

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова  
МПТИ (ф) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова"

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 28.05.2018

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: Подземная разработка рудных месторождений

**Кафедра:** Горное дело

**Факультет:** Горный

Квалификация: специалист

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

№1298


17.10.2016

**Виды профессиональной деятельности**

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская
- проектная

## СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УР

 / Константинова Т.П./


И.о. начальника УМО

 / Яковлева О.О./

Руководитель ООП

 / Гаврилов В.И./

Зав. кафедрой

 / Зырянов И.В./

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Соловьев Е.Э.

20 18 г.















Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>2468AB</b>		<b>28</b>						<b>9792</b>
<i>Факт</i>				<b>28</b>						
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>24</b>		<b>8</b>						<b>5184</b>
<i>Факт</i>				<b>8</b>						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		4						
<i>Факт</i>				4						
С2.У.1				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4	23		
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе	4		4						5184
<i>Факт</i>				4						
С2.У.2				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4	10	144.00	36.00
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>68AB</b>		<b>16</b>						<b>4608</b>
<i>Факт</i>				<b>16</b>						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6		4						2304
<i>Факт</i>				4						
С2.П.1				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4		144.00	36.00
<i>План</i>	Технологическая практика	8		4						2304
<i>Факт</i>				4						
С2.П.2				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4		144.00	36.00
<i>План</i>	Технологическая практика	А		4						
<i>Факт</i>				4						
С2.П.3				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<i>План</i>	Преддипломная практика	В		4						
<i>Факт</i>				4						
С2.П.4				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>В</b>		4						
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	В		4						
<i>Факт</i>				4						
С2.Н.1				7		<input checked="" type="checkbox"/>	4			



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	7			
<b>Рецензирование</b>	7		2.00	
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>	7		1.00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1	7		0.50	
2	7		0.50	
3	7		0.50	
4	7		0.50	
5	7		0.50	
6	7		0.50	
7	7		0.50	
8			0.50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоёмкость
		1.00	
<b>Председатель ГЭК</b>			
<b>Лекции (час. на гр.)</b>			
<b>Члены ГЭК</b>			
1		0.50	
2		0.50	
3		0.50	
4		0.50	
5		0.50	
6		0.50	
7		0.50	
8		0.50	
<b>Дежурство</b>			
1			
2			
<b>Секретарь ГЭК</b>			
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестры							
				Часов									Часов									Часов																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								ЗЕТ						
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ															
<b>ИТОГО</b>					<b>972</b>								<b>27</b>	19		<b>1188</b>								<b>33</b>	23 1/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	42 1/6		
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>					<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1188</b>								<b>33</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>52,5</b>											<b>50,4</b>											<b>51,5</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			<b>40,5</b>											<b>54</b>											<b>47,3</b>												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>32</b>											<b>29,8</b>											<b>30,9</b>												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб. Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>32</b>											<b>29,8</b>											<b>30,9</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 54 1026								Δ 27 108	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 2		Δ 63 1035								108	ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 Э: 2		Δ 117 2061								Δ 27 216	ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 Э: 4			
1	С1.Б.2	Иностраный язык	За	108	72	167	68	289	33	314	81	27		3а	108	72		68	4	36		3			3а(2)	216	144		136	8	72		6		1	1234		
2	С1.Б.3	Русский язык и культура речи	За	108	56	17		34	5	52		3										3			3а	108	56	17		34	5	52		3		1	1	
3	С1.Б.4	Физическая культура и спорт	За	36	34			34		2		1		3а	36	34			34		2		1		3а(2)	72	68			68		4		2		2	12	
4	С1.Б.6	История Якутии и народов СВ РФ												3а	72	38	17		17	4	34		2			3а	72	38	17		17	4	34		2		2	2
5	С1.Б.7	История	За	108	56	34		17	5	52		3													3а	108	56	34		17	5	52		3		2	1	
6	С1.Б.12	Математика	Экз	180	92	34		51	7	61	27	5		Экз	180	92	34		51	7	61	27	5		Экз(2)	360	184	68		102	14	122	54	10		3	1234	
7	С1.Б.13	Физика	Экз	144	88	34	34	17	3	29	27	4		Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4		Экз(2)	288	176	68	51	51	6	58	54	8		8	1234	
8	С1.Б.14	Химия	За	108	87	34	34	17	2	21		3		Экз	108	70	17	17	34	2	11	27	3		Экз 3а	216	157	51	51	4	32	27	6		7	12		
9	С1.Б.15	Основы горного дела												ЗаО	144	76	34		34	8	68		4		ЗаО	144	76	34		34	8	68		4		234		
10	С1.Б.15.1	Открытая геотехнология												ЗаО	144	76	34		34	8	68		4		ЗаО	144	76	34		34	8	68		4		7	2	
11	С1.Б.18	Информатика	Экз	180	92	34		51	7	61	27	5													Экз	180	92	34		51	7	61	27	5		3	1	
12	С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика												Экз	180	76	34		34	8	77	27	5		Экз	180	76	34		34	8	77	27	5		7	23	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(5)								Экз(4) За(3) ЗаО								Экз(7) За(8) ЗаО																		
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4			216							6	4				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО	216								6	4		ЗаО	216						6	4		2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6																							7 4/6			



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры						
				Часов											ЗЕТ	Часов										ЗЕТ	Часов											ЗЕТ					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль															
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.оль	ЗЕТ												
<b>ИТОГО</b>														27	19											33	23 1/6											60	42 1/6				
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>														27												33												60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																																										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов																																										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)																																										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рв																																										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ -14										Δ 27	ТО: 17	Δ 7										ТО: 17 1/6	Δ -7										Δ 27	ТО: 34 1/6					
			(Предельное)	1026										108	ТО*: 17	1035										108	ТО*: 17 1/6	2061										216	ТО*: 34 1/6				
			(План)	1040										247 204 34 272 37 412 81 27	27	1028 518 187 51 243 37 402 108 27										27	2068 1065 391 85 515 74 814 189 54										54	3: 4					
1	С1.Б.1	Философия	За	72	38	17		17	4	34		2												За	72	38	17		17	4	34		2			2	5						
2	С1.Б.8	Горное право. Правоведение	За	72	38	17		17	4	34		2												За	72	38	17		17	4	34		2			2	5						
3	С1.Б.9	Политология																						За	72	37	17		17	3	36		2			2	6						
4	С1.Б.10	Экономика																						Экз	108	53	34		17	2	28	27	3			2	6						
5	С1.Б.16	Геология	Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4												Экз	144	72	34	17	17	4	45	27	4			7	45						
6	С1.Б.17	Горно-промышленная экология																						За	108	56	17		34	5	52		3			7	6						
7	С1.Б.20	Геодезия и маршейдерия	ЗаО	144	74	34		34	6	70		4												ЗаО	144	74	34		34	6	70		4			7	5						
8	С1.Б.23	Механика	Экз(2) КП	324	146	51		85	10	124	54	9												Экз(2) КП	324	146	51		85	10	124	54	9				345						
9	С1.Б.23.2	Сопротивление материалов	Экз	144	56	17		34	5	61	27	4												Экз	144	56	17		34	5	61	27	4			7	5						
10	С1.Б.23.3	Прикладная механика	Экз КП	180	90	34		51	5	63	27	5												Экз КП	180	90	34		51	5	63	27	5			7	5						
11	С1.Б.28	Теоретические основы электротехники	За	108	56	17	17	17	5	52		3												Экз	216	78	34	17	17	10	111		27	6			8	56					
12	С1.В.ОД.1	Подземная разработка пластовых месторождений																						За	144	74	34		34	6	70		4			7	6						
13	С1.В.ОД.2	Гидромеханика																						Экз	144	72	17	17	34	4	45	27	4			7	6						
14	С1.В.ОД.9	Геомеханика																						Экз	144	72	17	17	34	4	45	27	4			7	6						
15		Физическая культура и спорт	За	68	68			68																За	180	92	34	17	34	7	61	27	5			7	6						
16	С1.В.ДВ.5.1	Физика горных пород	За	108	55	34		17	4	63		3												За(2)	124	124			124						2	345/78							
17	С1.В.ДВ.5.2	Основы шахтного строительства	За	108	55	34		17	4	63		3												За	108	55	34		17	4	63		3			7	5						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(4) ЗаО КП												Экз(4) За(3)												Экз(7) За(7) ЗаО КП															
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)													216										6	4	216										6	4				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																ЗаО 216										6	4	ЗаО 216										6	4		6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6												6												7 4/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры								
				Часов											Часов											Часов																			
				Контакт.р.(по уч.зан.)											Контакт.р.(по уч.зан.)											Контакт.р.(по уч.зан.)																			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль	ЗЕТ	ЗЕТ		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль	ЗЕТ	ЗЕТ		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	оль	ЗЕТ	ЗЕТ										
ИТОГО				1006										27	19	1222										33	23 1/6	2228										60	42 1/6						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1006										27		1222										33		2228										60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		52,9											52,4											52,7																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																				
	в период гос.экзаменов		27											28,8											27,9																				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		27											28,8											27,9																				
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		2											2											2																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 20										ТО: 17 ТО*: 17 3: 2	Δ 29										ТО: 17 1/6 ТО*: 17 1/6 3: 2	Δ 49										ТО: 34 1/6 ТО*: 34 1/6 3: 4									
			(Предельное)	1026												1035											2061																		
			(План)	1006												1006											2012																		
1	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	56	17	17	17	5	81	27	4																	Экз	144	56	17	17	17	5	81	27	4	7	7					
2	С1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства											За	72	37	17		17	3	35		2							За	72	37	17		17	3	35		2	7	8					
3	С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	Экз	180	90	34	17	34	5	63	27	5																	Экз	180	90	34	17	34	5	63	27	5	7	7					
4	С1.Б.32	Горные машины и оборудование	За	144	74	34	17	17	6	70		4																Экз За	288	162	68	34	51	9	99	27	8	7	78						
5	С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4																	Экз	144	88	34	17	34	3	29	27	4	8	7					
6	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз За	288	148	68		68	12	113	27	8	Экз За	492	254	119		119	16	151	27	12	Экз(2) За(2) ЗаО	720	402	187		187	28	264	54	20			789А										
7	С1.Б.35.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений											ЗаО	144	106	51		51	4	38		4						ЗаО	144	106	51		51	4	38		4	7	89						
8	С1.Б.35.2	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	За	108	72	34		34	4	36		3															Экз За	288	148	68		68	12	113	27	8	7	78							
9	С1.Б.35.3	Управление горным давлением											За	108	72	34		34	4	36		3						За	108	72	34		34	4	36		3	7	8						
10	С1.Б.35.4	Компьютерное моделирование рудных месторождений	Экз	180	76	34		34	8	77	27	5															Экз	180	76	34		34	8	77	27	5	7	7							
11	С1.В.ОД.3	Рудничный транспорт											Экз	144	73	34		34	5	44	27	4						Экз	144	73	34		34	5	44	27	4	7	8						
12	С1.В.ОД.8	Физико-химическая геотехнология											Экз КР	180	74	34		34	6	79	27	5						Экз КР	180	74	34		34	6	79	27	5	7	8						
13		Физическая культура и спорт	За	34	34			34					За	34	34			34					За(2)	68	68			68							2	345678									
14	С1.В.ДВ.7.1	Автоматизированные системы горных предприятий	За	72	38	17		17	4	34		2															За	72	38	17		17	4	34		2	7	7							
15	С1.В.ДВ.7.2	Английский язык для горных инженеров	За	72	38	17		17	4	34		2															За	72	38	17		17	4	34		2	1	7							
16	С1.В.ДВ.7.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения	За	72	38	17		17	4	34		2															За	72	38	17		17	4	34		2	3	7							
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(3)										Экз(4) За(2) ЗаО КР										Экз(8) За(5) ЗаО КР																					
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)										216										6	4	216										6	4								
Технологическая практика														ЗаО										216	6	4	ЗаО										216	6	4		8				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6										6										7 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры																	
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя																			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.опь	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.опь	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.опь															
Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.опь	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.опь	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр.опь	ЗЕТ	Неделя																									
<b>ИТОГО</b>																																																			
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>												19										23 1/6										42 1/6																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																																																		
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																																		
	в период гос.экзаменов																																																		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)																																																		
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб.																																																		
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	Δ 54								ТО: 17	(ГПлан)	108								ТО: 17 1/6	(Δ)	Δ 117								ТО: 34 1/6																			
			(Пределное)	1025								ТО*: 17		1035								ТО*: 17 1/6	(Пределное)	2061								ТО*: 34 1/6																			
			(ГПлан)	972								Э: 2		972								Э: 2	(ГПлан)	1944								Э: 4																			
1	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности		464	187	34	204	39	400	108	27		За	108	41	17	17	7	67	108	3		За	108	41	17	17	7	67	108	3		7	А																	
2	С1.Б.27	Аэрология горных предприятий	Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5											Экз	180	75	34	17	17	7	78	27	5		7	9																
3	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело											Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5		Экз	180	76	34	17	17	8	77	27	5		7	А															
4	С1.Б.31	Технология и безопасность взрывных работ											Экз	180	76	34		34	8	77	27	5		Экз	180	76	34		34	8	77	27	5		7	А															
5	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования	Экз КП	216	94	34		51	9	95	27	6											Экз КП	216	94	34		51	9	95	27	6		7	9																
6	С1.Б.35	Дисциплины специализации	Экз	180	92	34		51	7	61	27	5	Экз КП	180	90	34		51	5	63	27	5		Экз(2) КП	380	182	68		102	12	124	54	10		788А																
7	С1.Б.35.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Экз	180	92	34		51	7	61	27	5											Экз	180	92	34		51	7	61	27	5		7	89																
8	С1.Б.35.5	Проектирование рудников											Экз КП	180	90	34		51	5	63	27	5		Экз КП	180	90	34		51	5	63	27	5		7	А															
9	С1.В.ОД.4	Промышленная безопасность горных предприятий	За	72	53	34		17	2	19		2											За	72	53	34		17	2	19		2		7	9																
10	С1.В.ОД.5	Стационарные машины	Экз КП	216	94	34	17	34	9	95	27	6											Экз КП	216	94	34	17	34	9	95	27	6		7	9																
11	С1.В.ОД.6	Вентиляция шахт	Экз КП	180	76	17	17	34	8	77	27	5	Экз КП	180	76	17	17	34	8	77	27	5		Экз КП	180	76	17	17	34	8	77	27	5		7	А															
12	С1.В.ДВ.1.1	Технология строительства выработок большого поперечного сечения											За	72	38	17		17	4	34		2		За	72	38	17		17	4	34		2		7	А															
13	С1.В.ДВ.1.2	Транспортные системы горных предприятий											За	72	38	17		17	4	34		2		За	72	38	17		17	4	34		2		7	А															
14	С1.В.ДВ.2.1	Гидромеханизация разработки россыпей	За	108	56	17		34	5	52		3											За	108	56	17		34	5	52		3		7	9																
15	С1.В.ДВ.2.2	Особенности подземной разработки угольных месторождений	За	108	56	17		34	5	52		3											За	108	56	17		34	5	52		3		7	9																
16	С1.В.ДВ.3.1	Очистные комплексы											За	72	38	17		17	4	34		2		За	72	38	17		17	4	34		2		7	А															
17	С1.В.ДВ.3.2	Открытые горные работы											За	72	38	17		17	4	34		2		За	72	38	17		17	4	34		2		7	А															
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(2) КП(2)										Экз(4) За(3) КП(2)										Экз(8) За(5) КП(4)																												
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)									216									6	4									216									6	4										
Технологическая практика												ЗаО									216									6	4									ЗаО									6	4	А
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6									6									7 4/6																					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										Неделя	Контроль	Семестр С										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Часов												Часов												Часов											
				Контакт.р.(по уч.зан.)												Контакт.р.(по уч.зан.)												Контакт.р.(по уч.зан.)											
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Неделя						
<b>ИТОГО</b>																																							
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>														21 3/6																									
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>	ООП, факультативы (в период ТО)																																						
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	в период гос.экзаменов																																						
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)																																						
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра																																						
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			Δ 9											ТО: 7												ТО: 7													
			(Предельное)											ТО*: 7												ТО*: 7													
			(План)											Э: 1/2												Э: 3:													
			405																																				
			27																																				
			396	196	92	88	16	173	27	11																													
1	С1.В.ОД.7	Управление качеством руд при добыче	Экз	144	61	28	28	5	56	27	4																												
2	С1.В.ДВ.4.1	Экономическая оценка месторождений	За	72	32	14	14	4	40	2																													
3	С1.В.ДВ.4.2	Инновационный менеджмент в горном производстве	За	72	32	14	14	4	40	2																													
4	С1.В.ДВ.6.1	Способы управления геомеханическими и геодинамическими процессами	За	108	47	14	28	5	61	3																													
5	С1.В.ДВ.6.2	Разрушение горных пород взрывом	За	108	47	14	28	5	61	3																													
6	ФТД.1	Методология дипломного проектирования	За	72	56	36	18	2	16	2																													
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(2) За(2)										Экз(2) За(2)																										
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)																																							
Преддипломная практика			ЗаО	216																																			
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО</b> (План)																																							
Научно-исследовательская работа			ЗаО	216																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																							
Б3.Г.1 Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена			Экз	108																																			
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b> (План)																																							
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							



	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	С1.Б.12	Математика
2	ОК-2	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	С1.Б.1	Философия
3	ОК-3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	С1.Б.7	История
	С1.Б.8	Горное право. Правоведение
4	ОК-4	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	С1.Б.10	Экономика
5	ОК-5	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
6	ОК-6	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	С1.Б.11	Культурология
7	ОК-7	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	С1.Б.19	Защита интеллектуальной собственности
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	С1.Б.4	Физическая культура и спорт
		Физическая культура и спорт
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	С1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	С1.Б.12	Математика
	С1.Б.18	Информатика
	С1.В.ДВ.7.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения
11	ОПК-2	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	С1.Б.2	Иностранный язык
	С1.Б.3	Русский язык и культура речи
12	ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	С1.Б.9	Политология
13	ОПК-4	готовность с естественно-научных позиций оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр
	С1.Б.13	Физика
	С1.Б.14	Химия
	С1.Б.22	Введение в специальность
	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
14	ОПК-5	готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отвалов
	С1.Б.13	Физика
	С1.Б.14	Химия
	С1.Б.16	Геология
	С2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
15	ОПК-6	готовность использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производства по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.17	Горно-промышленная экология
16	ОПК-7	умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов
	С1.Б.18	Информатика
	С1.Б.35.4	Компьютерное моделирование рудных месторождений
17	ОПК-8	способность выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления
	С1.Б.16	Геология
18	ОПК-9	владение методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений
	С1.В.ОД.8	Физико-химическая геотехнология
	С1.В.ДВ.5.1	Физика горных пород
	С1.В.ДВ.6.1	Способы управления геомеханическими и геодинамическими процессами
19	ПК-1	владение навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

	Имя	Содержание
	С1.Б.16	Геология
	С1.Б.35.3	Управление горных давлений
20	ПК-2	Владение методами районального и комплексного освоения георесурсов потенциала недр геологии
	С1.Б.16	Геология
21	ПК-3	Владение основными принципами технологической эксплутационной разработки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.15	Основы горного дела
	С1.Б.15.1	Открытая геотехнология
	С1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых
	С1.В.ДВ.3.2	Открытые горные работы
	С1.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе
	С1.Л.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
22	ПК-4	Готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разработке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
	С1.Б.15	Основы горного дела
	С1.Б.15.2	Подземная геотехнология
	С1.Б.31	Геология и безопасность взрывных работ
	С1.В.ОД.1	Повышение безопасности производственных объектов
	С1.В.ДВ.1.1	Геология строительства объектов большого объема
	С1.В.ДВ.2.2	Особенности подземной разработки угольных месторождений
23	ПК-5	Готовность проектировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разработке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.16	Геология
	С1.В.ОД.6	Вентиляция шахт
	С1.Л.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
24	ПК-6	Использование нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разработке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов
	С1.Б.27	Аварии на горных предприятиях
	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело
	С1.В.ДВ.6.1	Средства управления геомеханическими и гидромеханическими процессами
25	ПК-7	Умение определять производственно-технологическое положение объектов, осуществлять необходимые проектные и инженерные измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты
	С1.Б.20	Геология и маршеведение
	С1.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
26	ПК-8	Готовность применять участие во введении автоматизированных систем управления производством
	С1.Б.28	Теоретические основы электротехники
	С1.В.ДВ.1.2	Транспортные системы горных предприятий
	С1.В.ДВ.7.1	Автоматизированные системы горных предприятий
	С1.Л.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
27	ПК-9	Владение методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отвалов геологии
	С1.Б.16	Геология
	С1.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	С1.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской работе
28	ПК-10	Владение законодательными основами надзорного контроля и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
	С1.Б.30	Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело
29	ПК-11	Способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильное выполнение их исполнителями, составлять графики работ и порождающие планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами
	С1.Б.35.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений
	С1.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-12	Готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполненных работ, а также выполнять оперативные и текущие подсистемы производства, обеспечивать выполнение по совершенствованию организации производства
	С1.Б.31	Геология и безопасность взрывных работ
	С1.В.ДВ.4.2	Инициативный инновационный проект в горном производстве
31	ПК-13	Умение выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом
	С1.Б.25	Экономическая оценка месторождений
	С1.В.ДВ.4.1	Экономическая оценка месторождений
	С1.В.ДВ.4.2	Инициативный инновационный проект в горном производстве
32	ПК-14	Готовность участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

	Индекс	Содержание
	С1.Б.22	Введение в специальность
	С1.В.ОД.2	Гидромеханика
	С1.В.ДВ.4.1	Экономическая оценка месторождений
	ФТД.1	Методология дипломного проектирования
	ФТД.2	История алмазной промышленности
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
33	ПК-15	умение изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.35.4	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
34	ПК-16	готовность выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты
	С1.Б.23	Механика
	С1.Б.23.1	Теоретическая механика
	С1.Б.23.2	Сопротивление материалов
	С1.Б.23.3	Прикладная механика
35	ПК-17	готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.29	Материаловедение
	С1.Б.32	Горные машины и оборудование
	С1.Б.33	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий
	С1.В.ОД.3	Рудничный транспорт
	С1.В.ОД.5	Стационарные машины
	С1.В.ДВ.2.1	Гидромеханизация разработки россыпей
	С1.В.ДВ.3.1	Очистные комплексы
	С1.В.ДВ.5.2	Основы шахтного строительства
	С1.В.ДВ.6.2	Разрушение горных пород взрывом
36	ПК-18	владение навыками организации научно-исследовательских работ
	ФТД.1	Методология дипломного проектирования
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
37	ПК-19	готовность к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.15	Основы горного дела
	С1.Б.15.3	Строительная геотехнология
	С1.Б.35.5	Проектирование рудников
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
38	ПК-20	умение разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и другим нормативным документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ
	С1.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
	С1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле
	С1.В.ОД.4	Промышленная безопасность горных предприятий
39	ПК-21	готовность демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов
	С1.Б.17	Горно-промышленная экология
	С1.Б.35.5	Проектирование рудников
40	ПК-22	готовность работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях
	С1.Б.35.4	Компьютерное моделирование рудных месторождений
	С1.В.ОД.7	Управление качеством руд при добыче
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПСК-2-1	владение навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых
	С1.В.ОД.7	Управление качеством руд при добыче
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПСК-2-2	готовность выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых

	Индекс	Содержание
	С1.Б.32	Горные машины и оборудование
	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования
	С1.Б.35.2	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	С1.Б.35.3	Управление горным давлением
	С1.Б.35.5	Проектирование рудников
	С1.В.ОД.9	Геомеханика
	С1.В.ДВ.1.1	Технология строительства выработок большого поперечного сечения
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПСК-2-3	готовность к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений
	С1.Б.35.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44	ПСК-2-4	способность обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых
	С1.Б.34	Эксплуатация горных машин и оборудования
	С1.Б.35.2	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45	ПСК-2-5	владение методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых
	С1.Б.35.1	Процессы подземной разработки рудных месторождений
	С1.В.ОД.9	Геомеханика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С2.П.2	Технологическая практика
	С2.П.3	Технологическая практика
	С2.П.4	Преддипломная практика
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46	ПСК-2-6	владение методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых
	С1.Б.35.2	Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений
	С1.В.ОД.6	Вентиляция шахт
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	С3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47	УК-1	иметь представление о значении истории и культуры народов Северо-Востока России и циркулярного мира в мировой истории и культурном пространстве
	С1.Б.6	История Якутии и народов СВ РФ
48	УК-2	иметь представление о социально-экономическом и инновационном развитии регионов Северо-Востока России и циркулярного мира
	С1.В.ДВ.4.2	Инновационный менеджмент в горном производстве
49	УК-3	знать правовые нормы и гарантии устойчивого развития народов Северо-Востока России
50	УК-4	иметь представление об основах экологической безопасности регионов Северо-Востока России и циркулярных регионов мира
51	УК-5	обладать высокой языковой конкурентноспособностью в сфере профессиональной деятельности в условиях многоязычия с учетом региональных особенностей
	С1.В.ДВ.7.2	Английский язык для горных инженеров
*		







