399	72	26	126	14	284	15	317	144	25	176	18	394	19	353	72	27	141	17	317	20	416	135	27
	Б=79% В=21% ДВ(от В)=31.5%																												
Б1	Дисциплины (модули)	150	36	318	21	399	72	26	126	14	284	15	317	144	25	176	18	394	19	353	72	27	141	17	317	20	416	135	27
Б1.Б	Базовая часть	136	36	244	19	357	72	24	126	14	284	15	317	144	25	162	18	306	16	290	72	24	141	17	243	20	416	135	27
Б1.Б.1	Философия															36		18	1	17		2	42		21	3	51	27	4
Б1.Б.2	Иностранный язык			54	1	17		2			72	2	34	36	4			54	1	17		2			72	2	43	27	4
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	28		28	2	50	36	4																					
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт										72				2														
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																												
Б1.Б.6	История								28		28	2	50		3														
Б1.Б.7	Горное право																												
Б1.Б.8	Экономика																												
Б1.Б.9	История развития горного дела	18		36	3	51		3																					
Б1.Б.10	Культурология																						14		14	2	42		2
Б1.Б.11	Математика	18		36	3	51		3	28		28	1	15	36	3	18		36	3	51		3	17		34	1	29	27	3
Б1.Б.12	Физика															18	18	36	2	34		3	17	17	34	6	115	27	6
Б1.Б.13	Химия	36	36	18	4	86	36	6																					
Б1.Б.14	Основы горного дела															18		36	1	17		2	34		34	5	107		5
Б1.Б.14.1	*Открытая геотехнология*															*18*		*36*	*1*	*17*		*2*							
Б1.Б.14.2	*Подземная геотехнология*																												
Б1.Б.14.3	*Строительная геотехнология*																						*34*		*34*	*5*	*107*		*5*
*																													
Б1.Б.15	Геология								28		28	2	50		3	18		36	1	17	36	3							
Б1.Б.15.1	*Общая геология*								*28*		*28*	*2*	*50*		*3*														
Б1.Б.15.2	*Геология и разведка МПИ*															*18*		*36*	*1*	*17*	*36*	*3*							
*																													
Б1.Б.16	Горнопромышленная экология																												
Б1.Б.17	Информатика															36		54	4	86	36	6							
Б1.Б.18	Защита интеллектуальной собственности																												
Б1.Б.19	Геодезия и маркшейдерия	18		36	3	51		3	28		28	2	50	36	4														
Б1.Б.20	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	18		36	3	51		3	14	14	28	6	118	36	6														
Б1.Б.20.1	*Начертательная геометрия*	*18*		*36*	*3*	*51*		*3*																					
Б1.Б.20.2	*Инженерная и компьютерная графика*								*14*	*14*	*28*	*6*	*118*	*36*	*6*														
*																													
Б1.Б.21	Механика															18		36	3	51		3	17		34	1	29	27	3
Б1.Б.21.1	*Теоретическая механика*															*18*		*36*	*3*	*51*		*3*	*17*		*34*	*1*	*29*	*27*	*3*
Б1.Б.21.2	*Сопротивление материалов*																												
Б1.Б.21.3	*Детали машин*																												
*																													
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация																												
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства																												
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых																												
Б1.Б.25	Аэрология горных предприятий																												
Б1.Б.26	Электротехника																												
Б1.Б.27	Материаловедение																												
Б1.Б.28	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																												
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ																												
Б1.Б.30	Методология научного обоснования проектных решений																												
Б1.Б.31	Дисциплины специализации																												
Б1.Б.31.1	*Проектирование технологических систем и процессов на ОГР*																												
Б1.Б.31.2	*Горные машины и оборудование*																												
Б1.Б.31.3	*Процессы открытых горных работ*																												
*																													
*																													
Б1.В	Вариативная часть	14		74	2	42		2								14		88	3	63		3			74				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																												
Б1.В.ОД.1	Физика горных пород и процессов																												
Б1.В.ОД.2	Разрушение горных пород взрывом																												
Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в горном деле																												
Б1.В.ОД.4	Проектирование карьеров																												
Б1.В.ОД.5	Технология и комплексная механизация открытых горных работ																												
Б1.В.ОД.6	Геомеханика																												
Б1.В.ОД.7	Организация и планирование открытых горных работ																												
*																													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	14		74	2	42		2								14		88	3	63		3			74				
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			60														60							74				
Б1.В.ДВ.1																													
1	Коммуникативный курс якутского языка (для слабовладеющих)															14		28	3	63		3							
2	История русской литературы и художественной культуры															14		28	3	63		3							
*																													
Б1.В.ДВ.2																													
1	Культура и традиции народов СВ РФ	14		14	2	42		2																					
2	Народы и культура циркумполярного мира	14		14	2	42		2																					
3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения	14		14	2	42		2																					
*																													
Б1.В.ДВ.3																													
1	Разработка месторождений стройматериалов																												
2	Разработка россыпных месторождений драгами																												
*																													
Б1.В.ДВ.4																													
1	Инновационные разработки по освоению месторождений																												
2	Основы технического творчества																												
*																													
Б1.В.ДВ.5																													
1	Особенности разработки глубоких карьеров в условиях криолитозоны																												
2	Комбинированная разработка месторождений в условиях криолитозоны																												
*																													
Б1.В.ДВ.6																													
1	Управление персоналом																												
2	Управление инновациями																												

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам																											
		Курс 3														Курс 4													
		Семестр 5 [16 5/6 нед]							Семестр 6 [18 1/6 нед]							Семестр 7 [16 5/6 нед]							Семестр 8 [15 5/6 нед]						
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	190	18	286	20	410	72	26	172	54	318	22	435	81	34	180	102	201	18	345	126	27	148	64	296	20	390	54	36
	Итого по ООП (без факультативов)	190	18	286	20	410	72	26	172	54	318	22	435	81	34	180	102	201	18	345	126	27	148	64	188	20	390	54	33
	Б=79% В=21% ДВ(от В)=31.5%																												
	Итого по блоку Б1	190	18	286	20	410	72	26	172	54	318	22	435	81	28	180	102	201	18	345	126	27	148	64	188	20	390	54	24
	Б=79% В=21% ДВ(от В)=31.5%																												
Б1	Дисциплины (модули)	190	18	286	20	410	72	26	172	54	318	22	435	81	28	180	102	201	18	345	126	27	148	64	188	20	390	54	24
Б1.Б	Базовая часть	172		208	17	359	72	23	154	36	226	19	384	81	25	78	34	133	10	195	90	15	76	32	76	9	176	27	11
Б1.Б.1	Философия																												
Б1.Б.2	Иностранный язык																												
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи																												
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт																												
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	28		28	2	50		3																					
Б1.Б.6	История																												
Б1.Б.7	Горное право															17		34	3	54		3							
Б1.Б.8	Экономика								28		28	2	50		3														
Б1.Б.9	История развития горного дела																												
Б1.Б.10	Культурология																												
Б1.Б.11	Математика																												
Б1.Б.12	Физика																												
Б1.Б.13	Химия																												
Б1.Б.14	Основы горного дела	36		36	3	69	36	5																					
Б1.Б.14.1	*Открытая геотехнология*																												
Б1.Б.14.2	*Подземная геотехнология*	*36*		*36*	*3*	*69*	*36*	*5*																					
Б1.Б.14.3	*Строительная геотехнология*																												
*																													
Б1.Б.15	Геология																												
Б1.Б.15.1	*Общая геология*																												
Б1.Б.15.2	*Геология и разведка МПИ*																												
*																													
Б1.Б.16	Горнопромышленная экология	36		36	5	103	36	6																					
Б1.Б.17	Информатика																												
Б1.Б.18	Защита интеллектуальной собственности																												
Б1.Б.19	Геодезия и маркшейдерия																												
Б1.Б.20	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика																												
Б1.Б.20.1	*Начертательная геометрия*																												
Б1.Б.20.2	*Инженерная и компьютерная графика*																												
*																													
Б1.Б.21	Механика	18		36	1	17		2	36		72	6	111	27	7	17		34	1	29	27	3							
Б1.Б.21.1	*Теоретическая механика*																												
Б1.Б.21.2	*Сопротивление материалов*	*18*		*36*	*1*	*17*		*2*	*18*		*36*	*3*	*60*	*27*	*4*														
Б1.Б.21.3	*Детали машин*								*18*		*36*	*3*	*51*		*3*	*17*		*34*	*1*	*29*	*27*	*3*							
*																													
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация								18	36		3	51		3	17	34		1	29	27	3							
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства																												
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых																												
Б1.Б.25	Аэрология горных предприятий																						32		32	6	119	27	6
Б1.Б.26	Электротехника	18		36	3	51		3	18		36	1	26	27	3														
Б1.Б.27	Материаловедение	36		36	3	69		4	36		36	4	77	27	5														
Б1.Б.28	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																						16	16	16	1	23		2
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ																												
Б1.Б.30	Методология научного обоснования проектных решений																												
Б1.Б.31	Дисциплины специализации								18		54	3	69		4	27		65	5	83	36	6	28	16	28	2	34		3
Б1.Б.31.1	*Проектирование технологических систем и процессов на ОГР*															*12*		*12*	*1*	*11*		*1*	*12*		*12*	*1*	*11*		*1*
Б1.Б.31.2	*Горные машины и оборудование*								*18*		*54*	*3*	*69*		*4*	*15*		*53*	*4*	*72*	*36*	*5*							
Б1.Б.31.3	*Процессы открытых горных работ*																						*16*	*16*	*16*	*1*	*23*		*2*
*																													
*																													
Б1.В	Вариативная часть	18	18	78	3	51		3	18	18	92	3	51		3	102	68	68	8	150	36	12	72	32	112	11	214	27	13
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины								18	18	18	3	51		3	102	68	68	8	150	36	12	40	32	80	7	138	27	9
Б1.В.ОД.1	Физика горных пород и процессов								18	18	18	3	51		3	17	17	17	1	20	36	3							
Б1.В.ОД.2	Разрушение горных пород взрывом															34	17	17	2	38		3							
Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в горном деле															17	17	17	3	54		3							
Б1.В.ОД.4	Проектирование карьеров																						8	16	32	2	50		3
Б1.В.ОД.5	Технология и комплексная механизация открытых горных работ																												
Б1.В.ОД.6	Геомеханика															34	17	17	2	38		3	16		32	2	31	27	3
Б1.В.ОД.7	Организация и планирование открытых горных работ																						16	16	16	3	57		3
*																													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	18	18	78	3	51		3			74												32		32	4	76		4
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			60							74																		
Б1.В.ДВ.1																													
1	Коммуникативный курс якутского языка (для слабовладеющих)																												
2	История русской литературы и художественной культуры																												
*																													
Б1.В.ДВ.2																													
1	Культура и традиции народов СВ РФ																												
2	Народы и культура циркумполярного мира																												
3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения																												
*																													
Б1.В.ДВ.3																													
1	Разработка месторождений стройматериалов																												
2	Разработка россыпных месторождений драгами																												
*																													
Б1.В.ДВ.4																													
1	Инновационные разработки по освоению месторождений	18	18	18	3	51		3																					
2	Основы технического творчества	18	18	18	3	51		3																					
*																													
Б1.В.ДВ.5																													
1	Особенности разработки глубоких карьеров в условиях криолитозоны																												
2	Комбинированная разработка месторождений в условиях криолитозоны																												
*																													
Б1.В.ДВ.6																													
1	Управление персоналом																						32		32	4	76		4
2	Управление инновациями																						32		32	4	76		4

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам																											
		Курс 5														Курс 6													
		Семестр 9 [17 2/6 нед]							Семестр А [14 нед]							Семестр В [7 1/6 нед]							Семестр С [нед]						
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	182	51	199	26	505	117	30	122	28	254	17	353	90	33	62	36	100	10	170	162	30							
	Итого по ООП (без факультативов)	182	51	199	26	505	117	30	122	28	146	17	353	90	30	62	36	100	10	170	162	30							
	Б=79% В=21% ДВ(от В)=31.5%																												
	Итого по блоку Б1	182	51	199	26	505	117	30	122	28	146	17	353	90	21	62	36	100	10	170	54	12							
	Б=79% В=21% ДВ(от В)=31.5%																												
Б1	Дисциплины (модули)	182	51	199	26	505	117	30	122	28	146	17	353	90	21	62	36	100	10	170	54	12							
Б1.Б	Базовая часть	131	17	148	20	395	117	23	101	14	104	9	204	36	13	26		64	4	68	54	6							
Б1.Б.1	Философия																												
Б1.Б.2	Иностранный язык																												
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи																												
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт																												
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																												
Б1.Б.6	История																												
Б1.Б.7	Горное право																												
Б1.Б.8	Экономика																												
Б1.Б.9	История развития горного дела																												
Б1.Б.10	Культурология																												
Б1.Б.11	Математика																												
Б1.Б.12	Физика																												
Б1.Б.13	Химия																												
Б1.Б.14	Основы горного дела																												
Б1.Б.14.1	*Открытая геотехнология*																												
Б1.Б.14.2	*Подземная геотехнология*																												
Б1.Б.14.3	*Строительная геотехнология*																												
*																													
Б1.Б.15	Геология																												
Б1.Б.15.1	*Общая геология*																												
Б1.Б.15.2	*Геология и разведка МПИ*																												
*																													
Б1.Б.16	Горнопромышленная экология																												
Б1.Б.17	Информатика																												
Б1.Б.18	Защита интеллектуальной собственности								28		28	2	50		3														
Б1.Б.19	Геодезия и маркшейдерия																												
Б1.Б.20	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика																												
Б1.Б.20.1	*Начертательная геометрия*																												
Б1.Б.20.2	*Инженерная и компьютерная графика*																												
*																													
Б1.Б.21	Механика																												
Б1.Б.21.1	*Теоретическая механика*																												
Б1.Б.21.2	*Сопротивление материалов*																												
Б1.Б.21.3	*Детали машин*																												
*																													
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация																												
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	34		34	6	115	27	6																					
Б1.Б.24	Обогащение полезных ископаемых	34		34	5	107	36	6																					
Б1.Б.25	Аэрология горных предприятий																												
Б1.Б.26	Электротехника																												
Б1.Б.27	Материаловедение																												
Б1.Б.28	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	17	17	17	3	63	27	4																					
Б1.Б.29	Технология и безопасность взрывных работ	17		34	1	20		2	28	14	14	2	50	36	4														
Б1.Б.30	Методология научного обоснования проектных решений								17		34	4	89		4	14		28	1	2	27	2							
Б1.Б.31	Дисциплины специализации	29		29	5	90	27	5	28		28	1	15		2	12		36	3	66	27	4							
Б1.Б.31.1	*Проектирование технологических систем и процессов на ОГР*	*12*		*12*	*1*	*11*		*1*	*28*		*28*	*1*	*15*		*2*	*12*		*36*	*3*	*66*	*27*	*4*							
Б1.Б.31.2	*Горные машины и оборудование*																												
Б1.Б.31.3	*Процессы открытых горных работ*	*17*		*17*	*4*	*79*	*27*	*4*																					
*																													
*																													
Б1.В	Вариативная часть	51	34	51	6	110		7	21	14	42	8	149	54	8	36	36	36	6	102		6							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	51	34	51	6	110		7	21	14	42	8	149	54	8														
Б1.В.ОД.1	Физика горных пород и процессов																												
Б1.В.ОД.2	Разрушение горных пород взрывом																												
Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в горном деле																												
Б1.В.ОД.4	Проектирование карьеров	17		17	2	36		2	7		14	3	57	27	3														
Б1.В.ОД.5	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	34	34	34	4	74		5	14	14	28	5	92	27	5														
Б1.В.ОД.6	Геомеханика																												
Б1.В.ОД.7	Организация и планирование открытых горных работ																												
*																													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору															36	36	36	6	102		6							
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																												
Б1.В.ДВ.1																													
1	Коммуникативный курс якутского языка (для слабовладеющих)																												
2	История русской литературы и художественной культуры																												
*																													
Б1.В.ДВ.2																													
1	Культура и традиции народов СВ РФ																												
2	Народы и культура циркумполярного мира																												
3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения																												
*																													
Б1.В.ДВ.3																													
1	Разработка месторождений стройматериалов															18	18	18	3	51		3							
2	Разработка россыпных месторождений драгами															18	18	18	3	51		3							
*																													
Б1.В.ДВ.4																													
1	Инновационные разработки по освоению месторождений																												
2	Основы технического творчества																												
*																													
Б1.В.ДВ.5																													
1	Особенности разработки глубоких карьеров в условиях криолитозоны															18	18	18	3	51		3							
2	Комбинированная разработка месторождений в условиях криолитозоны															18	18	18	3	51		3							
*																													
Б1.В.ДВ.6																													
1	Управление персоналом																												
2	Управление инновациями																												

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Код
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	
Б2	Практики							1728	1728				48	48	
Б2.У	Учебная практика							540	540				15	15	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геологическая)	Баз			2			108	108				3	3	80
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезическая)	Баз			2			216	216				6	6	144
Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебно-ознакомительная)	Баз			4			216	216				6	6	79

Индекс	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
Б2						6	324			9						4	216			6						4	216			6
Б2.У						6	324			9						4	216			6										
Б2.У.1						2	108			3																				
Б2.У.2						4	216			6																				
Б2.У.3																4	216			6										

Индекс	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
Б2						6	324			9						6	324			9	6	324			9					
Б2.У																														
Б2.У.1																														
Б2.У.2																														
Б2.У.3																														

*																																																																										
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																									
*																																																																										
Б2.П	Производственная практика							1188	1188					33	33																														4	216			6						6	324			9						6	324			9	6	324			9						
Б2.П.1	Технологическая практика	Баз			6			216	216					6	6																														4	216			6																															79
Б2.П.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Баз			8А			648	648					18	18																																								6	324			9						6	324			9											79
Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз			В			216	216					6	6																																																												4	216			6						79
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз			В			108	108					3	3																																																												2	108			3						79
*																																																																										

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
Б3	Государственная итоговая аттестация				1			324	324				108	9	9																																																								6				9						

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт р.	Эксп	Факт																																																																										
Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1					108	108							108	3	3																																																																		108	3								
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		В					108	108							108	3	3																																																																	108	3								79
*																																																																																																			

Индекс	Наименование							Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
Б3.Д	Защита выпускной и квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							216	216					6	6																																																										4	216			6						
Б3.Д.1	Защита выпускной и квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз						216	216					6	6																																																								4	216			6						79
*																																																																									

Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт р.	Эксп	Факт																																																																										
ФТД	Факультативные дисциплины			3				324	324	273	18	36	216	3	51		9	9	18	36		3	51		3																																									108				3										108				3															
ФТД.1	Открытая разработка месторождений Якутии			8				108	108	108			108				3	3																																																108				3																													79
ФТД.2	Методология дипломного проектирования			А				108	108	108			108				3	3																																																														108				3															79
ФТД.3	Введение в сквозные цифровые технологии			1				108	108	57	18	36		3	51		3	3	18	36		3	51		3																																																																									107
*																																																																																																			

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			Курс 6		
		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 А	Всего	Сем В	Сем С
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого				315	355	339	63	29	34	60	27	33	60	26	34	63	27	36	63	30	33	30	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				315	345	330	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	30	30	30	30	
	Итого по блоку Б1	79%	21%	31.5%	273	285	273	51	26	25	54	27	27	54	26	28	51	27	24	51	30	21	12	12	
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	31.5%	273	285	273	51	26	25	54	27	27	54	26	28	51	27	24	51	30	21	12	12	
Б1.Б	Базовая часть				216	240	216	49	24	25	51	24	27	48	23	25	26	15	11	36	23	13	6	6	
Б1.В	Вариативная часть				45	57	57	2	2		3	3		6	3	3	25	12	13	15	7	8	6	6	
Б2	Практики				36	51	48	9		9	6		6	6		6	9		9	9		9	9	9	
Б2.Б	Базовая часть				36	51	48	9		9	6		6	6		6	9		9	9		9	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					10	9	3	3								3		3	3		3			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.57%																		
		в интерактивной форме					0%																		
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	59.6	49.9	-	57.1	53.1	-	54.9	55.2	-	50.3	58	-	55.6	55.3	-	52.8	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	45	-	54	
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-			-	54	
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					26.2	-	25.7	28	-	31.4	23.4	-	25.8	25.9	-	28.7	25.3	-	25	21.2	-	27.7	
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рассср. практ. и НИР					26.2	-	25.7	28	-	31.4	23.4	-	25.8	25.9	-	28.7	25.3	-	25	21.2	-	27.7	
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					1.9	-	3.5		-	3.6	4.4	-	3.6	4.1	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	7	2	5	5	2	3	6	4	2	7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3	9	7	2	10	5	5	11	5	6	7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																							
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1		3	1	2			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1								1	1				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																							
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																							
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																							
		ЭССЕ (Эс)																							
		РГР (РГР)																							