

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Подземная разработка рудных месторождений

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная


Срок обучения: 6л 5м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

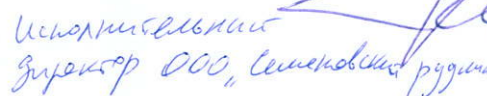
Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Гавришев С.Е./

Внешний рецензент


Исполнительный директор ООО "Семеновские рудники"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

20 18 г.

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/фин. отчет	19 октября 2018 г.	20 января 2019 г.	22 июня 2019 г.	15 октября 2019 г.	19 января 2020 г.	22 июня 2020 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октября 2018 г.	3 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.	22 октября 2019 г.	7 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2020 г.	12 января 2021 г.	22 июня 2021 г.	10 сентября 2021 г.	12 января 2022 г.	19 июня 2022 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2020 г.	3 февраля 2021 г.	4 июля 2021 г.	21 сентября 2021 г.	3 февраля 2022 г.	1 июля 2022 г.
	Курс 5			Курс 6		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2022 г.	13 января 2023 г.	19 июня 2023 г.	10 сентября 2023 г.	14 января 2024 г.	19 июня 2024 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2022 г.	3 февраля 2023 г.	1 июля 2023 г.	21 сентября 2023 г.	7 февраля 2024 г.	1 июля 2024 г.
	Курс 7					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2024 г.	7 октября 2024 г.				
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2024 г.	19 октября 2024 г.				

Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
		31 4/6	25 4/6	19 4/6	26 4/6	26 4/6	26 4/6	3	

Календарный учебный график

Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	9	4	35
У	Учебная практика		4						4
П	Производственная практика			2	4	4	4	8	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	10	3-5/6	60-50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	13 5/6 (93 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	не менее 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		48	52	52	52	52	52	26	394
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра					
				Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4								26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9		4								34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2									21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Теория разрушения горных пород		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Организация и управление горным производством		6					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9						2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	5						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	55		4	5			13	13	468	468	35.7	28	411	21.3				4	9					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Вентиляция шахт		7					4	4	144	144	25.6	24	114.5	3.9							4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений		6					4	4	144	144	10.4	10	129.7	3.9						4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Горные машины и оборудование		4					5	5	180	180	8.7	8	167.4	3.9				5						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9										21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9										21	Физической культуры
										222	222	7992	7992	608	516	7031.8	352.2	46	45	44	42	29	9	7				
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		4					4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9				4						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	5						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7					3					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Вскрытие рудных месторождений			5	5			4	4	144	144	10.2	8	129.9	3.9					4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче			6				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9						4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование рудников			3		3		2	2	72	72	5.4	4	62.7	3.9				2						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах			6				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9							3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий			6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий			5	5			4	4	144	144	10.2	8	129.9	3.9					4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений			6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7						3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5						4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	5						4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7					4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	5						4	4	144	144	12.6	10	122.7	8.7					4					26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6						2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины			6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2			12	Горных машин и транспортно-техноло

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле		6					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9								2		12	Горных машин и транспортно-технологических средств
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			6			4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7								4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	6			6			4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7								4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	6			6			4	4	144	144	12.4	8	122.9	8.7								4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7								4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	4						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7								4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	4						4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7								4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	6						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7								3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6			6			6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7								6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	6			6			6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7								6		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	6			6			6	6	216	216	14.4	10	192.9	8.7								6		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
										57	57	2052	2052	162.4	128	1784.9	104.7						2	8	15	32		
										279	279	10044	10044	770.4	644	8816.7	456.9	46	45	46	50	44	41	7				
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				6	6	216	216	0.2		211.9	3.9										26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	108	108	2.2		101.9	3.9								3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456				21	21	756	756	0.8		739.6	15.6				3	6	6	6			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	432	432	0.2		427.9	3.9								12		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
										42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3				6	3	6	6	9	12		
										42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3				6	3	6	6	9	12		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9									3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	30.5		185.5										6	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
										9	9	324	324	37	6	278	9								9			
										9	9	324	324	37	6	278	9								9			
ФТД.Факультативы																												
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9	1									38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		3					1	1	36	36	2.4	2	29.7	3.9				1						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
										2	2	72	72	7.1	6	57.1	7.8	1			1							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	6.6	2.6	128.7	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	2.5	217	16.5	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	2.9	126.4	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	1				14	14	36	504	504	53.4	7.4	429.3	21.3	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	1	1				10	10	36	360	360	25.9	3.9	321.5	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	36	288	288	24	4	247.5	16.5	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	36	216	216	15	3	188.4	12.6	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	44				10	10		360	360	36.9	4.9	306.6	16.5	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3					3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	36	180	180	13	1	163.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14		504	504	43.1	7.1	439.6	21.3	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	36	144	144	12.7	0.7	127.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	36	180	180	17.1	1.1	155.1	7.8	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность	5	45				14	14		504	504	32.3	4.3	455.2	16.5	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		4				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ	5					6	6	36	216	216	12.9	2.9	194.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		5				4	4	36	144	144	10.7	0.7	129.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3				4	4	36	144	144	4.4	0.4	135.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	36	108	108	22.3	2.3	81.8	3.9	4 2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	3					4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3					3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3					3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Физика горных пород	3					3	3	36	108	108	8.6	2.6	90.7	8.7	

Курс 6																												
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
3										42	4		2	0.6			35.4		66			2	0.1		60	3.9		3

		Курс 7																				Закрепленная кафедра									
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
																												22	Всеобщей истории		
																												19	Иностранных языков по техническим направлениям		
																												65	Философии		
																												69	Экономики		
																												38	Права и культурологии		
																												38	Права и культурологии		
																												51	Социальной работы и психолого-педагогического образования		
																												45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		
																												9	Прикладной математики и информатики		
																												63	Физики		
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых		
																												12	Транспортных машин и транспортных технологических комплексов		
																												20	Информатики и информационной безопасности		
																												66	Химии		
																												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования		
																													58	Механики	
																													58	Механики	
																													58	Механики	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																													17	Научные сотрудники	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
3	54	8		10	1.2	34.8			54			2	2	1.1		47	3.9		зр									34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																														71	Электроснабжения промышленных предприятий
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых

-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОПК-2
ОК-2
ОК-4
ОК-5
ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
ОК-6; ОК-7
ОК-9
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-6; ПК-8; ПК-17
ОПК-1; ОПК-7
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ПК-7
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
ОК-1; ПК-14; ПК-16
ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.4
ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-2.2; ПСК-2.3
ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.5
ОК-4; ОК-5; ПК-15
ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ПК-14
ОПК-1; ПК-16
ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
ОПК-4; ПК-16

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов										
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4					3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	36	144	144	6.4	0.4	133.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5					4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	36	144	144	6.4	0.4	133.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2						4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2					4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Теория разрушения горных пород		4					3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Организация и управление горным производством		6					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	5						4	4	36	144	144	12.9	2.9	122.4	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	55		4	5			13	13	36	468	468	35.7	7.7	411	21.3	8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Вентиляция шахт		7					4	4	36	144	144	25.6	1.6	114.5	3.9	6	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений		6					4	4	36	144	144	10.4	0.4	129.7	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Горные машины и оборудование		4					5	5	36	180	180	8.7	0.7	167.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9	2			
											222	222			7992	7992	608	92	7031.8	352.2	118	4
Вариативная часть																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		4					4	4	36	144	144	8.4	0.4	131.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	5						3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Вскрытие рудных месторождений			5	5			4	4	36	144	144	10.2	2.2	129.9	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче			6				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Проектирование рудников			3		3		2	2	36	72	72	5.4	1.4	62.7	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах		6					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		6					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий			5	5			4	4	36	144	144	10.2	2.2	129.9	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений		6					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Комплексное освоение недр	6						3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5						4	4		144	144	12.6	2.6	122.7	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	5						4	4	36	144	144	12.6	2.6	122.7	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	5						4	4	36	144	144	12.6	2.6	122.7	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6						2	2		72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины		6					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2			

		Курс 7																				Закрепленная кафедра								
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых		
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																											21	Физической культуры		
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
4	58	10		12	1.5	34.5			86			2	2	0.1		80	3.9		з								34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
																												21	Физической культуры	
																												21	Физической культуры	
7	112	18		22	2.7	69.3			140			4	4	1.2		127	7.8													
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																												34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и об	
																												12	Горных машин и транспортно-техноло	

-
Компетенции
ОПК-1; ПК-20
ОПК-6; ПК-10; ПСК-2.5
ОК-1; ПК-14
ОК-3; ОК-7
ОПК-9
ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
ОК-8; ОК-9
ПК-4; ПСК-2.2
ПК-11; ПСК-2.4
ПК-20; ПСК-2.1
ПК-16; ПСК-2.3
ОПК-1; ПСК-2.5
ОПК-7; ПК-8; ПК-22
ОПК-6; ПК-14
ОК-8
ОК-8
ПК-16
ПК-4; ПК-11; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ПК-1
ПСК-2.3
ПК-19; ПСК-2.2
ПК-15
ПК-14
ПК-1; ПК-3
ПСК-2.1; ПСК-2.3
ПК-2; ПСК-2.2
ОПК-9; ПК-7
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ПК-14

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле		6					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6						3	3		108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	6						3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	6						3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6			6			4	4		144	144	12.4	4.4	122.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	6			6			4	4	36	144	144	12.4	4.4	122.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	6			6			4	4	36	144	144	12.4	4.4	122.9	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4						4	4		144	144	8.6	2.6	126.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	4						4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	4						4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6						3	3		108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	6						3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	6						3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6			6			6	6		216	216	14.4	4.4	192.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	6			6			6	6	36	216	216	14.4	4.4	192.9	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	6			6			6	6	36	216	216	14.4	4.4	192.9	8.7	2	
										57	57		2052	2052	162.4	34.4	1784.9	104.7	32	
										279	279		10044	10044	770.4	126.4	8816.7	456.9	150	4
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
Базовая часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				6	6	36	216	216	0.2	0.2	211.9	3.9	216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	36	108	108	2.2	2.2	101.9	3.9	108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456				21	21	36	756	756	0.8	0.8	739.6	15.6	756	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	36	432	432	0.2	0.2	427.9	3.9	432	
										42	42		1512	1512	3.4	3.4	1481.3	27.3	1512	
										42	42		1512	1512	3.4	3.4	1481.3	27.3	1512	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30.5	30.5	185.5			
										9	9		324	324	37	31	278	9		
										9	9		324	324	37	31	278	9		
ФТД.Факультативы																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1					1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9		

Курс 1																											
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.			
46	402	22	6	14	3.3	356.7			705	18	6	20	7.7	620.3	33		549	2	12	7.3	486	41.7					
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4	9.7	3.9		з		

Курс 4																											
	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
4									40	2		2	0.3	35.7			104				2	2.3		91	8.7		э
4									40	2		2	0.3	35.7			104				2	2.3		91	8.7		э
4									40	2		2	0.3	35.7			104				2	2.3		91	8.7		э
8									82	4	2	4	0.6	71.4			206				4	2.4		187	12.6		
50	394	18	8	8	2.7	357.3			762	22	8	22	6.1	675.7	28.2		644				2	12	2.9	595	32.1		
6																	216				0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о	
6																	216				0.2	0.2	211.9	3.9	3.9		
6																	216				0.2	0.2	211.9	3.9	3.9		

		Курс 7																				Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	-	CP	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																											12	Горных машин и транспортно-техноло	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
																											34	Разработки месторождений полезных	
7	112	18		22	2.7	69.3			140			4	4	1.2		127	7.8												
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																											34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
12									432					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9	о								34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
12									432					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9											
12									432					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9											
3									108	6				0.5		92.5	9		э								34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
6									216					30.5		185.5											34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
9									324	6				31		278	9												
9									324	6				31		278	9												
																											38	Права и культурологии	

-
Компетенции
ПК-14
ПСК-2.4
ПК-14
ПСК-2.1
ПСК-2.5
ПК-1
ОПК-8; ПК-21
ПСК-2.6
ПК-4
ПСК-2.4
ОПК-8; ПСК-2.4
ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.6
ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22
ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ОПК-3

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		3				1	1	36	36	36	2.4	0.4	29.7	3.9		
									2	2		72	72	7.1	1.1	57.1	7.8		
									2	2		72	72	7.1	1.1	57.1	7.8		

Курс 1																									
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4	9.7	3.9		
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4	9.7	3.9		

		Курс 7																											Закрепленная кафедра			
		Установочная сессия							Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
																															34	Разработки месторождений полезных ископаемых

-
Компетенции
ПК-16

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.22	Горное право	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б1.Б.43	Вентиляция шахт	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать 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	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.45	Горные машины и оборудование	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	способностью 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	ОПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	
Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением 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	ОПК
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.16.02	Соппротивление материалов	
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-2.1	владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.2	готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.39	Теория разрушения горных пород	
Б1.В.05	Проектирование рудников	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.3	готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.4	способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.40	Организация и управление горным производством	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	
Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.5	владением 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	ПСК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.43	Вентиляция шахт	
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	
Б1.В.ДВ.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-2.6	владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.03	Вскрытие рудных месторождений	
Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.39	Теория разрушения горных пород	
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	
Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.40	Организация и управление горным производством	
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б1.Б.45	Горные машины и оборудование	
Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины	
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле	
Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Гидромеханика	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.05	Проектирование рудников	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и 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	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21	готовностью 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	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью 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	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-18-2_34.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-4
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.12	Механизация горного производства	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Механика	ОПК-9
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.16.02	Сопrotивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.17	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.5
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	ОК-4; ОК-5; ПК-15
Б1.Б.22	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-18-2_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.25	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.30	Физика горных пород	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10; ПСК-2.5
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.39	Теория разрушения горных пород	ПК-4; ПСК-2.2
Б1.Б.40	Организация и управление горным производством	ПК-11; ПСК-2.4
Б1.Б.41	Основы управления и оценки качества руды	ПК-20; ПСК-2.1
Б1.Б.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-16; ПСК-2.3
Б1.Б.43	Вентиляция шахт	ОПК-1; ПСК-2.5
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование рудных месторождений	ОПК-7; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.45	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.В.01	Гидромеханика	ПК-16
Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	ПК-4; ПК-11; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б1.В.03	Вскрытие рудных месторождений	ПК-1
Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	ПСК-2.3
Б1.В.05	Проектирование рудников	ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах	ПК-15
Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	ПСК-2.1; ПСК-2.3
Б1.В.10	Комплексное освоение недр	ПК-2; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление состоянием массива	ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Горнопромышленная геология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле	ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы разработки рудных месторождений	ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.04.02	Основание блоков и механизация выемки руды	ПСК-2.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Проведение и крепление горных выработок	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка руд на больших глубинах	ОПК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химическая геотехнология	ПСК-2.6
Б1.В.ДВ.06.02	Подземное выщелачивание	ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.07.02	Комбинированная геотехнология	ОПК-8; ПСК-2.4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.6
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
Б2.В	Вариативная часть	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-18-2_34.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22
БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В		ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	ПК-16

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наследие)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 3/1 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.01	История	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и нематериальное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	11		9	12
6	Ф1.В.10	Дизайн	10		63	1
7	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
8	Ф1.В.13	Информатика	4		20	1
9	Ф1.В.23	Физическая культура и спорт	2		21	1
10	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	1
11	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
12	Ф1.В.ДВ.01	Медианьютра	1		38	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ (План)						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)						
КАНИКУЛЫ				7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										
			Академические часы										Дней	Академические часы										Дней	Академические часы										Дней	Академические часы							
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контр.	Дней		Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контр.	Дней		Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контр.	Дней		Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р
ИТОГО (с факультативами)			366										10	763										20	707										10	1836							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			366											763											707											1836							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																				45,5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				121,1							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			366	45	20	4	18	3	321			763	54,8	24	6	14	10,8	670,4	37,8			491	21,3		4	10	7,3	428	41,7			1620	121,1	44	14	42	21,1	1419,4	79,5				
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	40	4			4		36		Эк	88	4,3		2	2,3	56	8,7			Эк	88	4,3		2	2,3	56	8,7		Эк	108	8,3		6	2,3	91	8,7						
2	Ф1.В.05	Философия									Эк	78	4,6	4		0,6	71,4				Эк	88	4,3		2	2,3	56	8,7		Эк	144	8,9	4		2	2,9	126,4	8,7					
3	Ф1.В.04	Экономика									Эк	40	4,3	2		0,3	36,7				Эк	88	2,1		2	0,1	62	3,9		Эк	108	6,4	2		4	0,4	97,7	3,9					
4	Ф1.В.05	Правоведение									Эк	78	4,6	4		0,6	71,4				Эк	88	2,1		2	0,1	62	3,9		Эк	144	6,7	4		2	0,7	133,4	3,9					
5	Ф1.В.09	Математика	48	12,9	6		6	0,9	35,1		Эк	80	4,3		2	2,3	47	8,7			Эк	88	4,3		2	2,3	47	8,7		Эк	108	17,2	6		8	3,2	82,1	8,7					
6	Ф1.В.11	Геология	78	6,6	4		2	0,6	71,4		Эк	88	2,1		2	0,1	60	3,9			Эк	88	2,1		2	0,1	60	3,9		Эк	144	8,7	4		4	0,7	131,4	3,9					
7	Ф1.В.12	Механизация горного производства									Эк	42	6,6	4		2	0,6	36,4			Эк	88	2,1		2	0,1	60	3,9		Эк	108	8,7	4		4	0,7	96,4	3,9					
8	Ф1.В.14	Физия									Эк	42	6,6	4	2		0,6	36,4			Эк	102	4,3		2		2,3	89	8,7		Эк	144	10,9	4	4		2,9	124,4	8,7				
9	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	78	6,3	2		4	0,3	71,7		Эк	86	6,6	2		2	2,6	69,7	8,7			Эк	68	2,1		2	0,1	47	3,9		Эк	Эк	218	16	4		8	3	188,4	12,6			
10	Ф1.В.18	Геодезия и нивелирование	44	8,6	4	4		0,6	36,4		Эк	84	2,1		2		0,1	58	3,9			Эк	88	4,3		2		2,3	53	8,7		Эк	108	10,7	4	6		0,7	93,4	3,9			
11	Ф1.В.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья									Эк	78	6,6	4	2		0,6	71,4			Эк	88	4,3		2		2,3	53	8,7		Эк	144	10,9	4	4		2,9	124,4	8,7				
12	Ф1.В.27	Инновационная деятельность горных предприятий	78	6,6	4		2	0,6	71,4		Эк	88	2,1		2	0,1	60	3,9			Эк	88	2,1		2	0,1	60	3,9		Эк	144	8,7	4		4	0,7	131,4	3,9					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(6) За(4) ЗаО(3)										
ПРАКТИКИ			(План)																														216										
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					Эк										216										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			51	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			45	ТО: 28 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	4		66	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	4		38	2
5	Ф1.В.06	Математика	3		9	12
6	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
7	Ф1.В.12	Механизация горного производства	3		12	2
8	Ф1.В.14	Физика	4		66	2
9	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	6		43	2
10	Ф1.В.18	Геодезия и нивелирование	3		26	25
11	Ф1.В.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	4		26	2
12	Ф1.В.27	Инновационная деятельность горных предприятий	4		34	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	БЭ.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс						
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы												
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб	Пр	ВНК Р	СР			Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб	Пр	ВНК Р			СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.		Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб	Пр	ВНК Р
ИТОГО (с факультативами)			294								12		900								25		716								13		1900									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			294								12		764								25		716								13		1764									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	44									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	125									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			294	35	20	4	8	3	249			764	63.5	28	6	16	13.5	661.8	38.7			608	26.5		2	16	8.5	532	49.5			1656	125	48	12	40	25	1442.8	89.2			
1	Э1.В.18	Механика									48	10.9	6		4	0.9	35.1				Эк	82	4.3			2	2.3	49	8.7		Эк	108	15.2	6	6	3.2	84.1	8.7				
2	Э1.В.18.01	Теоретическая механика								48	10.9	6		4	0.9	35.1					Эк	82	4.3			2	2.3	49	8.7		Эк	108	15.2	6	6	3.2	84.1	8.7				
3	Э1.В.17	Основы горного дела	82	10.9	6		4	0.9	71.1		Эк	82	15.2	6		6	3.2	196.1	8.7		Эк	88	4.3			2	2.3	85	8.7	Эк(З)	880	30.4	12	12	6.4	312.2	17.4					
4	Э1.В.17.01	Подземная разработка ИЛН								82	10.9	6		4	0.9	71.1					Эк	88	4.3			2	2.3	85	8.7		Эк	180	15.2	6	6	3.2	156.1	8.7				
5	Э1.В.17.02	Открытая разработка ИЛН	82	10.9	6		4	0.9	71.1		Эк	88	4.3			2	2.3	85	8.7		Эк									Эк	180	15.2	6	6	3.2	156.1	8.7					
6	Э1.В.19	Основы переработки полезных ископаемых								88	2.3	2			0.3	35.7					Эк	84	2.1			2	0.1	28	3.9		Эк	72	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9			
7	Э1.В.21	Продвижение научной продукции								88	2.3	2			0.3	35.7					Эк	70	2.1			2	0.1	64	3.9		Эк	108	4.4	2		2	0.4	96.7	3.9			
8	Э1.В.22	Горное право								88	2.3	2			0.3	35.7					Эк	108	2.1			2	0.1	100	3.9		Эк	144	4.4	2		2	0.4	135.7	3.9			
9	Э1.В.23	Электротехника								78	4.3	2	2		0.3	71.7					Эк	88	4.3			2	2.3	55	8.7		Эк	144	8.6	2	2	2	2.6	126.7	8.7			
10	Э1.В.28	Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве	78	6.6	4		2	0.6	71.4		Эк	88	2.1			2	0.1	60	3.9		Эк									Эк	144	8.7	4		4	0.7	131.4	3.9				
11	Э1.В.27	Безопасность ведения горных работ	42	6.6	4		2	0.6	35.4		Эк	88	4.3			2	2.3	53	8.7		Эк									Эк	108	10.9	4		4	2.9	88.4	8.7				
12	Э1.В.28	Технология и безопасность взрывных работ								42	6.6	4	2		0.6	35.4					Эк	88	2.1		2		0.1	60	3.9		Эк	108	8.7	4	4		0.7	95.4	3.9			
13	Э1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	42	6.6	4	2		0.6	35.4		Эк	88	4.3			2	2.3	53	8.7		Эк									Эк	108	10.9	4	4		2.9	88.4	8.7				
14	Э1.В.30	Виды горных пород	40	4.3	2	2		0.3	35.7		Эк	88	4.3			2	2.3	55	8.7		Эк									Эк	108	8.6	2	2	2	2.6	90.7	8.7				
15	Э1.В.34	История горного дела								20	2.3	2			0.3	17.7					Эк	62	2.1			2	0.1	45	3.9		Эк	72	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9			
16	Э1.В.43	Проектирование рудников								20	2.3	2			0.3	17.7					Эк(КР)	62	3.1			2	1.1	45	3.9		Эк(КР)	72	5.4	2		2	1.4	62.7	3.9			
17	ЭГ.В.42	Теория горения и взрыва								Эк	88	2.4	2			0.4	29.7	3.9			Эк									Эк	88	2.4	2			0.4	29.7	3.9				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) Эк(2)											Эк(3) Эк(5) Эк(КР)											Эк(7) Эк(7) Эк(КР)																	
ПРАКТИКИ (План)																									Эк(КР)																	
62.6.03(П)		Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																							Эк(КР)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
КАНИКУЛЫ																																										

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 29 2/3 Э: 8		
1	Ф1.В.18	Механика	3			3+
2	Ф1.В.18.01	Теоретическая механика	3		58	3
3	Ф1.В.17	Основы горного дела	10			3+
4	Ф1.В.17.01	Подземная разработка ИЛН	5		34	3
5	Ф1.В.17.02	Открытая разработка ИЛН	5		34	3
6	Ф1.В.19	Основы переработки полезных ископаемых	2		26	3
7	Ф1.В.21	Продвижение научной продукции	3		17	3
8	Ф1.В.22	Горное право	4		34	3
9	Ф1.В.23	Взрывотехника	4		71	3
10	Ф1.В.28	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	4		34	3
11	Ф1.В.27	Безопасность ведения горных работ	3		34	3
12	Ф1.В.28	Технология и безопасность взрывных работ	3		34	3
13	Ф1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	3		26	3
14	Ф1.В.30	Виды горных пород	3		34	3
15	Ф1.В.34	История горного дела	2		34	3
16	Ф1.В.35	Проектирование рудников	2		34	3
17	ФГДА.02	Теория горения и взрыва	1		34	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										
			Академические часы										Дней	Академические часы										Дней	Академические часы										Дней	Академические часы							
			Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Контакт.	Всего		Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.		Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р		СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)			394										12	762										25	960										33	2016							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			394											762											960											2016							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																				50,5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				111,7							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			394 36,7 18 8 8 2,7 357,3											762 58,1 22 8 22 6,1 675,7 28,2											644 16,9 2 12 2,9 595 32,1											1900 111,7 40 18 42 11,7 1628 60,3							
1	Э1.В.03	Безопасность жизнедеятельности	78	6,6	+	2		0,6	71,4		Эк	88	4,3	2		2,3	63	8,7								Эк	144	10,9	+	+		2,9	124,4	8,7									
2	Э1.В.04	Механика	42	6,6	+		2	0,6	36,4		Эк	112	13	6		6	1	96,1	3,9						Эк	88	2,1			2	0,1	92	3,9	Эк	262	21,7	10	10	1,7	222,6	7,8		
3	Э1.В.05	Сопротивление материалов	42	6,6	+		2	0,6	36,4		Эк	80	2,1			2	0,1	24	3,9						Эк	72	8,7	+			+	0,7	99,4	3,9									
4	Э1.В.06	Прикладная механика									Эк	82	10,9	6		4	0,9	71,1							Эк	88	2,1			2	0,1	92	3,9	Эк	180	13	6		6	1	163,1	3,9	
5	Э1.В.07	Основы горного дела	82	10,6	+	+	2	0,6	71,4		Эк	82	2,1			2	0,1	96	3,9						Эк	144	12,7	+	+	+	0,7	127,4	3,9										
6	Э1.В.08	Строительная геотехнология	82	10,6	+	+	2	0,6	71,4		Эк	82	2,1			2	0,1	96	3,9						Эк	144	12,7	+	+	+	0,7	127,4	3,9										
7	Э1.В.09	Проектная деятельность									Эк	78	6,6	+		2	0,6	71,4							Эк	88	2,1			2	0,1	60	3,9	Эк	144	8,7	+	+	+	0,7	131,4	3,9	
8	Э1.В.10	Обоснование проектных решений									Эк	78	6,6	+		2	0,6	71,4							Эк	88	2,1			2	0,1	60	3,9	Эк	144	8,7	+	+	+	0,7	131,4	3,9	
9	Э1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	40	4,3	2		2	0,3	35,7		Эк	88	2,1			2	0,1	62	3,9						Эк	108	6,4	2		+	0,4	97,7	3,9										
10	Э1.В.12	Аэрология горных предприятий	78	4,3	2		2	0,3	71,7		Эк	88	2,1			2	0,1	62	3,9						Эк	144	6,4	2		+	0,4	133,7	3,9										
11	Э1.В.13	Геомеханика	78	4,3	2	2		0,3	71,7		Эк	88	2,1	2		0,1	62	3,9						Эк	144	6,4	2	+		0,4	133,7	3,9											
12	Э1.В.14	Теория разрушения горных пород									Эк	40	4,3	2		2	0,3	35,7						Эк	88	2,1			2	0,1	62	3,9	Эк	108	6,4	2	+	0,4	97,7	3,9			
13	Э1.В.15	Процессы подземной разработки рудных месторождений									Эк	40	4,3	2		2	0,3	35,7						Эк	104	2,1			2	0,1	98	3,9	Эк	144	6,4	2	+	0,4	133,7	3,9			
14	Э1.В.16	Горные машины и оборудование									Эк	78	6,6	+	2		0,6	71,4						Эк	102	2,1		2		0,1	96	3,9	Эк	180	8,7	+	+		0,7	167,4	3,9		
15	Э1.В.17	Гидромеханика									Эк	42	6,3	2	2	2	0,3	35,7						Эк	102	2,1			2	0,1	96	3,9	Эк	144	8,4	2	2	+	0,4	131,7	3,9		
16	Э1.В.18	Проведение и крепление горных выработок									Эк	40	4,3	2		2	0,3	35,7						Эк	104	4,3			2	2,3	91	8,7	Эк	144	8,6	2		+	2,6	126,7	8,7		
17	Э1.В.19	Разработка рудных месторождений									Эк	40	4,3	2		2	0,3	35,7						Эк	104	4,3			2	2,3	91	8,7	Эк	144	8,6	2		+	2,6	126,7	8,7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк 3а(1) ЗаО										Эк 3а(5) ЗаО										Эк 2) За(9) ЗаО(2)										
ПРАКТИКИ (План)																																	Эк 2) За(9) ЗаО(2)										
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					Эк 2) За(9) ЗаО(2)										Эк 2) За(9) ЗаО(2)										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			56	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			50	ТО: 26 2/3 3:9		
1	Ф1.В.01	Безопасность жизнедеятельности	4		45	+
2	Ф1.В.01.01	Механика	7			3+
3	Ф1.В.01.02	Сопротивление материалов	2		58	+
4	Ф1.В.01.03	Прикладная механика	5		58	+
5	Ф1.В.01.04	Основы горного дела	4			3+
6	Ф1.В.01.05	Строительная геотехнология	4		34	+
7	Ф1.В.01.06	Проектная деятельность	4			45
8	Ф1.В.01.07	Обоснование проектных решений	4		34	+
9	Ф1.В.01.08	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3		34	+
10	Ф1.В.01.09	Аэрология горных предприятий	4		34	+
11	Ф1.В.01.10	Геомеханика	4		34	+
12	Ф1.В.01.11	Теория разрушения горных пород	3		34	+
13	Ф1.В.01.12	Процессы подземной разработки рудных месторождений	4		34	45
14	Ф1.В.01.13	Горные машины и оборудование	5		12	+
15	Ф1.В.01.14	Гидромеханика	4		12	+
16	Ф1.В.01.15	Проведение и крепление горных выработок	4		34	+
17	Ф1.В.01.16	Разработка рудных месторождений	4		34	+
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	Учебная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс									
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы									
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР				
ИТОГО (с факультативами)			328										697										795										1900									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			328										697										795										1900									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	44,5									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	124,8									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			328										697										569										1594									
			42,7	18	12	10	2,7	285,3					697	59,9	22	4	22	11,9	593,2	33,9				569	22,2			12	10,2	509	37,8				1594	124,8	40	16	44	24,8	1387,5	
1	Б1.В.18	Геодезия и маркировка										22	4,3	2		2	0,3	17,7					2а	60	2,1			2	0,1	44	3,9			2а	72	6,4	2		4	0,4	61,7	
2	Б1.В.20	Проектная деятельность	118	8,6	+		+	0,6	107,4			2а	144	12,9	+		6	2,9	122,4	8,7			2а	100	2,1			2	0,1	94	3,9			2а 2б	280	23,6	8		12	3,6	323,8	
3	Б1.В.20.02	Технология производства работ	118	8,6	+		+	0,6	107,4			2а	100	4,3			2	2,3	87	8,7			2а	100	2,1									2а	218	12,9	+		6	2,9	194,4	
4	Б1.В.20.03	Анализ и оценка результатов										44	8,6	+			+	0,6	35,4					2а	100	2,1			2	0,1	94	3,9			2а	144	10,7	+		6	0,7	129,4
5	Б1.В.23	Автоматизация и электрификация горного производства	42	6,6	+	2		0,6	35,4			2а	102	2,1		2		0,1	96	3,9														2а	144	8,7	+	+		0,7	131,4	
6	Б1.В.41	Основы управления и оценки качества руды										44	8,6	+			+	0,6	35,4					2а	100	4,3			2	2,3	87	8,7			2а	144	12,9	+		6	2,9	122,4
7	Б1.В.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	24	12,6	+	+	+	0,6	71,4			2а	88	10,9	+	2	2	2,9	69,4	8,7			2а 2б	161	5,8			2	3,8	136,5	8,7			2а 2б	324	29,3	8	6	8	7,3	277,3	
8	Б1.В.42	Технология взрывных работ на подземном руднике										42	6,6	+			2	0,6	35,4					2а	88	4,3			2	2,3	53	8,7			2а	108	10,9	+		+	2,9	88,4
9	Б1.В.43	Вскрытие рудных месторождений	42	6,6	+		2	0,6	35,4			2а 2б	102	3,6			2	1,6	94,5	3,9					2а 2б	102	3,6							2а 2б	144	10,2	+		+	2,2	129,9	
10	Б1.В.43	Строительство и реконструкция горных предприятий										42	6,6	+			2	0,6	35,4					2а 2б	102	3,6			2	1,6	94,5	3,9			2а 2б	144	10,2	+		+	2,2	129,9
11	Б1.В.43.01	Управление состоянием массива	44	8,3	2	6		0,3	35,7			2а	100	4,3			2	2,3	87	8,7													2а	144	12,6	2	6	2	2,6	122,7		
12	Б1.В.43.02	Горнопромышленная геология	44	8,3	2	6		0,3	35,7			2а	100	4,3			2	2,3	87	8,7												2а	144	12,6	2	6	2	2,6	122,7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За ЗаО КР										Эк(3) За(2) ЗаО КР(2)										Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР(3)									
ПРАКТИКИ			(План)																														216									
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					2а 2б										216									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)			50		39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наследие)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			71.7	44	70: 26 2/3 3:9		
1	Ф1.В.13	Геодезия и маркировка	3.9	2		25	25
2	Ф1.В.20	Проектная деятельность	12.6	10		45	
3	Ф1.В.20.02	Технология производства работ	8.7	6		34	5
4	Ф1.В.20.03	Анализ и оценка результатов	3.9	4		34	5
5	Ф1.В.23	Автоматизация и электрификация горного производства	3.9	4		12	5
6	Ф1.В.41	Основы управления и оценки качества руды	8.7	4		34	5
7	Ф1.В.42	Процессы подземной разработки рудных месторождений	17.4	9		34	45
8	Ф1.В.43	Технология взрывных работ на подземном руднике	8.7	3		34	5
9	Ф1.В.43	Вскрытие рудных месторождений	3.9	4		34	5
10	Ф1.В.43	Строительство и реконструкция горных предприятий	3.9	4		34	5
11	Ф1.В.43.01.01	Управление состоянием массива	8.7	4		34	5
12	Ф1.В.43.01.02	Горнопромышленная геология	8.7	4		25	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			П(3)				
ПРАКТИКИ			(План)		3.9	6	4
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс								
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы											
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.		Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.
ИТОГО (с факультативами)			344							12	754							25	702							13	1900														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			344								754								702								1900														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																											44,5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											123,8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			344	42	22	2	14	4	302		754	62,5	20	6	24	12,5	649,8	41,7		496	19,3			12	7,3	429,8	36,9		1594	123,8	42	8	50	23,8	1381,6						
1	Э1.В.Э4	Горнопромышленная экология								42	6,6	+		2	0,6	35,4			Эк	88	2,1			2	0,1	60	3,9		Эк	108	8,7	+	+	0,7	95,4						
2	Э1.В.Э6	Организация и управление горным производством	40	4,3	2		2	0,3	35,7		Эк	82	2,1		2	0,1	26	3,9										Эк	72	6,4	2		+	0,4	61,7						
3	Э1.В.Э4	Компьютерное моделирование рудных месторождений								44	8,3	2	+	2	0,3	35,7			Эк	100	2,1			2	0,1	94	3,9		Эк	144	10,4	2	+	+	0,4	129,7					
4	Э1.В.Э4	Управление качеством руд при добыче	42	6,6	+		2	0,6	35,4		Эк	102	2,1		2	0,1	96	3,9									Эк	144	8,7	+		+	0,7	131,4							
5	Э1.В.Э6	Вампачные работы в шахтах								42	6,6	+		2	0,6	35,4			Эк	88	2,1			2	0,1	60	3,9		Эк	108	8,7	+		+	0,7	95,4					
6	Э1.В.Э7	Вентрооборудование и электрооборудование горных предприятий	40	4,3	2	2		0,3	35,7		Эк	82	2,1		2	0,1	26	3,9										Эк	72	6,4	2	+		0,4	61,7						
7	Э1.В.Э8	Разработка пластовых и россыпных месторождений								22	4,3	2		2	0,3	17,7			Эк	60	2,1			2	0,1	44	3,9		Эк	72	6,4	2		+	0,4	61,7					
8	Э1.В.Э9	Комплексное освоение недр	42	6,6	+		2	0,6	35,4		Эк	88	4,3		2	2,3	53	8,7										Эк	108	10,9	+		+	2,9	88,4						
9	Э1.В.Э10	Транспортные машины. Стационарные машины	22	4,3	2		2	0,3	17,7		Эк	60	2,1		2	0,1	44	3,9										Эк	72	6,4	2		+	0,4	61,7						
10	Э1.В.Э10	Материаловедение в горном деле	22	4,3	2		2	0,3	17,7		Эк	60	2,1		2	0,1	44	3,9										Эк	72	6,4	2		+	0,4	61,7						
11	Э1.В.Э10	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях								42	6,6	+		2	0,6	35,4			Эк	88	4,3			2	2,3	53	8,7		Эк	108	10,9	+		+	2,9	88,4					
12	Э1.В.Э10	Защита интеллектуальной собственности								42	6,6	+		2	0,6	35,4			Эк	88	4,3			2	2,3	53	8,7		Эк	108	10,9	+		+	2,9	88,4					
13	Э1.В.Э10	Системы разработки рудных месторождений								42	6,6	+		2	0,6	35,4			Эк КП	102	5,8			2	3,8	87,5	8,7		Эк КП	144	12,4	+		+	4,4	122,9					
14	Э1.В.Э10	Обогащение блоков и металлотермические выходы руды								42	6,6	+		2	0,6	35,4			Эк КП	102	5,8			2	3,8	87,5	8,7		Эк КП	144	12,4	+		+	4,4	122,9					
15	Э1.В.Э10	Динамическая геотехнология	42	6,6	+		2	0,6	35,4		Эк	88	4,3		2	2,3	53	8,7										Эк	108	10,9	+		+	2,9	88,4						
16	Э1.В.Э10	Подземное выщелачивание	42	6,6	+		2	0,6	35,4		Эк	88	4,3		2	2,3	53	8,7										Эк	108	10,9	+		+	2,9	88,4						
17	Э1.В.Э10	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	80	8,6	+		4	0,6	71,4		Эк КП	188	5,8		2	3,8	121,5	8,7										Эк КП	218	14,4	+		6	4,4	192,9						
18	Э1.В.Э10	Комбинированная геотехнология	80	8,6	+		4	0,6	71,4		Эк КП	188	5,8		2	3,8	121,5	8,7										Эк КП	218	14,4	+		6	4,4	192,9						
19	Э1.В.Э10(И)	Научно-исследовательская работа	88	0,7				0,7	35,3		Эк	88	0,8			0,8	31,3	3,9										Эк	108	2,2			2,2	101,9							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(3) За(3) ЗаО КП								Эк(2) За(4) ЗаО КП								Эк(5) За(7) ЗаО(2) КП(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																								216							0,2			0,2	211,9			
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																	Эк							216	0,2			0,2	211,9	3,9		Эк	216	0,2				0,2	211,9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)			50		39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			78,6	44	70: 26 2/3 3: 9		
1	в1 а. а4	Горнопромышленная экология	3,9	3		26	6
2	в1 а. а0	Организация и управление горным производством	3,9	2		34	6
3	в1 а. а4	Компьютерное моделирование рудных месторождений	3,9	4		34	6
4	в1 а. а4	Управление качеством руд при добыче	3,9	4		34	6
5	в1 а. а6	Вампадные работы в шахтах	3,9	3		34	6
6	в1 а. а7	Вентрооборудование и электрооборудование горных предприятий	3,9	2		12	6
7	в1 а. а8	Разработка пластовых и россыпных месторождений	3,9	2		34	6
8	в1 а. а0	Комплексное освоение недр	8,7	3		34	6
9	в1 а. а8 а01	Транспортные машины. Стационарные машины	3,9	2		12	6
10	в1 а. а8 а01	Материаловедение в горном деле	3,9	2		12	6
11	в1 а. а8 а01	Технология обработки ценных руд в особо сложных условиях	8,7	3		34	6
12	в1 а. а8 а01	Защита интеллектуальной собственности	8,7	3		34	6
13	в1 а. а8 а01	Системы разработки рудных месторождений	8,7	4		34	6
14	в1 а. а8 а01	Обогащение бокситов и металлоксидов выемки руды	8,7	4		34	6
15	в1 а. а8 а01	Динамическая геотехнология	8,7	3		34	6
16	в1 а. а8 а01	Подземное выщелачивание	8,7	3		34	6
17	в1 а. а8 а01	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	8,7	6		34	6
18	в1 а. а8 а01	Комбинированная геотехнология	8,7	6		34	6
19	в. а. в. 04(н)	Научно-исследовательская работа	3,9	3		34	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			П(2)				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	БЭ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,наслед)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО:3 Э:4		
1	Э1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства		Э4	7
2	Э1.Б.45	Вентиляция шахт		Э4	7
НОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	8	
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдаче и сдача государственного экзамена		2	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		4	
КАНИКУЛЫ			3 Э/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			4						
		26	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2						
		34	+	2						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4						
		34	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			4						
		34	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4						
		34	+	4						
Производственная - преддипломная практика	7			8						
		34	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6			2						
		34	+	2						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование рудников				
КР	3	34		
Вскрытие рудных месторождений				
КП	5	34		
Процессы подземной разработки рудных месторождений				
КП	5	34		
Строительство и реконструкция горных предприятий				
КП	5	34		
Экономика и менеджмент горного производства				
КР	7	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Основание блоков и механизация выемки руды				
КП	6	34		
Системы разработки рудных месторождений				
КП	6	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7				
Комбинированная геотехнология				
КП	6	34		
Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений				
КП	6	34		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого (с Факультативами)				316	347	332	47	51	50	56	50	50	28
Итого по ОП (без Факультативов)				315	345	330	46	51	49	56	50	50	28
Дисциплины (модули)	80%	20%	45,6%	273	285	279	46	45	46	50	44	41	7
Базовая часть				216	240	222	46	45	44	42	29	9	7
Вариативная часть				45	57	57			2	8	15	32	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42		6	3	6	6	9	12
Базовая часть				36	51	42		6	3	6	6	9	12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				6	9	9							9
Факультативы				1	2	2	1		1				
				1	2	2	1		1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, Факультативы					45	42,9	45,5	44	50,5	44,5	44,5	36
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					770,4	118,3	121,1	125	111,7	124,8	121,6	47,9
	Блок Б2					3,4		0,2	0,2	0,2	0,2	2,4	0,2
	Блок Б3					37							37
	Блок ФТД					7,1	4,7		2,4				
	Итого по всем блокам					817,9	123	121,3	127,6	111,9	125	124	85,1
Образовательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	7	2	6	5	1
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	6	9	3	7	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3	1	2	2	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										3	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1				1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42,24%							
	в интерактивной форме					23,2%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	34		18.00	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
xx	12		2.00	
xx	26		1.00	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	
6	34		0.50	
7	34		0.50	
8	34		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	47		51		50		56		50		50		28	
Всего	47		51		50		56		50		50		28	
1														
2	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-2; ОК-3 4		Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОП-2 3		Б1.Б.16 Механика [Эк] ОП-9 3		Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9 4		Б1.Б.18 Геодезия и маршеведенье [Эк] ОК-6; п-1; п-12; п-17; п-20 2		Б1.Б.24 Горносправочная и экология [Эк] ОК-4; п-5; п-6; п-10; п-20; п-21 3		Б1.Б.23 Экология и менеджмент горного производства [Эк, СР] ОК-4; п-12; п-13; п-22 3	
3														
4											Б1.Б.40 Организация и управление горным производством [Эк] п-11; п-24 2			
5			Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-2 4										Б1.Б.43 Вентиляция шахт [Эк] ОК-1; п-25 4	
6	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-2 4								Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк, СР] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; п-23; п-24; п-25 10		Б1.Б.44 Компьютерное моделирование рудных месторождений [Эк] ОК-7; п-8; п-22 4			
7							Б1.Б.16 Механика [Эк] ОК-9 7							
8					Б1.Б.17 Основы горного дела [Эк] ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОК-9; п-2; п-3 10									
9			Б1.Б.04 Экология [Эк] ОК-4 3											
10	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Эк] ОК-6; ОК-2; ОК-3 4													
11											Б1.Б.04 Управление качеством руд при добыче [Эк] ОК-2 4			
12			Б1.Б.05 Правоведение [Эк] ОК-3 4										Б1.Б.04(П) Производственная - предпринимательская практика [Эк] ОК-3; п-9; п-12; п-13; п-14; п-15; п-16; п-17; п-18; п-19; п-21; п-22; п-23; п-24; п-25; п-26 12	
13	Б1.Б.07 Технология менеджмента и саморазвития [Эк] ОК-6; ОК-7 3				Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых [Эк] ОК-1; п-14; п-16 2				Б1.Б.33 Автоматизация и электрификация горного производства [Эк] ОК-1; п-14 4		Б1.Б.06 Заключенные работы в шахтах [Эк] п-15 3			
14														
15														
16			Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1; ОК-4 3											
17					Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Эк] ОК-4; ОК-3; п-15 3		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк] ОК-6; ОП-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; п-23; п-24; п-25 4				Б1.Б.07 Электрооборудование и электрообъемные горных предприятий [Эк] п-14 2			
18														
19									Б1.Б.41 Основы управления и оценки качества руды [Эк] п-20; п-21 4					
20			Б1.Б.11 Геоология [Эк] ОК-1 4								Б1.Б.09 Разработка пластовых и россыпных месторождений [Эк] 2		Б1.Б.01 2	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
20			Б1.Б.09 Математика [Зн, За] ОК-1; ОК-4	11	Б1.Б.11 Математика [Зн, За] ОК-1; ОК-3; ОК-9		Б1.Б.22 Горное право [За] ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-20	4	Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [За] ОК-1; ОК-20	3				
21														
22														
23			Б1.Б.12 Механизация горного производства [За] ОК-6; ОК-8; ОК-17	3										
24														
25														
26			Б1.Б.14 Электротехника [Зн] ОК-1; ОК-4	4	Б1.Б.25 Электротехника [Зн] ОК-1; ОК-14	4	Б1.Б.32 Аэрология горных предприятий [За] ОК-6; ОК-10; ОК-25	4	Б1.Б.42 Процессы подземной разработки рудных месторождений [Зн, СП] ОК-16; ОК-23	9	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Транспортные машины. Стационарные машины [За] (Материаловедение в горном деле) ОК-14	2	Б1.Б.02 Подготовка и процедуры защиты и процедуры защиты выпускной квалификационной работы ОК-2; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-21; ОК-21.1; ОК-2.2; ОК-2.3; ОК-2.4; ОК-2.5; ОК-2.6	6
27														
28														
29														
30														
31			Б1.Б.10 Динамика [Зн, За] ОК-1; ОК-4	10	Б1.Б.15 начертательная геометрия, инженерная и монтажная графика [Зн, ЗаО] ОК-1; ОК-7	6	Б1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве [За] ОК-1; ОК-16	4	Б1.Б.35 Геомеханика [ЗаО] ОК-9	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях [Зн] (Защита интеллектуальной собственности) ОК-2.4	3	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Системы разработки рудных месторождений [Зн, СП] (Основание блоков и механизация выемки руд) ОК-2.1	4
32														
33														
34														
35														
36			Б1.Б.18 Геодезия и маршедежия [За] ОК-6; ОК-1; ОК-12; ОК-17; ОК-20	3	Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Зн] ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-15; ОК-20	3	Б1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ [За] ОК-5; ОК-4; ОК-11; ОК-21	3	Б1.Б.39 Теория разрушения горных пород [За] ОК-4; ОК-2.2	3	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Динамическая геотехнология [Зн] (Подземное вышелачивание) ОК-2.6	3		
37														
38			Б1.Б.11 Геология		Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Зн] ОК-1; ОК-14	3	Б1.Б.30 Обогащение полезных ископаемых [Зн] ОК-1; ОК-14	3	Б1.В.08 Строительство и ремонт горных зданий [Зн] ОК-1; ОК-14	3	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Технология подземной и открытой разработки рудных месторождений [Зн, СП] ОК-16; ОК-23			

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-18-2_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018