

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова
Институт элитных программ и открытого образования

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

Ректор _____ Чукин М.В.
"___" _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Электрifiкация и автоматизация горного производства

Специализация: Электрifiкация и автоматизация горного производства
Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022
Учебный год _____ 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л. 5 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым
вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Абдулвелеев И.Р./

Директор института _____ / Ярославцев А.В./

Заведующий кафедрой _____ / Мажитов А.М./

Внешний рецензент _____

Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №662 от 19.07.2022г. “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №5 от 29.03.2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и документоведения
19	Иностранных языков по техническим
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
34	Разработки месторождений полезных
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
26	Геологии, маркшейдерского дела и
20	Информатики и информационной
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации
12	Горных машин и транспортно-
26	Геологии, маркшейдерского дела и
9	Прикладной математики и
12	Горных машин и транспортно-
58	Механики
58	Механики
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-
58	Механики
34	Разработки месторождений полезных
26	Геологии, маркшейдерского дела и
71	Электроснабжения промышленных
26	Геологии, маркшейдерского дела и
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-22-6_12.rlx', код специальности 21.05.04, специализация : Электрфикация и автоматизация горного производства, год начала подгот

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе								
+	Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства		5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4					
+	Б1.О.39	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4							
+	Б1.О.40	Физика горных пород	4					3	3	108	108	10.6	8	88.7	8.7				3						
+	Б1.О.41	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3								
+	Б1.О.42	Аэрология горных предприятий	6					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7						4				
+	Б1.О.43	История горного дела		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2									
+	Б1.О.44	Геомеханика			4			5	5	180	180	10.7	10	165.4	3.9				5						
+	Б1.О.45	Инновационная деятельность горных предприятий		2				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4							
+	Б1.О.46	Физические основы электроники		4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3						
+	Б1.О.47	Теория автоматического управления	5	5			5	7	7	252	252	22	18	217.4	12.6					7					
+	Б1.О.48	Электрические машины	4					5	5	180	180	14.9	12	156.4	8.7				5						
+	Б1.О.49	Электроснабжение горного производства	6	6		6		8	8	288	288	22.5	18	252.9	12.6						8				
+	Б1.О.50	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий		6				3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9						3				
+	Б1.О.51	Силовая преобразовательная техника	5					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7					3					
+	Б1.О.52	Проектная деятельность		4457				10	10	360	360	40.5	38	303.9	15.6				4	4		2			
+	Б1.О.52.01	Обоснование проектных решений		44				4	4	144	144	14.8	14	121.4	7.8				4						
+	Б1.О.52.02	Технология производства работ		5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4					
+	Б1.О.52.03	Анализ и оценка результатов		7				2	2	72	72	15	14	53.1	3.9							2			
+	Б1.О.53	Корпоративная культура промышленных предприятий		1				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9	2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									57	57	2052	2052	182.6	156	1786	83.4	4			12	10	9	22	4	
+	Б1.В.01	Гидромеханика		3				4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9				4						
+	Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания		3				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9				4						
+	Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	6					5	5	180	180	23.2	20	148.1	8.7						5				
+	Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	66			6		8	8	288	288	29.3	22	241.3	17.4							8			
+	Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	66			6		9	9	324	324	29.3	22	277.3	17.4							9			
+	Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях			4			5	5	180	180	12.7	12	163.4	3.9	2				5					
+	Б1.В.07	Управление техническими системами		5				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3					
+	Б1.В.08	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	4					5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7				5						
+	Б1.В.09	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		5				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3					
+	Б1.В.10	Монтаж и эксплуатация электроустановок		7				4	4	144	144	21	20	119.1	3.9	2						4			
+	Б1.В.11	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах			3	3		4	4	144	144	13.9	12	126.2	3.9				4						
+	Б1.В.12	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		5				3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9					3					
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	1.8		1803	31.2	1836			6	3	9	9	12	12
Обязательная часть									15	15	540	540	1		523.4	15.6	540			6	3		6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			3			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108			3						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
34	Разработки месторождений полезных
12	Горных машин и транспортно-
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-
38	Права и культурологии
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Геологии, маркшейдерского дела и
26	Геологии, маркшейдерского дела и
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-22-6_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Электрификация и автоматизация горного производства, год начала подготовки

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование						270	270		9720	9720	817.6	709	108.6	8464.7	437.7		4		
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть										213	213		7668	7668	635	553	82	6678.7	354.3		
+	Б1.О.01	История России		3	3			4	4		144	144	68.5	67	1.5	67.7	7.8				
+	Б1.О.01.01	Отечественная история			3			2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9				
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		3				2	2	36	72	72	64.1	63	1.1	4	3.9				
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		5				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	122					6	6	36	216	216	16.3	16	0.3	188	11.7				
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык			3			3	3	36	108	108	6.1	6	0.1	98	3.9				
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9				
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9				
+	Б1.О.07	Философия	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7				
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7				
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9				
+	Б1.О.10	Экономика предприятия			5			3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9				
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			5			3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9				
+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	36	180	180	8.6	6	2.6	162.7	8.7				
+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	2					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7				
+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9				
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		1				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9				
+	Б1.О.16	Физика	1	1				9	9	36	324	324	17	14	3	294.4	12.6				
+	Б1.О.17	Геология	2	1	1			8	8	36	288	288	23.7	20	3.7	247.8	16.5				
+	Б1.О.18	Информационные технологии		1				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9				
+	Б1.О.19	Химия	1					4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7				
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия	1					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7				
+	Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	1					3	3	36	108	108	10.6	8	2.6	88.7	8.7				
+	Б1.О.22	Геодезия и маркшейдерия		14				5	5	36	180	180	15.1	14	1.1	157.1	7.8				
+	Б1.О.23	Анализ данных		2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9				
+	Б1.О.24	Механизация горного производства		2				3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9				
+	Б1.О.25	Сопроотивление материалов		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9				
+	Б1.О.26	Теоретическая механика	2					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7				
+	Б1.О.27	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	2					5	5	36	180	180	17.2	14	3.2	154.1	8.7				
+	Б1.О.28	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых			2			5	5	36	180	180	12.7	12	0.7	163.4	3.9				
+	Б1.О.29	Горные машины и оборудование	3					5	5	36	180	180	14.9	12	2.9	156.4	8.7				
+	Б1.О.30	Прикладная механика		3				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9				
+	Б1.О.31	Строительная геотехнология	3					5	5	36	180	180	14.9	12	2.9	156.4	8.7				
+	Б1.О.32	Горное право		3				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9				
+	Б1.О.33	Электротехника		3				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9				
+	Б1.О.34	Обогащение полезных ископаемых	4					5	5	36	180	180	12.9	10	2.9	158.4	8.7				
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ	4					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7				
+	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ		5				3	3	36	108	108	12.7	12	0.7	91.4	3.9				
+	Б1.О.37	Горнопромышленная экология		7				3	3	36	108	108	15	14	1	89.1	3.9				

Курс 3																																		
з.е. на курсе	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия															
	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
47	360	38.1	36	14	10	12	2.1	321.9			857	119	111	69	14	28	8	709.8	28.2		475	19.1	14		2	12	5.1		419		36.9			
35	288	27.8	26	12	6	8	1.8	260.2			641	100.5	95	63	8	24	5.5	516.2	24.3		331	14.9	10			10	4.9		287		29.1			
4	36	2.3	2	2			0.3	33.7			101	64.1	63	51		12	1.1	33	3.9	о	7	2.1	2			2	0.1		1		3.9		з	
2	36	2.3	2	2			0.3	33.7			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	о														
2											65	62	61	51		10	1	3				7	2.1	2			2	0.1		1		3.9		з
3	36	4	4			4		32			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	о														
3											36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	4.3	2			2	2.3		59		8.7		э	
5	72	10.6	10	4	6		0.6	61.4			108	4.3	2		2		2.3	95	8.7	э														
3											36	6.6	6	4		2	0.6	29.4			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з	
5											72	10.6	10	4	4	2	0.6	61.4			108	4.3	2			2	2.3		95		8.7		э	
4	72	4.3	4	2		2	0.3	67.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з						2	0.1		66		3.9		з	
4											72	4.3	4	2	2		0.3	67.7			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и документоведения
19	Иностранных языков по техническим
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
34	Разработки месторождений полезных
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
26	Геологии, маркшейдерского дела и
20	Информатики и информационной
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации
12	Горных машин и транспортно-
26	Геологии, маркшейдерского дела и
9	Прикладной математики и
12	Горных машин и транспортно-
58	Механики
58	Механики
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-
58	Механики
34	Разработки месторождений полезных
26	Геологии, маркшейдерского дела и
71	Электроснабжения промышленных
26	Геологии, маркшейдерского дела и
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
+	Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства		5					4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9		
+	Б1.О.39	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3					4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9		
+	Б1.О.40	Физика горных пород	4						3	3	36	108	108	10.6	8	2.6	88.7	8.7		
+	Б1.О.41	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		2					3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
+	Б1.О.42	Аэрология горных предприятий	6						4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7		
+	Б1.О.43	История горного дела		1					2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
+	Б1.О.44	Геомеханика			4				5	5	36	180	180	10.7	10	0.7	165.4	3.9		
+	Б1.О.45	Инновационная деятельность горных предприятий		2					4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9		
+	Б1.О.46	Физические основы электроники		4					3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9		
+	Б1.О.47	Теория автоматического управления	5	5			5		7	7	36	252	252	22	18	4	217.4	12.6		
+	Б1.О.48	Электрические машины	4						5	5	36	180	180	14.9	12	2.9	156.4	8.7		
+	Б1.О.49	Электроснабжение горного производства	6	6		6			8	8	36	288	288	22.5	18	4.5	252.9	12.6		
+	Б1.О.50	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий		6					3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9		
+	Б1.О.51	Силовая преобразовательная техника	5						3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7		
+	Б1.О.52	Проектная деятельность		4457					10	10		360	360	40.5	38	2.5	303.9	15.6		
+	Б1.О.52.01	Обоснование проектных решений		44					4	4	36	144	144	14.8	14	0.8	121.4	7.8		
+	Б1.О.52.02	Технология производства работ		5					4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9		
+	Б1.О.52.03	Анализ и оценка результатов		7					2	2	36	72	72	15	14	1	53.1	3.9		
+	Б1.О.53	Корпоративная культура промышленных предприятий		1					2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									57	57		2052	2052	182.6	156	26.6	1786	83.4		4
+	Б1.В.01	Гидромеханика		3					4	4	36	144	144	8.4	8	0.4	131.7	3.9		
+	Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания		3					4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9		
+	Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	6						5	5	36	180	180	23.2	20	3.2	148.1	8.7		
+	Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	66			6			8	8	36	288	288	29.3	22	7.3	241.3	17.4		
+	Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	66			6			9	9	36	324	324	29.3	22	7.3	277.3	17.4		
+	Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях			4				5	5	36	180	180	12.7	12	0.7	163.4	3.9		2
+	Б1.В.07	Управление техническими системами		5					3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
+	Б1.В.08	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	4						5	5	36	180	180	12.9	10	2.9	158.4	8.7		
+	Б1.В.09	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		5					3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
+	Б1.В.10	Монтаж и эксплуатация электроустановок		7					4	4	36	144	144	21	20	1	119.1	3.9		2
+	Б1.В.11	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах			3	3			4	4	36	144	144	13.9	12	1.9	126.2	3.9		
+	Б1.В.12	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		5					3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9		
Блок 2.Практика									51	51		1836	1836	1.8		1.8	1803	31.2		1836
Обязательная часть									15	15		540	540	1		1	523.4	15.6		540
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			3				3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		108

Курс 3																																		
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
4	72	6.6	6	4		2	0.6	65.4			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з														
12	72	10.3	10	2	4	4	0.3	61.7			216	18.5	16	6	6	4	2.5	193.6	3.9		144	4.2	4		2	2	0.2		132		7.8			
4											72	6.3	6	2	2	2	0.3	65.7			72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з	
4											72	8.6	8	4	4		0.6	63.4			72	2.1	2		2		0.1		66		3.9		з	
4	72	10.3	10	2	4	4	0.3	61.7			72	3.6	2			2	1.6	64.5	3.9	оп														
3																						108	0.2				0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9		
3																						108	0.2				0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9		
3																						108	0.2				0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	о	

Курс 4																																				
Установочная сессия											Зимняя сессия										Летняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.		
3	36	6.3	6	2	2	2	0.3	29.7			72	4.3	2			2		2.3	59	8.7	э															
5	72	8.6	8	4	4		0.6	63.4			108	2.1	2		2			0.1	102	3.9	о															
3	36	6.6	6	4		2	0.6	29.4			72	2.1	2			2		0.1	66	3.9	э															
5											72	10.6	10	4	4	2		0.6	61.4				108	4.3	2			2	2.3		95		8.7		э	
4	36	6.3	6	2		4	0.3	29.7			36	6.4	6	2		4		0.4	25.7	3.9	э	72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		э		
4	36	6.3	6	2		4	0.3	29.7			36	6.4	6	2		4		0.4	25.7	3.9	э	72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		э		
10	72	10.6	10	4	4	2	0.6	61.4			180	10.7	10	4	2	4	2	0.7	165.4	3.9		108	4.3	2			2	2.3		95		8.7				
5	72	10.6	10	4	4	2	0.6	61.4			108	2.1	2			2	2	0.1	102	3.9	о															
5											72	8.6	8	4	2	2		0.6	63.4				108	4.3	2			2	2.3		95		8.7		э	
9																							324	0.2					0.2	0.2	319.9	319.9	3.9	3.9		

Курс 6																									
Установочная сессия													Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	
4	72	8.6	8	4		4	0.6		63.4				72	4.3	2			2	2.3		59			8.7	э
8	72	6.3	6	2	2	2	0.3		65.7				108	10.4	10	2	4	4	0.4		93.7			3.9	э
3	36	6.3	6	2		4	0.3		29.7				72	2.1	2			2	0.1		66			3.9	э
22	180	17.2	16	8	8		1.2		162.8				288	50.2	42	14	14	14	8.2		220.4			17.4	
5													72	18.9	18	6	6	6	0.9		53.1				
8	72	8.6	8	4	4		0.6		63.4				108	14.9	12	4	4	4	2.9		84.4			8.7	э
9	108	8.6	8	4	4		0.6		99.4				108	16.4	12	4	4	4	4.4		82.9			8.7	эп
12	72	0.1					0.1	0.1	71.9	71.9			72	0.1					0.1	0.1	71.9	71.9			
6	72	0.1					0.1	0.1	71.9	71.9			72	0.1					0.1	0.1	71.9	71.9			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
34	Разработки месторождений полезных
12	Горных машин и транспортно-
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-
38	Права и культурологии
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - геологическая практика			2				3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		108	
+	Б2.О.03(У)	Учебная - геодезическая практика			2				3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		108	
+	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			6				6	6	36	216	216	0.4		0.4	211.7	3.9		216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									36	36		1296	1296	0.8		0.8	1279.6	15.6		1296	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	36	432	432	0.2		0.2	427.9	3.9		432	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - производственно-технологическая практика			456				24	24	36	864	864	0.6		0.6	851.7	11.7		864	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	37	6	31	278	9			
Обязательная часть									9	9		324	324	37	6	31	278	9			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	92.5	9			
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5				
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2		72	72	8.8	8	0.8	55.4	7.8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2		72	72	8.8	8	0.8	55.4	7.8			
+	ФТД.В.01	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)		2					1	1	36	36	36	4.4	4	0.4	27.7	3.9			
+	ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин		4					1	1	36	36	36	4.4	4	0.4	27.7	3.9			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Геологии, маркшейдерского дела и
26	Геологии, маркшейдерского дела и
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б1.О.07	Философия	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.19	Химия	
Б1.О.33	Электротехника	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.52	Проектная деятельность	
Б1.О.52.01	Обоснование проектных решений	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.52	Проектная деятельность	
Б1.О.52.02	Технология производства работ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Деловой иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.07	Философия	
Б1.О.43	История горного дела	
Б1.О.53	Корпоративная культура промышленных предприятий	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.О.11	Производственный менеджмент	
Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	
Б1.О.52	Проектная деятельность	
Б1.О.52.03	Анализ и оценка результатов	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-1.1	Владеет содержанием Российского горного права и горного законодательства и правовые основы государственного регулирования горной промышленности	-
ОПК-1.2	Применяет законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие экологическую и промышленную безопасность работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	-
Б1.О.32	Горное право	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-2.1	Систематизирует последовательность изучения геологического разреза в районе месторождения твердых полезных ископаемых	-
ОПК-2.2	Оценивает горно-геологические условия с позиции безопасного и рационального недропользования, строительства и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.27	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК
ОПК-3.1	Выделяет стадии разведки, категории запасов месторождения полезных ископаемых, кондиции, требования к качеству минерального сырья	-
ОПК-3.2	Оценивает влияние свойств горных пород и строительных материалов, а также особенности нарушенности массива на выбор технологии освоения запасов месторождений	-
Б1.О.28	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен 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
ОПК-4.1	Применяет химический и минеральный состав земной коры, основные свойства минералов различных классов и главные типы руд и горных пород для решения задач по освоению недр	-
ОПК-4.2	Владеет методами практической диагностики минералов руд, горных пород, классификацией и характеристикой главных породообразующих и рудных минералов, ведет первичную документацию полевых данных и первичную обработку образцов	-
Б1.О.17	Геология	
Б1.О.34	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.О.02(У)	Учебная - геологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-5.1	Анализирует физико-географические, природно-геологические, инженерно-геологические и гидрогеологические условия, влияющие на состояние массива горных пород	-
ОПК-5.2	Оценивает и прогнозирует геомеханические процессы в процессе строительства и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.40	Физика горных пород	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания 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 объектов	ОПК
ОПК-6.1	Систематизирует методы предельного напряженного состояния массива горных пород	-
ОПК-6.2	Владеет инженерными и технологическими методами управления геомеханическими процессами	-
Б1.О.25	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Теоретическая механика	
Б1.О.44	Геомеханика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-7.1	Применяет знания санитарно-гигиенических основ безопасности при ведении горных и горно-строительных работ	-
ОПК-7.2	Производит поиск нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при ведении горных работ	-
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	ОПК
ОПК-8.1	Выбирает программное обеспечения для моделирования горных и геологических объектов	-
ОПК-8.2	Осуществляет моделирование, расчет параметров горных и геологических объектов, проводит анализ полученных результатов с использованием программного обеспечения общего и специального назначения	-
Б1.О.20	Начертательная геометрия	
Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет техническое руководство горными и взрывными работами при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
ОПК-9.2	Разрабатывает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-10.1	Выбирает основные принципы расчета параметров технологии открытой и подземной добычи полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	-
ОПК-10.2	Использует основные принципы расчета параметров технологии переработки твердых полезных ископаемых	-
Б1.О.30	Прикладная механика	
Б1.О.31	Строительная геотехнология	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы 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	ОПК
ОПК-11.1	Анализирует и критически оценивает результаты наблюдений техногенной нагрузки производства на окружающую среду при добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
ОПК-11.2	Разрабатывает и реализовывает план мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.37	Горнопромышленная экология	
Б1.О.42	Аэрология горных предприятий	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ОПК
ОПК-12.1	Использует различные виды геодезических измерений для определения пространственно-геометрического положения объектов съемок с целью составления горнографической документации	-
ОПК-12.2	Осуществляет контроль за соблюдением проектных решений	-
Б1.О.22	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.О.03(У)	Учебная - геодезическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК
ОПК-13.1	Ведет первичный учет выполняемых работ на горном предприятии, анализирует оперативные и текущие показатели производства	-
ОПК-13.2	Разрабатывает мероприятия и оперативно устраняет нарушения производственных процессов, обосновывает предложения по совершенствованию организации производства	-
Б1.О.24	Механизация горного производства	
Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б1.О.39	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.О.47	Теория автоматического управления	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК
ОПК-14.1	Анализирует и обосновывает проектные инновационные решения по добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
ОПК-14.2	Разрабатывает проектные инновационные решения по добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.45	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б1.О.50	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен 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 и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ОПК
ОПК-15.1	Осуществляет контроль за соответствием проектов требованиям нормативных документов стандартов, правил безопасности и других нормативных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ	-
ОПК-15.2	Разрабатывает, согласовывает, утверждает техническую, методическую и горно-графическую документацию, регламентирующую порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ	-
Б1.О.29	Горные машины и оборудование	
Б1.О.52	Проектная деятельность	
Б1.О.52.01	Обоснование проектных решений	
Б1.О.52.02	Технология производства работ	
Б1.О.52.03	Анализ и оценка результатов	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен применять 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	ОПК
ОПК-16.1	Разрабатывает (использует) критерии экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов, и методики их оценки	-
ОПК-16.2	Разрабатывает мероприятия по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.37	Горнопромышленная экология	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-17.1	Разрабатывает методы обеспечения промышленной безопасности в штатном и аварийном режиме работы предприятия при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
ОПК-17.2	Организовывает безаварийную работу предприятия в штатном и аварийном режиме при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ	
Б1.О.46	Физические основы электроники	
Б1.О.49	Электроснабжение горного производства	
Б1.О.51	Силовая преобразовательная техника	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК
ОПК-18.1	Осуществляет систематизацию исходных данных об объекте исследования	-
ОПК-18.2	Использует методические основы выполнения научных исследований и обработки их результатов	-
Б1.О.23	Анализ данных	
Б1.О.48	Электрические машины	
Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК
ОПК-19.1	Использует основные методики выполнения маркетинговых исследований	-
ОПК-19.2	Выполняет экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	-
Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	ОПК
ОПК-20.1	Формирует структуру образовательной программы с учетом особенностей ее элементов	-
ОПК-20.2	Применяет полученные научные знания при разработке образовательных программ	-
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-21.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-21.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-21.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Информационные технологии	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-исследовательский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
ПК-1.1	Обосновывает технологию и электрификацию горных работ, методы профилактики аварий электрооборудования горного производства, способы ликвидации их последствий	-
ПК-1.2	Использует цифровые информационные технологии при проектировании электрооборудования и электроснабжения машин и оборудования горных предприятий	-
Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	
Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	
Б1.В.08	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	
Б1.В.10	Монтаж и эксплуатация электроустановок	
Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - производственно- технологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок, системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок горного производства	ПК
ПК-2.1	Предлагает решения по повышению эффективности использования автоматизированных систем на горных предприятиях	-
ПК-2.2	Оценивает надежность работы в процессе жизненного цикла автоматизированного оборудования горных машин различного функционального назначения	-
Б1.В.01	Гидромеханика	
Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.В.09	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.11	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	
Б1.В.12	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	
Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - производственно- технологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на осуществление эксплуатации электрооборудования и проектирования электроснабжения горных машин и оборудования, контролировать качество работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на машины и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
ПК-3.1	Планирует и организывает эффективную работу электромеханического оборудования горных предприятий	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Осуществляет контроль качества проектирования и эксплуатации автоматизированных систем горных предприятий с целью повышения эффективности их работы	-
ПК-3.3	Оформляет заявки на машины и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами.	-
Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	
Б1.В.07	Управление техническими системами	
Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Основы Российского законодательства	УК-1; УК-11
Б1.0.06	Русский язык и деловые бумаги	УК-4
Б1.0.07	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	Экономика предприятия	УК-10
Б1.0.11	Производственный менеджмент	УК-10
Б1.0.12	Высшая математика	УК-1
Б1.0.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	УК-10; ОПК-19
Б1.0.14	Управление человеческими ресурсами	ОПК-20
Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1
Б1.0.16	Физика	УК-1
Б1.0.17	Геология	ОПК-4
Б1.0.18	Информационные технологии	ОПК-21
Б1.0.19	Химия	УК-1
Б1.0.20	Начертательная геометрия	ОПК-8
Б1.0.21	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-8
Б1.0.22	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.0.23	Анализ данных	ОПК-18
Б1.0.24	Механизация горного производства	ОПК-13
Б1.0.25	Соппротивление материалов	ОПК-6
Б1.0.26	Теоретическая механика	ОПК-6
Б1.0.27	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-2
Б1.0.28	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-3
Б1.0.29	Горные машины и оборудование	ОПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Прикладная механика	ОПК-10
Б1.О.31	Строительная геотехнология	ОПК-10
Б1.О.32	Горное право	ОПК-1
Б1.О.33	Электротехника	УК-1
Б1.О.34	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4
Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ	ОПК-7; ОПК-17
Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9
Б1.О.37	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства	ОПК-13
Б1.О.39	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	ОПК-13
Б1.О.40	Физика горных пород	ОПК-5
Б1.О.41	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-13
Б1.О.42	Аэрология горных предприятий	ОПК-11
Б1.О.43	История горного дела	УК-5
Б1.О.44	Геомеханика	ОПК-6
Б1.О.45	Инновационная деятельность горных предприятий	ОПК-14
Б1.О.46	Физические основы электроники	ОПК-17
Б1.О.47	Теория автоматического управления	ОПК-13
Б1.О.48	Электрические машины	ОПК-18
Б1.О.49	Электроснабжение горного производства	ОПК-17
Б1.О.50	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	ОПК-14
Б1.О.51	Силовая преобразовательная техника	ОПК-17
Б1.О.52	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-15
Б1.О.52.01	Обоснование проектных решений	УК-2; ОПК-15
Б1.О.52.02	Технология производства работ	УК-3; ОПК-15
Б1.О.52.03	Анализ и оценка результатов	УК-10; ОПК-15
Б1.О.53	Корпоративная культура промышленных предприятий	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Гидромеханика	ПК-2
Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	ПК-2
Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	ПК-3
Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	ПК-1
Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	ПК-1
Б1.В.07	Управление техническими системами	ПК-3
Б1.В.08	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	ПК-1
Б1.В.09	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	ПК-2
Б1.В.10	Монтаж и эксплуатация электроустановок	ПК-1
Б1.В.11	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	ПК-2
Б1.В.12	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-18
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-1
Б2.О.02(У)	Учебная - геологическая практика	ОПК-4
Б2.О.03(У)	Учебная - геодезическая практика	ОПК-12
Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ОПК-18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная - производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-20
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	ПК-3
ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин	ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	ПК-3	
H	Стратегическое управление персоналом организации	ПК-3	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления персоналом, стратегического и операционного управления, экономики организации; программы повышения квалификации в области управления персоналом, стратегического и операционного управления
H/02.7	Реализация системы стратегического управления персоналом организации	ПК-3	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-1	
C	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства	ПК-1	Высшее образование <8> или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
C/01.7	Разработка принципиальной схемы электроснабжения электроприемников от основного, дополнительного и резервного источников электроснабжения объекта капитального строительства	ПК-1	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	ПК-2	
C	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПК-2	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
C/01.7	Разработка концепции и технического задания на проектирование автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПК-2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектно-исследовательский
ПК-1	Способен создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
С	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства
С/01.7	Разработка принципиальной схемы электроснабжения электроприемников от основного, дополнительного и резервного источников электроснабжения объекта капитального строительства
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок, системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок горного производства
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
С	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами
С/01.7	Разработка концепции и технического задания на проектирование автоматизированной системы управления технологическими процессами
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-3	Способен разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на осуществление эксплуатации электрооборудования и проектирования электроснабжения горных машин и оборудования, контролировать качество работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на машины и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
Н	Стратегическое управление персоналом организации
Н/02.7	Реализация системы стратегического управления персоналом организации

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов													
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)			360										864										576										1800													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			360										864										576										1800												38 4/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	46.6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	118													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360	32	16	4	10	2.4	328			864	60	16	10	26	7.6	764	40.8			576	26	6	12	7.5	501	49.5			1800	118	32	20	48	17.5	1592	90.3	50	ТО: 31 2/3 Э: 7						
1	Б1.О.03	Иностранный язык									36	4			4			32			За	36	2.1			2	0.1	30	3.9			За	72	6.1			6	0.1	62	3.9	2		19	12		
2	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	36	2.3	2			0.3	33.7		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За	36	2.1								За	108	4.4	2	2	0.4	99.7	3.9	3		49	1				
3	Б1.О.09	Физическая культура и спорт									36	2.3	2			0.3	33.7				За	36	2.1			2	0.1	30	3.9			За	72	4.4	2	2	0.4	63.7	3.9	2		21	1			
4	Б1.О.12	Высшая математика	72	4.3	2		2	0.3	67.7		Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7												Эк	180	8.6	2	4	2.6	162.7	8.7	5		9	1				
5	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	36	4.3	2		2	0.3	31.7		За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	36	2.1			2	0.1	30	3.9			За	72	6.4	2	4	0.4	61.7	3.9	2		44	1			
6	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика									36	4.3	2		2	0.3	31.7				За	72	2.1			2	0.1	66	3.9			За	108	6.4	2	4	0.4	97.7	3.9	3		9	1			
7	Б1.О.16	Физика	72	6.3	2	2	2	0.3	65.7		За	108	6.4	2	2	0.4	97.7	3.9		Эк	144	4.3			2	2.3	131	8.7		Эк За	324	17	4	4	6	3	294.4	12.6	9		63	1				
8	Б1.О.17	Геология	36	4.3	2	2		0.3	31.7		За	72	6.4	2	4		0.4	61.7	3.9		ЗаО	36	2.1		2		0.1	30	3.9		За ЗаО	144	12.8	4	8		0.8	123.4	7.8	4		26	12			
9	Б1.О.18	Информационные технологии	36	4.3	2		2	0.3	31.7		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		Эк	72	4.3		2		2.3	59	8.7		Эк	144	8.6	2	4		2.6	126.7	8.7	4		66	1			
10	Б1.О.19	Химия									72	4.3	2	2		0.3	67.7			Эк	72	4.3				2	2.3	59	8.7		Эк	108	8.6	2	4		2.6	90.7	8.7	3		43	1			
11	Б1.О.20	Начертательная геометрия	36	4.3	2		2	0.3	31.7		Эк	72	4.3			2	2.3	29.7			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	108	10.6	2	6		2.6	88.7	8.7	3		12	1			
12	Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика									36	6.3	2		4	0.3	29.7				Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	108	10.6	2	6		2.6	88.7	8.7	3		12	1			
13	Б1.О.22	Геодезия и маркшейдерия									36	4.3	2	2		0.3	31.7				За	72	2.1		2		0.1	66	3.9		За	108	6.4	2	4		0.4	97.7	3.9	3		26	14			
14	Б1.О.43	История горного дела	36	2.3	2			0.3	33.7		За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	72	4.4	2	2	0.4	63.7	3.9	2		34	1				
15	Б1.О.53	Корпоративная культура промышленных предприятий									36	4.3	2		2	0.3	31.7				За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	72	6.4	2	4	0.4	61.7	3.9	2		38	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(6)										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(5) За(11) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																													7	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								з.е.	Неделя							
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)			342								12	774								25	720								13	1836								51	39 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			324									756									720									1800								50								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			342	49	22	14	10	3.3	293			774	56	18	10	20	7.8	681	36.9			396	17			10	7.1	345	33.9			1512	122	40	24	40	18.2	1319	70.8	42	ТО: 24 2/3 З: 9					
1	Б1.О.22	Геодезия и маркшейдерия									Эк	36	6.6	4		2	0.6	29.4			За	36	2.1			2	0.1	30	3.9			За	72	8.7	4		4	0.7	59.4	3.9	2		26	14		
2	Б1.О.34	Обогащение полезных ископаемых	72	8.6	4	4		0.6	63.4		Эк	108	4.3		2		2.3	95	8.7			Эк	180	12.9	4	6		2.9	158	8.7	5		Эк	180	12.9	4	6		2.9	158	8.7	5		26	4	
3	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ									Эк	72	6.6	4		2	0.6	65.4				Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7			Эк	144	10.9	4		4	2.9	124	8.7	4		34	4	
4	Б1.О.40	Физика горных пород	36	6.3	2	2	2	0.3	29.7		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7																											
5	Б1.О.44	Геомеханика	72	8.6	4	4		0.6	63.4		ЗаО	108	2.1		2		0.1	102	3.9																											
6	Б1.О.46	Физические основы электроники	36	6.6	4			0.6	29.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9																											
7	Б1.О.48	Электрические машины									Эк	72	10.6	4	4	2	0.6	61.4				Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7			Эк	180	14.9	4	4	4	2.9	156	8.7	5		12	4	
8	Б1.О.52	Проектная деятельность	36	6.3	2		4	0.3	29.7		За	36	6.4	2		4	0.4	25.7	3.9			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9			За(2)	144	14.8	4		10	0.8	121	7.8	4		457		
9	Б1.О.52.01	Обоснование проектных решений	36	6.3	2		4	0.3	29.7		За	36	6.4	2		4	0.4	25.7	3.9			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9			За(2)	144	14.8	4		10	0.8	121	7.8	4		12	4	
10	Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	72	10.6	4	4	2	0.6	61.4		ЗаО	108	2.1			2	0.1	102	3.9																											
11	Б1.В.08	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий									Эк	72	8.6	4	2	2	0.6	63.4				Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7			Эк	180	12.9	4	2	4	2.9	158	8.7	5		12	4	
12	ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	18	2.3	2			0.3	15.7		За	18	2.1			2	0.1	12	3.9																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(3) ЗаО(2)										Эк(3) За(2)										Эк(5) За(5) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ																																														
	Б2.В.02(П)	Производственная - производственно-технологическая практика																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов														
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)			396										756										720										1872										52		39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			396										756										720										1872										52		39 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	46														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	114														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396	54	24	14	12	3.6	342		756	45	10	12	18	4.5	676	36		720	16		4	6	5.9	351	29.1		1548	114	34	30	36	14	1369	65.1	43	ТО: 24 2/3 3: 9									
1	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	36	2.3	2			0.3	33.7		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9																								35	5			
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности										72	4.3	2	2		0.3	67.7			Эк	72	4.3		2		2.3	59	8.7															45	5		
3	Б1.О.10	Экономика предприятия	36	4.3	2		2	0.3	31.7		ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9			72	2.1																						34	5	
4	Б1.О.11	Производственный менеджмент										36	4.3	2		2	0.3	31.7			ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9																44	5	
5	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	36	10.6	4	6		0.6	25.4		За	72	2.1		2		0.1	66	3.9																										34	5	
6	Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства						0.6	63.4		За	72	2.1		2		0.1	66	3.9																									12	5		
7	Б1.О.47	Теория автоматического управления	72	8.3	2	4	2	0.3	63.7		За	72	8.4	2	2	4	0.4	59.7	3.9		Эк КР	108	5.3			2	3.3	94	8.7																12	5	
8	Б1.О.51	Силовая преобразовательная техника	36	6.6	4		2	0.6	29.4		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7																										12	5	
9	Б1.О.52	Проектная деятельность	72	8.6	4		4	0.6	63.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9																										457		
10	Б1.О.52.02	Технология производства работ	72	8.6	4		4	0.6	63.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9																										12	5	
11	Б1.В.07	Управление техническими системами										36	4.3	2	2		0.3	31.7			За	72	2.1		2		0.1	66	3.9																12	5	
12	Б1.В.09	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	36	4.3	2		2	0.3	31.7		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9																										12	5	
13	Б1.В.12	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов										36	6.3	2	2	2	0.3	29.7			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9																	12	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(6) ЗаО										Эк(2) За(2) ЗаО КР										Эк(3) За(8) ЗаО(2) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																				324 0.2										324 0.2										9 6		6 12 456		
52.В.02(П)		Производственная - производственно-технологическая практика																					ЗаО 324 0.2										ЗаО 324 0.2										9 6		12 456		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																													10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов													
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)			432										612										720										1764										49		39 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			432										612										720										1764										49		39 4/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	43.5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	126													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			432 39 16 10 10 2.5 394										612 67 16 18 22 11.1 511 33.9										504 20 8 12.4 445 38.7										1548 126 32 28 40 26 1349 72.6 43										ТО: 26 2/3 3: 9			
1	Б1.О.42	Аэрология горных предприятий	72	8.6	4		4	0.6	63.4	Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7	Эк КП	108	5.8			2	3.8	93.5	8.7	Эк	144	12.9	4		6	2.9	122.4	8.7	4	12	6							
2	Б1.О.49	Электроснабжение горного производства	72	6.3	2	2	2	0.3	65.7	За	108	10.4	2	4	4	0.4	93.7	3.9	Эк КП	108	5.8			2	3.8	93.5	8.7	Эк За КП	288	22.5	4	6	8	4.5	252.9	12.6	8	12	6							
3	Б1.О.50	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	36	6.3	2		4	0.3	29.7	За	72	2.1			2	0.1	66	3.9	Эк КП	108	5.8			2	3.8	93.5	8.7	За	108	8.4	2		6	0.4	95.7	3.9	3	12	6							
4	Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий								Эк	72	18.9	6	6	6	0.9	53.1	Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7	Эк	180	23.2	6	6	8	3.2	148.1	8.7	5	12	6								
5	Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	72	8.6	4	4		0.6	63.4	Эк	108	14.9	4	4	4	2.9	84.4	8.7	Эк КП	108	5.8			2	3.8	93.5	8.7	Эк(2) КП	288	29.3	8	8	6	7.3	241.3	17.4	8	12	6							
6	Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	108	8.6	4	4		0.6	99.4	Эк КП	108	16.4	4	4	4	4.4	82.9	8.7	Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7	Эк(2) КП	324	29.3	8	8	6	7.3	277.3	17.4	9	12	6							
7	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	72	0.1				0.1	71.9	Эк	72	0.1				0.1	71.9	ЗаО	72	0.2				0.2	67.9	3.9	ЗаО	216	0.4				0.4	211.7	3.9	6	12	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2) КП										Эк(4) ЗаО КП(2)										Эк(7) За(2) ЗаО КП(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																				216 0.2										216 0.2										6 4			
	Б2.В.02(П)	Производственная - производственно-технологическая практика																					ЗаО 216 0.2										ЗаО 216 0.2										6 4		12 456	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																													10	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.0.01.01	Отечественная история	3	2	72							
+	Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны	3	2	72							
+	Б1.0.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	5	3	108							
+	Б1.0.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.0.04	Деловой иностранный язык	3	3	108							
+	Б1.0.05	Основы Российского законодательства	2	3	108							
+	Б1.0.06	Русский язык и деловые бумаги	1	3	108							
+	Б1.0.07	Философия	3	3	108							
+	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	5	4	144							
+	Б1.0.09	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.0.10	Экономика предприятия	5	3	108							
+	Б1.0.11	Производственный менеджмент	5	3	108							
+	Б1.0.12	Высшая математика	1	5	180							
+	Б1.0.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	2	3	108							
+	Б1.0.14	Управление человеческими ресурсами	1	2	72							
+	Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	1	3	108							
+	Б1.0.16	Физика	1	9	324							
+	Б1.0.17	Геология	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.0.18	Информационные технологии	1	3	108							
+	Б1.0.19	Химия	1	4	144							
+	Б1.0.20	Начертательная геометрия	1	3	108							
+	Б1.0.21	Инженерная и компьютерная графика	1	3	108							
+	Б1.0.22	Геодезия и маркшейдерия	1	3	108							
			4	2	72							
+	Б1.0.23	Анализ данных	2	3	108							
+	Б1.0.24	Механизация горного производства	2	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.0.25	Сопrotивление материалов	2	3	108							
+	Б1.0.26	Теоретическая механика	2	3	108							
+	Б1.0.27	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	2	5	180							
+	Б1.0.28	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	2	5	180							
+	Б1.0.29	Горные машины и оборудование	3	5	180							
+	Б1.0.30	Прикладная механика	3	3	108							
+	Б1.0.31	Строительная геотехнология	3	5	180							
+	Б1.0.32	Горное право	3	4	144							
+	Б1.0.33	Электротехника	3	4	144							
+	Б1.0.34	Обогащение полезных ископаемых	4	5	180							
+	Б1.0.35	Безопасность ведения горных работ	4	4	144							
+	Б1.0.36	Технология и безопасность взрывных работ	5	3	108							
+	Б1.0.37	Горнопромышленная экология	7	3	108							
+	Б1.0.38	Автоматизация и электрификация горного производства	5	4	144							
+	Б1.0.39	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	3	4	144							
+	Б1.0.40	Физика горных пород	4	3	108							
+	Б1.0.41	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	2	3	108							
+	Б1.0.42	Аэрология горных предприятий	6	4	144							
+	Б1.0.43	История горного дела	1	2	72							
+	Б1.0.44	Геомеханика	4	5	180							
+	Б1.0.45	Инновационная деятельность горных предприятий	2	4	144							
+	Б1.0.46	Физические основы электроники	4	3	108							
+	Б1.0.47	Теория автоматического управления	5	7	252							
+	Б1.0.48	Электрические машины	4	5	180							
+	Б1.0.49	Электроснабжение горного производства	6	8	288							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.0.50	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	6	3	108							
+	Б1.0.51	Силовая преобразовательная техника	5	3	108							
+	Б1.0.52.01	Обоснование проектных решений	4	4	144							
+	Б1.0.52.02	Технология производства работ	5	4	144							
+	Б1.0.52.03	Анализ и оценка результатов	7	2	72							
+	Б1.0.53	Корпоративная культура промышленных предприятий	1	2	72							
+	Б1.В.01	Гидромеханика	3	4	144							
+	Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	3	4	144							
+	Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	6	5	180							
+	Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	6	8	288							
+	Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	6	9	324							
+	Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	4	5	180	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.07	Управление техническими системами	5	3	108							
+	Б1.В.08	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	4	5	180							
+	Б1.В.09	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	5	3	108							
+	Б1.В.10	Монтаж и эксплуатация электроустановок	7	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.11	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	3	4	144							
+	Б1.В.12	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	5	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	3	3	108	<u>108</u>				<u>0.2</u>	<u>103.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.0.02(У)	Учебная - геологическая практика	2	3	108	<u>108</u>				<u>0.2</u>	<u>103.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.0.03(У)	Учебная - геодезическая практика	2	3	108	<u>108</u>				<u>0.2</u>	<u>103.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.0.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	6	6	216	<u>216</u>				<u>0.4</u>	<u>211.7</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика	7	12	432	<u>432</u>				<u>0.2</u>	<u>427.9</u>	<u>3.9</u>

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.02(П)	Производственная - производственно- технологическая практика	4	9	324	324				0.2	319.9	3.9
			5	9	324	324				0.2	319.9	3.9
			6	6	216	216				0.2	211.9	3.9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7	3	108							
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7	6	216							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.В.01	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	2	1	36							
+	ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	4	1	36							

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 - геологическая практика	2			2						
		26	+	2						
Учебная - геодезическая практика	2			2						
		26	+	2						
Учебная - ознакомительная практика	3			2						
		12	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - производственно-технологическая практика	4			6						
		12	+	6						
Производственная - производственно-технологическая практика	5			6						
		12	+	6						
Производственная - производственно-технологическая практика	6			4						
		12	+	4						
Производственная - преддипломная практика	7			8						
		12	+	8						
Итого по факту						30				
Итого по плану						34				

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах				
КП	3	12		
Теория автоматического управления				
КР	5	12		
Автоматика машин и установок горного производства				
КП	6	12		
Электроснабжение горного производства				
КП	6	12		

		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)				332	332	332	50	50	50	51	52	49	30
	Итого по ОП (без факультативов)				330	330	330	50	49	50	50	52	49	30
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	0%	270	270	270	50	43	47	41	43	37	9
Б1.О	Обязательная часть				213	213	213	50	43	35	31	34	15	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				57	57	57			12	10	9	22	4
Б2	Практика	29%	71%	0%	51	51	51		6	3	9	9	12	12
Б2.О	Обязательная часть				15	15	15		6	3			6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	36	36				9	9	6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9							9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2		1		1			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	2	2		1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.1	46.6	44.5	45	45	46	43.5	46.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					116.8	117.5	115.5	176.2	117.8	114	126	51
		необязательная					4.4		4.4		4.4			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					817.6	117.5	115.5	176.2	117.8	114	125.6	51
		Блок Б2					1.8		0.4	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2
		Блок Б3					37							37
		Блок ФТД					8.8		4.4		4.4			
		Итого по всем блокам					865.2	117.5	120.3	176.4	122.4	114.2	126.2	88.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	3	5	3	7	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	8	6	4	8	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	3	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1			3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.51%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.1%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.41%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	12		22.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Безопасное ведение горных работ	34		2.00	
Экономике	34		3.00	
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	12		0.50	
4	12		0.50	
5	12		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	12		0.50	
4	12		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
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 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
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 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики 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 3
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
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Пилот

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	50		50		50		51		52		49		30	
Всего	50		50		50		51		52		49		30	
1	Б1.О.03 Иностранный язык (Зач) УК-4 2						Б1.О.22 Геология и маршейдерия (Зач) ОП-12 2		Б1.О.02 Технология профессионально- личностного саморазвития (Зач) УК-3; УК-6; УК-9 3		Б1.О.42 Агрология горных предприятий (Зач) ОП-11 1		Б1.О.37 Горнопромышленная экология (Зач) ОП-11; ОП-16 3	
2			Б1.О.08 Иностранный язык (Зач) УК-4 4		Б1.О.01 История России (Зач, ЗачО) УК-5 4									
3														
4	Б1.О.06 Русский язык и деловые бумаги (Зач) УК-4 3						Б1.О.34 Обогащение полезных ископаемых (Зач) ОП-4 5		Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности (Зач) УК-8; УК-9 4				Б1.О.52 Проектная деятельность (Зач) УК-2; УК-3; УК-10; ОП-15 2	
5														
6	Б1.О.09 Дизайнерская культура и спорт (Зач) УК-7 2		Б1.О.06 Основы Российского законодательства (Зач) УК-1; УК-11 3		Б1.О.04 Деловой иностранный язык (ЗачО) УК-4 3									
7													Б1.В.10 Монтаж и эксплуатация электростанций (Зач) П-1 4	
8			Б1.О.13 Инвестиционный анализ и управление рисками (Зач) УК-10; ОП-19 3		Б1.О.07 Философия (Зач) УК-1; УК-5 3		Б1.О.35 Безопасность ведения горных работ (Зач) ОП-7; ОП-17 4		Б1.О.10 Экономика предприятия (ЗачО) УК-10 3		Б1.О.49 Электроснабжение горного производства (Зач, Зач, ОП) ОП-17 8			
9														
10	Б1.О.12 Высшая математика (Зач) УК-1 5													
11														
12			Б1.О.17 Геология (Зач) ОП-4 4		Б1.О.29 Горные машины и оборудование (Зач) ОП-15 5		Б1.О.40 Динамика горных пород (Зач) ОП-5 3		Б1.О.11 Производственный менеджмент (ЗачО) УК-10 3		Б1.О.50 Проектирование электростанций и электроснабжения горных предприятий (Зач) ОП-14 3			
13	Б1.О.14 Управление человеческими ресурсами (Зач) ОП-20 2													
14														
15	Б1.О.15 Теория вероятностей и математическая статистика (Зач) УК-1 3		Б1.О.23 Анализ данных (Зач) ОП-18 3		Б1.О.30 Прикладная механика (Зач) ОП-10 3		Б1.О.44 Геомеханика (ЗачО) ОП-6 5		Б1.О.36 Технология и безопасность взрывных работ (Зач) ОП-9 3		Б1.О.09 Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий (Зач) П-3 5		Б2.В.03(П) Производственная - преддипломная практика (ЗачО) П-1; П-2; П-3 12	
16														
17														
18			Б1.О.24 Механизация горного производства (Зач) ОП-13 3											
19														
20														
21														
22	Б1.О.16		Б1.О.25 Сопротивление материалов 3		Б1.О.33 Строительная геотехнология (Зач) ОП-10 5		Б1.О.46 Дизайнерские основы электронии (Зач) ОП-17 3						Б3.О.01 Подготовка и сдача экзамена по специальности 1	

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-22-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2022