

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет
им.Г.И.Носова"
Институт горного дела и транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

20 ____ г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Подземная разработка рудных месторождений

Специализация: Подземная разработка рудных месторождений

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-изыскательский
+	проектно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

_____ / Абдулгелеев И.Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Пыталов И.А./

Заведующий кафедрой

_____ / Гавришова И.А./

Внешний рецензент

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Блок 1.Дисциплины (модули)									270	270	9720	9720	5402.25	5211	3318.15	999.6	4	29	25	29	28	29	22	28	23	28	20	9		
Обязательная часть									192	192	6912	6912	3568.25	3449	2701.15	642.6		29	25	29	28	18	16	16	11	15	5			
☐	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4	144	144	125.65	122	18.35			2	2											
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	55	54	17			2												
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35			2												
☐	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		7				3	3	108	108	37	36	71									3						
☐	+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				6	6	216	216	102.3	102	113.7			2	2	2										
☐	+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9								3							
☐	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		5				3	3	108	108	55	54	53							3								
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				2	2	72	72	37	36	35		2													
☐	+	Б1.О.07	Философия	6					3	3	108	108	38.9	36	33.4	35.7							3							
☐	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7								4						
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53				2											
☐	+	Б1.О.10	Экономика предприятия	7					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7								3						
☐	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент		8				3	3	108	108	24.7	24	83.3										3					
☐	+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7		5												
☐	+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	4					3	3	108	108	51.1	48	21.2	35.7					3									
☐	+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	72	72	37	36	35			2												
☐	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	108	108	86.8	85	21.2				3											
☐	+	Б1.О.16	Физика		12				9	9	324	324	160.7	157	163.3			5	4											
☐	+	Б1.О.17	Геология	3	1	2			8	8	288	288	165.9	159	86.4	35.7		2	2	4										
☐	+	Б1.О.18	Информационные технологии		1				3	3	108	108	55	54	53			3												
☐	+	Б1.О.19	Химия		2				4	4	144	144	68.95	68	75.05				4											
☐	+	Б1.О.20	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	55	54	53			3												
☐	+	Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7			3											
☐	+	Б1.О.22	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	180	180	123.2	120	56.8			3							2					
☐	+	Б1.О.23	Анализ данных		3				3	3	108	108	91	90	17					3										
☐	+	Б1.О.24	Механизация горного производства		3				3	3	108	108	55	54	53					3										
☐	+	Б1.О.25	Сопротивление материалов		4				3	3	108	108	49.7	48	58.3						3									
☐	+	Б1.О.26	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	55.9	54	52.1					3										
☐	+	Б1.О.27	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7				5										
☐	+	Б1.О.28	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	2					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7			5											
☐	+	Б1.О.29	Горные машины и оборудование	5					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7						5								
☐	+	Б1.О.30	Прикладная механика	5					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7						3								
☐	+	Б1.О.31	Строительная геотехнология	4					5	5	180	180	99.9	96	44.4	35.7					5									
☐	+	Б1.О.32	Горное право	4					4	4	144	144	51.9	48	56.4	35.7					4									
☐	+	Б1.О.33	Электротехника	5					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7						4								
☐	+	Б1.О.34	Обогащение полезных ископаемых	4					5	5	180	180	100.7	96	43.6	35.7					5									
☐	+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ	6					4	4	144	144	51.5	48	56.8	35.7						4								
☐	+	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1									3						
☐	+	Б1.О.37	Горнопромышленная экология		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1											3				

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-технологических комплексов
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
34	Разработки месторождений полезных
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-ГД-25-2_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Подземная разработка рудных месторождений, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства		8				4	4	144	144	73.9	72	70.1									4					
☐	+	Б1.О.39	Проектная деятельность		89А				6	6	216	216	112.3	112	103.7									2	2	2			
☐	+	Б1.О.40	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	108	108	58.5	56	49.5											3			
☐	+	Б1.О.41	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		4				4	4	144	144	65.7	64	78.3					4									
☐	+	Б1.О.42	Физика горных пород		6				4	4	144	144	61.3	60	82.7							4							
☐	+	Б1.О.43	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		3				3	3	108	108	55.9	54	52.1				3										
☐	+	Б1.О.44	Аэрология горных предприятий	9					4	4	144	144	95	90	13.3	35.7									4				
☐	+	Б1.О.45	История горного дела		1				2	2	72	72	37	36	35			2											
☐	+	Б1.О.46	Геомеханика			6			5	5	180	180	97.9	96	82.1							5							
☐	+	Б1.О.47	Инновационная деятельность горных предприятий	9					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7									4				
☐	+	Б1.О.48	Теория разрушения горных пород		3				4	4	144	144	73.9	72	70.1				4										
☐	+	Б1.О.49	Организация и управление горным производством		9				2	2	72	72	37	36	35										2				
☐	+	Б1.О.50	Компьютерное моделирование рудных месторождений		7				3	3	108	108	73	72	35								3						
☐	+	Б1.О.51	Корпоративная культура промышленных предприятий		4				2	2	72	72	48.9	48	23.1					2									
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																										
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	138.4	138	189.6														
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	138.4	138	189.6														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2808	2808	1834	1762	617	357	4						11	6	12	12	13	15	9
☐	+	Б1.В.01	Гидромеханика	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7						4							
☐	+	Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике		5				3	3	108	108	91.9	90	16.1						3								
☐	+	Б1.В.03	Вскрытие и подготовка рудных месторождений			5	5		4	4	144	144	111.4	108	32.6						4								
☐	+	Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	А					3	3	108	108	59.7	56	12.6	35.7	<u>2</u>									3			
☐	+	Б1.В.05	Проектирование рудников	А				А	3	3	108	108	60.7	56	11.6	35.7										3			
☐	+	Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах		А				3	3	108	108	85.5	84	22.5											3			
☐	+	Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		9				2	2	72	72	37	36	35										2				
☐	+	Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий			7	7		4	4	144	144	113.2	108	30.8							4							
☐	+	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений		В				3	3	108	108	61.6	60	46.4												3		
☐	+	Б1.В.10	Применение ЭВМ при проектировании подземных горных работ		А				3	3	108	108	85.5	84	22.5											3			
☐	+	Б1.В.11	Цифровые технологии в горном деле		8				3	3	108	108	73.3	72	34.7									3					
☐	+	Б1.В.12	Анализ и оценка результатов исследований технологических процессов	8					3	3	108	108	51.5	48	20.8	35.7								3					
☐	+	Б1.В.13	Технология строительства капитальных горных выработок		9			9	4	4	144	144	111.4	108	32.6									4					
☐	+	Б1.В.14	Управление состоянием массива	9					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7									4				
☐	+	Б1.В.15	Проведение и крепление горных выработок			6			4	4	144	144	135.1	132	8.9						4								

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

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-25-2_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Подземная разработка рудных месторождений, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
				Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
☐	+	Б1.В.16	Системы разработки рудных месторождений	9	8		9		5	5	180	180	90	84	54.3	35.7									2	3				
☐	+	Б1.В.17	Транспортные машины. Стационарные машины	7					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7								3						
☐	+	Б1.В.18	Вентиляция шахт		А				3	3	108	108	85.5	84	22.5											3				
☐	+	Б1.В.19	Процессы подземной разработки рудных месторождений	78		6	8		11	11	396	396	282.8	270	41.8	71.4						2	5	4						
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	В					3	3	108	108	63.8	60	8.5	35.7											3			
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	В					3	3	108	108	63.8	60	8.5	35.7											3			
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	В					3	3	108	108	63.8	60	8.5	35.7											3			
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		В				3	3	108	108	61.6	60	46.4		2										3			
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химическая геотехнология		В				3	3	108	108	61.6	60	46.4		2										3			
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Подземное выщелачивание		В				3	3	108	108	61.6	60	46.4		2										3			
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	28.4		1807.6		1836		6		3		9		9		12	12		
Обязательная часть									15	15	540	540	13.6		526.4		540		6		3						6			
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - геологическая практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3											
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3											
☐	+	Б2.О.03(У)	Учебная - ознакомительная практика			4			3	3	108	108	3.7		104.3		108				3									
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			А			6	6	216	216	2.5		213.5		216									6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									36	36	1296	1296	14.8		1281.2		1296						9		9		6	12		
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - производственно-технологическая практика			68А			24	24	864	864	9.9		854.1		864						9		9		6			
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	432	432	4.9		427.1		432										12			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	37	6	287												9			
Обязательная часть									9	9	324	324	37	6	287													9		
☐	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	108	108	6.5	6	101.5												3			
☐	+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5												6			
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	73.05	71	70.95				1		2			1						
☐	+	ФТД.В.01	Освоение подземного пространства		2				1	1	36	36	17.95	17	18.05				1											
☐	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		7				1	1	36	36	19	18	17								1							
☐	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	72	72	36.1	36	35.9						2									

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Разработки месторождений полезных
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных
34	Разработки месторождений полезных
26	Геологии, маркшейдерского дела и
26	Геологии, маркшейдерского дела и
34	Разработки месторождений полезных
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
34	Разработки месторождений полезных
33	ПИЛОТЫ

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНKR	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									270	270		9720	9720	5402.25	5211	191.25	3318.15	999.6	4
Обязательная часть									192	192		6912	6912	3568.25	3449	119.25	2701.15	642.6	
☐	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	122	3.65	18.35		
☐	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	54	1	17		
☒	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	2.65	1.35		
☐	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
☐	+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				6	6	36	216	216	102.3	102	0.3	113.7		
☐	+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
☐	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53		
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35		
☐	+	Б1.О.07	Философия	6					3	3	36	108	108	38.9	36	2.9	33.4	35.7	
☐	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	39.2	36	3.2	69.1	35.7	
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53		
☐	+	Б1.О.10	Экономика предприятия	7					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	
☐	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент		8				3	3	36	108	108	24.7	24	0.7	83.3		
☐	+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	36	180	180	76.1	72	4.1	68.2	35.7	
☐	+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	4					3	3	36	108	108	51.1	48	3.1	21.2	35.7	
☐	+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35		
☐	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	36	108	108	86.8	85	1.8	21.2		
☐	+	Б1.О.16	Физика		12				9	9	36	324	324	160.7	157	3.7	163.3		
☐	+	Б1.О.17	Геология	3	1	2			8	8	36	288	288	165.9	159	6.9	86.4	35.7	
☐	+	Б1.О.18	Информационные технологии		1				3	3	36	108	108	55	54	1	53		
☐	+	Б1.О.19	Химия		2				4	4	36	144	144	68.95	68	0.95	75.05		
☐	+	Б1.О.20	Начертательная геометрия		1				3	3	36	108	108	55	54	1	53		
☐	+	Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	2					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7	
☐	+	Б1.О.22	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	36	180	180	123.2	120	3.2	56.8		
☐	+	Б1.О.23	Анализ данных		3				3	3	36	108	108	91	90	1	17		
☐	+	Б1.О.24	Механизация горного производства		3				3	3	36	108	108	55	54	1	53		
☐	+	Б1.О.25	Сопротивление материалов		4				3	3	36	108	108	49.7	48	1.7	58.3		
☐	+	Б1.О.26	Теоретическая механика		3				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		
☐	+	Б1.О.27	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	36	180	180	112.1	108	4.1	32.2	35.7	
☐	+	Б1.О.28	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	2					5	5	36	180	180	89	85	4	55.3	35.7	
☐	+	Б1.О.29	Горные машины и оборудование	5					5	5	36	180	180	76.1	72	4.1	68.2	35.7	
☐	+	Б1.О.30	Прикладная механика	5					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	
☐	+	Б1.О.31	Строительная геотехнология	4					5	5	36	180	180	99.9	96	3.9	44.4	35.7	
☐	+	Б1.О.32	Горное право	4					4	4	36	144	144	51.9	48	3.9	56.4	35.7	
☐	+	Б1.О.33	Электротехника	5					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	
☐	+	Б1.О.34	Обогащение полезных ископаемых	4					5	5	36	180	180	100.7	96	4.7	43.6	35.7	
☐	+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ	6					4	4	36	144	144	51.5	48	3.5	56.8	35.7	
☐	+	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		
☐	+	Б1.О.37	Горнопромышленная экология		9				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		

[illegible]

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-25-2_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Подземная разработка рудных месторождений, год начала подготовки 2025

Курс 2																					
Семестр 3										Семестр 4											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
29	1044	556.1	540	216	36	288	16.1	416.5	71.4	28	1008	500	480	208	80	192	20		365.2		142.8
29	1044	556.1	540	216	36	288	16.1	416.5	71.4	28	1008	500	480	208	80	192	20		365.2		142.8
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	32.1	32			32	0.1		39.9		
2	72	19	18	18			1	53													
										3	108	51.1	48	16		32	3.1		21.2		35.7
4	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7												
3	108	91	90	18		72	1	17													
3	108	55	54	18	36		1	53													
										3	108	49.7	48	32		16	1.7		58.3		
3	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1													
5	180	112.1	108	36		72	4.1	32.2	35.7												
										5	180	99.9	96	32	32	32	3.9		44.4		35.7
										4	144	51.9	48	32		16	3.9		56.4		35.7
										5	180	100.7	96	48	48		4.7		43.6		35.7

[illegible]

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-25-2 34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Подземная разработка рудных месторождений, год начала подготовки 2025

[illegible]

[illegible]

Курс 6																							Закрепленная кафедра	
Семестр В													Семестр С										Код	Наименование
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль		
9	324	187	180	90		90	2	7		101.3		35.7												
																							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-технологических комплексов
																							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
																							34	Разработки месторождений полезных
																							71	Электроснабжения промышленных
																							26	Геологии, маркшейдерского дела и
																							34	Разработки месторождений полезных
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							26	Геологии, маркшейдерского дела и

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	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	Пр. подгот
☐	+	Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства		8				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		
☐	+	Б1.О.39	Проектная деятельность		89А				6	6	36	216	216	112.3	112	0.3	103.7		
☐	+	Б1.О.40	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	36	108	108	58.5	56	2.5	49.5		
☐	+	Б1.О.41	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		4				4	4	36	144	144	65.7	64	1.7	78.3		
☐	+	Б1.О.42	Физика горных пород		6				4	4	36	144	144	61.3	60	1.3	82.7		
☐	+	Б1.О.43	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		3				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		
☐	+	Б1.О.44	Аэрология горных предприятий	9					4	4	36	144	144	95	90	5	13.3	35.7	
☐	+	Б1.О.45	История горного дела		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35		
☐	+	Б1.О.46	Геомеханика			6			5	5	36	180	180	97.9	96	1.9	82.1		
☐	+	Б1.О.47	Инновационная деятельность горных предприятий	9					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	
☐	+	Б1.О.48	Теория разрушения горных пород		3				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		
☐	+	Б1.О.49	Организация и управление горным производством		9				2	2	36	72	72	37	36	1	35		
☐	+	Б1.О.50	Компьютерное моделирование рудных месторождений		7				3	3	36	108	108	73	72	1	35		
☐	+	Б1.О.51	Корпоративная культура промышленных предприятий		4				2	2	36	72	72	48.9	48	0.9	23.1		
☐	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138	0.4	189.6		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138	0.4	189.6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78		2808	2808	1834	1762	72	617	357	4
☐	+	Б1.В.01	Гидромеханика	5					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7	
☐	+	Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике		5				3	3	36	108	108	91.9	90	1.9	16.1		
☐	+	Б1.В.03	Вскрытие и подготовка рудных месторождений			5	5		4	4	36	144	144	111.4	108	3.4	32.6		
☐	+	Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	А					3	3	36	108	108	59.7	56	3.7	12.6	35.7	<u>2</u>
☐	+	Б1.В.05	Проектирование рудников	А				А	3	3	36	108	108	60.7	56	4.7	11.6	35.7	
☐	+	Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах		А				3	3	36	108	108	85.5	84	1.5	22.5		
☐	+	Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		9				2	2	36	72	72	37	36	1	35		
☐	+	Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий			7	7		4	4	36	144	144	113.2	108	5.2	30.8		
☐	+	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений		В				3	3	36	108	108	61.6	60	1.6	46.4		
☐	+	Б1.В.10	Применение ЭВМ при проектировании подземных горных работ		А				3	3	36	108	108	85.5	84	1.5	22.5		
☐	+	Б1.В.11	Цифровые технологии в горном деле		8				3	3	36	108	108	73.3	72	1.3	34.7		
☐	+	Б1.В.12	Анализ и оценка результатов исследований технологических процессов	8					3	3	36	108	108	51.5	48	3.5	20.8	35.7	
☐	+	Б1.В.13	Технология строительства капитальных горных выработок		9		9		4	4	36	144	144	111.4	108	3.4	32.6		
☐	+	Б1.В.14	Управление состоянием массива	9					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7	
☐	+	Б1.В.15	Проведение и крепление горных выработок			6			4	4	36	144	144	135.1	132	3.1	8.9		

[illegible]

[illegible]

Курс 3																						
Семестр 5										Семестр 6												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
										4	144	61.3	60	24	24	12	1.3		82.7			

[illegible]

[illegible]

Курс 6																							Закрепленная кафедра	
Семестр В												Семестр С												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																							34	Разработки месторождений полезных
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных
																							34	Разработки месторождений полезных
																							34	Разработки месторождений полезных
																							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
9	324	187	180	90		90	2	7		101.3		35.7												
																							12	Горных машин и транспортно-
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных
																							34	Разработки месторождений полезных
																							34	Разработки месторождений полезных
																							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
3	108	61.6	60	30		30		1.6		46.4													34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																							34	Разработки месторождений полезных ископаемых

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	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	Пр. подгот
☐	+	Б1.В.16	Системы разработки рудных месторождений	9	8		9		5	5	36	180	180	90	84	6	54.3	35.7	
☐	+	Б1.В.17	Транспортные машины. Стационарные машины	7					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	
☐	+	Б1.В.18	Вентиляция шахт		А				3	3	36	108	108	85.5	84	1.5	22.5		
☐	+	Б1.В.19	Процессы подземной разработки рудных месторождений	78		6	8		11	11	36	396	396	282.8	270	12.8	41.8	71.4	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	В					3	3		108	108	63.8	60	3.8	8.5	35.7	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	В					3	3	36	108	108	63.8	60	3.8	8.5	35.7	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	В					3	3	36	108	108	63.8	60	3.8	8.5	35.7	
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		В				3	3		108	108	61.6	60	1.6	46.4		2
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химическая геотехнология		В				3	3	36	108	108	61.6	60	1.6	46.4		2
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Подземное выщелачивание		В				3	3	36	108	108	61.6	60	1.6	46.4		2
Блок 2.Практика									51	51		1836	1836	28.4		28.4	1807.6		1836
Обязательная часть									15	15		540	540	13.6		13.6	526.4		540
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная - геологическая практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.03(У)	Учебная - ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			А			6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5		216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									36	36		1296	1296	14.8		14.8	1281.2		1296
☐	+	Б2.В.01(П)	Производственная - производственно-технологическая практика			68А			24	24	36	864	864	9.9		9.9	854.1		864
☐	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	36	432	432	4.9		4.9	427.1		432
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	37	6	31	287		
Обязательная часть									9	9		324	324	37	6	31	287		
☐	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5		
☐	+	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.Факультативы									4	4		144	144	73.05	71	2.05	70.95		
☐	+	ФТД.В.01	Освоение подземного пространства		2				1	1	36	36	36	17.95	17	0.95	18.05		
☐	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		7				1	1	36	36	36	19	18	1	17		
☐	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	36	0.1	35.9		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's21.05.04-д-25-2_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Подземная разработка рудных месторождений, год начала подготовки 2025

[illegible]

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.03(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.39	Проектная деятельность	
Б1.О.40	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.39	Проектная деятельность	
Б1.О.40	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	
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	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.45	История горного дела	
Б1.О.51	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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
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	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-

Индекс		Содержание	Тип
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.40		Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.О.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1		Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-11.2		Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
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	
Б3.О.02		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б2.О.04(П)		Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.О.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.01(У)	Учебная - геологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 строительстве и эксплуатации подземных объектов	-
Б1.О.42	Физика горных пород	
Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.46	Геомеханика	
Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 в горном деле	
Б1.О.50	Компьютерное моделирование рудных месторождений	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.О.49	Организация и управление горным производством	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б1.О.48	Теория разрушения горных пород	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.44	Аэрология горных предприятий	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02(У)	Учебная - геодезическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.41	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.О.43	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-

Индекс		Содержание	Тип
	ОПК-14.2	Разрабатывает проектные инновационные решения по добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	-
	Б1.О.39	Проектная деятельность	
	Б1.О.47	Инновационная деятельность горных предприятий	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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	
	Б2.О.03(У)	Учебная - ознакомительная практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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
	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
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-изыскательский	
ПК-1	Способен к разработке разделов проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов подземных горных работ, проектной и технической документации с учетом требований промышленной безопасности	ПК

Индекс		Содержание	Тип
ПК-1.1		Обосновывает главные параметры рудника, вскрытие и подготовку месторождений, процессы и системы подземной разработки, технологию и механизацию подземных горных работ, способы и методы разрушения горного массива, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	-
ПК-1.2		Руководствуется методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений	-
ПК-1.3		Использует информационные и цифровые технологии при проектировании и ведении подземных горных работ	-
Б1.В.02		Технология взрывных работ на подземном руднике	
Б1.В.03		Вскрытие и подготовка рудных месторождений	
Б1.В.05		Проектирование рудников	
Б1.В.06		Закладочные работы в шахтах	
Б1.В.08		Строительство и реконструкция горных предприятий	
Б1.В.13		Технология строительства капитальных горных выработок	
Б1.В.14		Управление состоянием массива	
Б1.В.15		Проведение и крепление горных выработок	
Б1.В.16		Системы разработки рудных месторождений	
Б1.В.18		Вентиляция шахт	
Б1.В.19		Процессы подземной разработки рудных месторождений	
Б2.В.01(П)		Производственная - производственно- технологическая практика	
Б2.В.02(П)		Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02		Теория горения и взрыва	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-2		Способен осуществлять техническое руководство подземными горными и взрывными работами, разрабатывать и использовать в производственной деятельности технологическую документацию, регламентирующую выполнения процессов подземных горных работ	ПК
ПК-2.1		Решает профессиональные задачи по обоснованию технологии ведения горных работ подземным и комбинированными способами.	-
ПК-2.2		Обладает знаниями технического руководства технологическими процессами, технологиями и средствами механизации и безопасного выполнения подземных горных работ	-
ПК-2.3		Использует информационные технологии при эксплуатации подземных рудников	-
Б1.В.04		Управление качеством руд при добыче	
Б1.В.07		Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.В.10		Применение ЭВМ при проектировании подземных горных работ	
Б1.В.11		Цифровые технологии в горном деле	
Б1.В.ДВ.01.01		Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химическая геотехнология	
	Б1.В.ДВ.02.02	Подземное выщелачивание	
	Б2.В.01(П)	Производственная - производственно- технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.01	Освоение подземного пространства	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
	ПК-3	Способен разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение подземных 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 машины и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
	ПК-3.1	Способен планировать и организовывать горные работы по строительству вскрывающих, подготовительных, очистных и нарезных горных выработок, вести очистные работы, организовывать транспорт и подъем горной массы, вентиляцию, водоотлив и другие вспомогательные процессы подземных горных работ	-
	ПК-3.2	Осуществляет контроль качества подземных горных работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики организации работ, перспективные планы горных работ, инструкции и сметы и другую руководящую документацию	-
	ПК-3.3	Оформляет заявки на машины, материалы и оборудование, получение взрывчатых веществ т средств инициирования, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами, нормами и правилами.	-
	Б1.В.01	Гидромеханика	
	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	
	Б1.В.12	Анализ и оценка результатов исследований технологических процессов	
	Б1.В.17	Транспортные машины. Стационарные машины	
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	
	Б2.В.01(П)	Производственная - производственно- технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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.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
Б1.О.01		История России	УК-5
Б1.О.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.0	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	35	Технология профессионально-личностного саморазвития	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.03	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	19	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	38	Основы Российского законодательства	УК-1; УК-11
Б1.О.06	49	Русский язык и деловые бумаги	УК-4
Б1.О.07	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.08	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.09	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	34	Экономика предприятия	УК-10
Б1.О.11	44	Производственный менеджмент	УК-10
Б1.О.12	9	Высшая математика	УК-1
Б1.О.13	44	Инвестиционный анализ и управление рисками	УК-10; ОПК-19
Б1.О.14	44	Управление человеческими ресурсами	ОПК-20
Б1.О.15	9	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1
Б1.О.16	63	Физика	УК-1
Б1.О.17	26	Геология	ОПК-4
Б1.О.18	20	Информационные технологии	ОПК-21
Б1.О.19	66	Химия	УК-1
Б1.О.20	43	Начертательная геометрия	ОПК-8
Б1.О.21	12	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	ОПК-8
Б1.О.22	26	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12
Б1.О.23	9	Анализ данных	ОПК-18
Б1.О.24	12	Механизация горного производства	ОПК-13
Б1.О.25	58	Сопротивление материалов	ОПК-6
Б1.О.26	58	Теоретическая механика	ОПК-6
Б1.О.27	34	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-2
Б1.О.28	34	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-3
Б1.О.29	12	Горные машины и оборудование	ОПК-15

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	58	Прикладная механика	ОПК-10
Б1.О.31	34	Строительная геотехнология	ОПК-10
Б1.О.32	34	Горное право	ОПК-1
Б1.О.33	71	Электротехника	УК-1
Б1.О.34	26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-4
Б1.О.35	34	Безопасность ведения горных работ	ОПК-7; ОПК-17
Б1.О.36	34	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9
Б1.О.37	26	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
Б1.О.38	12	Автоматизация и электрификация горного производства	ОПК-13
Б1.О.39	34	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-14
Б1.О.40	34	Экономика и менеджмент горного производства	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.О.41	34	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	ОПК-13
Б1.О.42	34	Физика горных пород	ОПК-5
Б1.О.43	34	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-13
Б1.О.44	34	Аэрология горных предприятий	ОПК-11
Б1.О.45	34	История горного дела	УК-5
Б1.О.46	34	Геомеханика	ОПК-6
Б1.О.47	34	Инновационная деятельность горных предприятий	ОПК-14
Б1.О.48	34	Теория разрушения горных пород	ОПК-10
Б1.О.49	34	Организация и управление горным производством	ОПК-9
Б1.О.50	34	Компьютерное моделирование рудных месторождений	ОПК-8
Б1.О.51	38	Корпоративная культура промышленных предприятий	УК-5
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	12	Гидромеханика	ПК-3
Б1.В.02	34	Технология взрывных работ на подземном руднике	ПК-1
Б1.В.03	34	Вскрытие и подготовка рудных месторождений	ПК-1
Б1.В.04	34	Управление качеством руд при добыче	ПК-2
Б1.В.05	34	Проектирование рудников	ПК-1
Б1.В.06	34	Закладочные работы в шахтах	ПК-1
Б1.В.07	12	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ПК-2
Б1.В.08	34	Строительство и реконструкция горных предприятий	ПК-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	34	Разработка пластовых и россыпных месторождений	ПК-3
Б1.В.10	34	Применение ЭВМ при проектировании подземных горных работ	ПК-2
Б1.В.11	34	Цифровые технологии в горном деле	ПК-2
Б1.В.12	34	Анализ и оценка результатов исследований технологических процессов	ПК-3
Б1.В.13	34	Технология строительства капитальных горных выработок	ПК-1
Б1.В.14	34	Управление состоянием массива	ПК-1
Б1.В.15	34	Проведение и крепление горных выработок	ПК-1
Б1.В.16	34	Системы разработки рудных месторождений	ПК-1
Б1.В.17	12	Транспортные машины. Стационарные машины	ПК-3
Б1.В.18	34	Вентиляция шахт	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	34	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	34	Защита интеллектуальной собственности	ПК-3
Б1.В.19	34	Процессы подземной разработки рудных месторождений	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	34	Физико-химическая геотехнология	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	34	Подземное выщелачивание	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ОПК-15; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
Б2.О.01(У)	26	Учебная - геологическая практика	ОПК-4
Б2.О.02(У)	26	Учебная - геодезическая практика	ОПК-12
Б2.О.03(У)	34	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-15
Б2.О.04(П)	34	Производственная - научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-15; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	34	Производственная - производственно- технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	34	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-25-2_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2025

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б3.О.01	34	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-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.О.02	34	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; 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-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД			Факультативы	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.В				УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
	ФТД.В.01	34	Освоение подземного пространства	ПК-2
	ФТД.В.02	34	Теория горения и взрыва	ПК-1
	ФТД.В.03	33	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	ПК-3	
Н	Стратегическое управление персоналом	ПК-3	Высшее образование - магистратура или Высшее образование (непрофильное) - магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления персоналом или стратегического управления
Н/02.7	Реализация системы стратегического управления персоналом	ПК-3	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПК-1	
С	Организация выполнения работ по инженерно- геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности	ПК-1	Высшее образование - магистратура или специалитет или Высшее образование (непрофильное) - магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области инженерно-геодезических изысканий
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ	ПК-2	
В	Разработка и согласование технических решений и проектной документации в области механики грунтов и фундаментостроения	ПК-2	Высшее образование - специалитет или магистратура

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектно-исследовательский
ПК-1	Способен к разработке разделов проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов подземных горных работ, проектной и технической документации с учетом требований промышленной безопасности
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
С	Организация выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в градостроительной деятельности
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен осуществлять техническое руководство подземными горными и взрывными работами, разрабатывать и использовать в производственной деятельности технологическую документацию, регламентирующую выполнения процессов подземных горных работ
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ
В	Разработка и согласование технических решений и проектной документации в области механики грунтов и фундаментостроения
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-3	Способен разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение подземных 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 машины и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
Н	Стратегическое управление персоналом
Н/02.7	Реализация системы стратегического управления персоналом

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс														Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР		СР	Контроль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 2/6		1188									33	20 4/6		2232							62	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1116										31			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1										58.6												56.4																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6												53.6																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30										30												30																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9										31.3												31.1																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	556	216	36	288	16.1	417	71.4	29	ТО: 18 Э: 1 1/3		1080	536	208	80	228	20.1	401	142.8	30	ТО: 16 Э: 2 2/3		2124	1092.2	424	116	516	36.2	818	214.2	59	ТО: 34 Э: 4							
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	32.1			32	0.1	39.9		2		За(2)	144	68.2			68	0.2	75.8		4	19	234						
2	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2														За	72	19	18			1	53		2	21	3					
3	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками												Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3			Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3	44	4					
4	Б1.О.17	Геология	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4														Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4	26	123					
5	Б1.О.23	Анализ данных	За	108	91	18		72	1	17		3														За	108	91	18		72	1	17		3	9	3					
6	Б1.О.24	Механизация горного производства	За	108	55	18	36		1	53		3														За	108	55	18	36		1	53		3	12	3					
7	Б1.О.25	Сопротивление материалов												За	108	49.7	32		16	1.7	58.3		3			За	108	49.7	32		16	1.7	58.3		3	58	4					
8	Б1.О.26	Теоретическая механика	За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3														За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3	58	3					
9	Б1.О.27	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Эк	180	112.1	36		72	4.1	32.2	35.7	5														Эк	180	112.1	36		72	4.1	32.2	35.7	5	34	3					
10	Б1.О.31	Строительная геотехнология												Эк	180	99.9	32	32	32	3.9	44.4	35.7	5			Эк	180	99.9	32	32	32	3.9	44.4	35.7	5	34	4					
11	Б1.О.32	Горное право												Эк	144	51.9	32		16	3.9	56.4	35.7	4			Эк	144	51.9	32		16	3.9	56.4	35.7	4	34	4					
12	Б1.О.34	Обогащение полезных ископаемых												Эк	180	100.7	48	48		4.7	43.6	35.7	5			Эк	180	100.7	48	48		4.7	43.6	35.7	5	26	4					
13	Б1.О.41	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве												За	144	65.7	32		32	1.7	78.3		4			За	144	65.7	32		32	1.7	78.3		4	34	4					
14	Б1.О.43	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3														За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3	34	3					
15	Б1.О.48	Теория разрушения горных пород	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4														За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4	34	3					
16	Б1.О.51	Корпоративная культура промышленных предприятий												За	72	48.9	16		32	0.9	23.1		2			За	72	48.9	16		32	0.9	23.1		2	38	4					
17	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	32.1			32	0.1	49.9					За(2)	164	68.2			68	0.2	95.8			21	1234					
18	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	32.1			32	0.1	49.9					За(2)	164	68.2			68	0.2	95.8			21	1234					
19	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением											За	72	36.1		36	0.1	35.9		2		За	72	36.1		36	0.1	35.9		2		33	4								
ПРАКТИКИ			(План)											108	3.7				3.7	104.3		3	2		108	3.7				3.7	104.3		3	2								
Б2.О.03(У)			Учебная - ознакомительная практика										ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	34	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7)										Эк(4) За(4)										Эк(6) За(11)																			
КАНИКУЛЫ													2 2/6										7 2/6										9 4/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс												Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР			Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 4/6		1116								31	19 2/6		2160								60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1											60.1											55.1																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											36											33																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3											37.2											34.3																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	562	216	72	252	21.9	339	142.8	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		792	446	180	84	168	14	275	71.4	22	ТО: 12 Э: 1 1/3		1836	1007.9	396	156	420	35.9	614	214.2	51	ТО: 30 Э: 4							
1	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3													За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		19	5					
2	Б1.О.05	Основы Российского законодательства	За	108	55	18		36	1	53		3													За	108	55	18		36	1	53		3		38	5					
3	Б1.О.07	Философия												Эк	108	38.9	12		24	2.9	33.4	35.7	3		Эк	108	38.9	12		24	2.9	33.4	35.7	3		65	6					
4	Б1.О.29	Горные машины и оборудование	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5													Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5		12	5					
5	Б1.О.30	Прикладная механика	Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3													Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		58	5					
6	Б1.О.33	Электротехника	Эк	144	57.2	18	18	18	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18	18	18	3.2	51.1	35.7	4		71	5					
7	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ												Эк	144	51.5	24		24	3.5	56.8	35.7	4		Эк	144	51.5	24		24	3.5	56.8	35.7	4		34	6					
8	Б1.О.42	Физика горных пород												За	144	61.3	24	24	12	1.3	82.7		4		За	144	61.3	24	24	12	1.3	82.7		4		34	6					
9	Б1.О.46	Геомеханика												ЗаО	180	97.9	36	60		1.9	82.1		5		ЗаО	180	97.9	36	60		1.9	82.1		5		34	6					
10	Б1.В.01	Гидромеханика	Эк	144	76.1	36	18	18	4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36	18	18	4.1	32.2	35.7	4		12	5					
11	Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	За	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3													За	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3		34	5					
12	Б1.В.03	Вскрытие и подготовка рудных месторождений	ЗаО КП	144	111.4	36		72	3.4	32.6		4													ЗаО КП	144	111.4	36		72	3.4	32.6		4		34	5					
13	Б1.В.15	Проведение и крепление горных выработок												ЗаО	144	135.1	60		72	3.1	8.9		4		ЗаО	144	135.1	60		72	3.1	8.9		4		34	6					
14	Б1.В.19	Процессы подземной разработки рудных месторождений												ЗаО	72	61.3	24		36	1.3	10.7		2		ЗаО	72	61.3	24		36	1.3	10.7		2		34	678					
ПРАКТИКИ			(План)												324	3.7				3.7	320.3		9	6			324	3.7				3.7	320.3		9	6						
	Б2.В.01(П)	Производственная - производственно-технологическая практика											ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	34	68А						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО КП										Эк(2) За ЗаО(3)										Эк(6) За(4) ЗаО(4) КП																			
КАНИКУЛЫ													1											8 4/6											9 4/6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс														Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР		СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 4/6		1152								32	19 2/6		2196								61	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.1													63.1													56.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6													53.6													53.6										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30													37													33.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4													38.4													34.9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	584	288	126	144	25.6	318	142.8	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		828	460	180	36	228	15.7	297	71.4	23	ТО: 12 Э: 1 1/3		1872	1043.3	468	162	372	41.3	615	214.2	52	ТО: 30 Э: 4					
1	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		35	7			
2	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4													Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4		45	7			
3	Б1.О.10	Экономика предприятия	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		34	7			
4	Б1.О.11	Производственный менеджмент												За	108	24.7	12		12	0.7	83.3		3		За	108	24.7	12		12	0.7	83.3		3		44	8			
5	Б1.О.22	Геодезия и маркшейдерия												За	72	49.3	24		24	1.3	22.7		2		За	72	49.3	24		24	1.3	22.7		2		26	18			
6	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3													За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		34	7			
7	Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства												За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		12	8			
8	Б1.О.39	Проектная деятельность												За	72	48.1			48	0.1	23.9		2		За	72	48.1			48	0.1	23.9		2		34	89A			
9	Б1.О.50	Компьютерное моделирование рудных месторождений	За	108	73	18	18	36	1	35		3													За	108	73	18	18	36	1	35		3		34	7			
10	Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий	ЗаО КП	144	113.2	72		36	5.2	30.8		4													ЗаО КП	144	113.2	72		36	5.2	30.8		4		34	7			
11	Б1.В.11	Цифровые технологии в горном деле												За	108	73.3	24		48	1.3	34.7		3		За	108	73.3	24		48	1.3	34.7		3		34	8			
12	Б1.В.12	Анализ и оценка результатов исследований технологических процессов												Эк	108	51.5	24		24	3.5	20.8	35.7	3		Эк	108	51.5	24		24	3.5	20.8	35.7	3		34	8			
13	Б1.В.16	Системы разработки рудных месторождений												За	72	49.3	24		24	1.3	22.7		2		За	72	49.3	24		24	1.3	22.7		2		34	89			
14	Б1.В.17	Транспортные машины. Стационарные машины	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3													Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		12	7			
15	Б1.В.19	Процессы подземной разработки рудных месторождений	Эк	180	131.9	72	54		5.9	12.4	35.7	5		Эк КП	144	89.6	36		48	5.6	18.7	35.7	4		Эк(2) КП	324	221.5	108	54	48	11.5	31.1	71.4	9		34	678			
16	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	За	36	19	18			1	17		1													За	36	19	18			1	17		1		34	7			
ПРАКТИКИ			(План)												324	3.7				3.7	320.3	9	6			324	3.7					3.7	320.3	9	6					
	Б2.В.01(П)	Производственная - производственно-технологическая практика											ЗаО	324	3.7					3.7	320.3	9	6	ЗаО	324	3.7					3.7	320.3	9	6	34	68A				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО КП										Эк(2) За(6) КП										Эк(6) За(9) ЗаО КП(2)																	
КАНИКУЛЫ													1											8 4/6											9 4/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего	Академических часов								Всего	Академических часов								Всего													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль		Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		ВНКР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	20 4/6		1152									32	19 2/6		2160									60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1											61.8											55																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6											53.6																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30											32											31																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.4											33.3											32.4																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	564	234	36	270	24.4	301	142.8	28	ТО: 18 Э: 2 2/3		936	466	168		280	18	399	71.4	26	ТО: 14 Э: 1 1/3		1944	1030.4	402	36	550	42.4	699	214.2	54	ТО: 32 Э: 4								
1	Б1.О.37	Горнопромышленная экология	За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3												За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		26	9							
2	Б1.О.39	Проектная деятельность	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	28.1			28	0.1	43.9		2	За(2)	144	64.2			64	0.2	79.8		4		34	89А							
3	Б1.О.40	Экономика и менеджмент горного производства												За КР	108	58.5	28		28	2.5	49.5		3	За КР	108	58.5	28		28	2.5	49.5		3		34	А							
4	Б1.О.44	Аэрология горных предприятий	Эк	144	95	54		36	5	13.3	35.7	4												Эк	144	95	54		36	5	13.3	35.7	4		34	9							
5	Б1.О.47	Инновационная деятельность горных предприятий	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4												Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		34	9							
6	Б1.О.49	Организация и управление горным производством	За	72	37	18		18	1	35		2												За	72	37	18		18	1	35		2		34	9							
7	Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче												Эк	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3	Эк	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		34	А							
8	Б1.В.05	Проектирование рудников												Эк КР	108	60.7	28		28	4.7	11.6	35.7	3	Эк КР	108	60.7	28		28	4.7	11.6	35.7	3		34	А							
9	Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах												За	108	85.5	28		56	1.5	22.5		3	За	108	85.5	28		56	1.5	22.5		3		34	А							
10	Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	За	72	37	18	18		1	35		2												За	72	37	18	18		1	35		2		12	9							
11	Б1.В.10	Применение ЭВМ при проектировании подземных горных работ												За	108	85.5	28		56	1.5	22.5		3	За	108	85.5	28		56	1.5	22.5		3		34	А							
12	Б1.В.13	Технология строительства капитальных горных выработок	За КП	144	111.4	36		72	3.4	32.6		4												За КП	144	111.4	36		72	3.4	32.6		4		34	9							
13	Б1.В.14	Управление состоянием массива	Эк	144	57.2	18	18	18	3.2	51.1	35.7	4												Эк	144	57.2	18	18	18	3.2	51.1	35.7	4		34	9							
14	Б1.В.16	Системы разработки рудных месторождений	Эк КП	108	40.7	18		18	4.7	31.6	35.7	3												Эк КП	108	40.7	18		18	4.7	31.6	35.7	3		34	89							
15	Б1.В.18	Вентиляция шахт												За	108	85.5	28		56	1.5	22.5		3	За	108	85.5	28		56	1.5	22.5		3		34	А							
16	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа												ЗаО	216	2.5			2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5			2.5	213.5		6			34	А							
ПРАКТИКИ			(План)											216	2.5			2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4										
	Б2.В.01(П)	Производственная - производственно-технологическая практика											ЗаО	216	2.5			2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	34	68А								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КП(2)										Эк(2) За(5) КР(2)										Эк(6) За(10) КП(2) КР(2)																				
КАНИКУЛЫ													1											8 4/6											9 4/6								

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	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
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 4/6										1080								30	20 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30											1080								30						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1								ТО: 6 Э: 2/3										ТО: 6 Э: 2/3		24.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																			26.8														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30																			15														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2																			15.6														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	187	90		90	7	101	35.7	9	ТО: 6 Э: 2/3											ТО: 6 Э: 2/3		324	187	90		90	7	101	35.7	9	ТО: 6 Э: 2/3		
1	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	За	108	61.6	30		30	1.6	46.4		3												За	108	61.6	30		30	1.6	46.4		3			34	В
2	Б1.В.ДВ.01.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	Эк	108	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3											Эк	108	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3		34		В	
3	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	Эк	108	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3											Эк	108	63.8	30		30	3.8	8.5	35.7	3		34		В	
4	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химическая геотехнология	За	108	61.6	30		30	1.6	46.4		3											За	108	61.6	30		30	1.6	46.4		3		34		В	
5	Б1.В.ДВ.02.02	Подземное выщелачивание	За	108	61.6	30		30	1.6	46.4		3										За	108	61.6	30		30	1.6	46.4		3		34	В			
ПРАКТИКИ			(План)	432	4.9				4.9	427.1		12	8											432	4.9				4.9	427.1		12	8				
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	ЗаО	432	4.9				4.9	427.1		12	8										ЗаО	432	4.9				4.9	427.1		12	8	34	В		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)	324	37	6			31	287		9	6											324	37	6			31	287		9	6				
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2										Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2	34	В		
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	30.5				30.5	185.5		6	4											216	30.5				30.5	185.5		6	4	34	В		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2)																				Эк(2) За(2)														
КАНИКУЛЫ													3 5/6																						3 5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
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
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	7	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	5	3	108							
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства	5	3	108							
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	1	2	72							
+	Б1.О.07	Философия	6	3	108							
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7	4	144							
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.10	Экономика предприятия	7	3	108							
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент	8	3	108							
+	Б1.О.12	Высшая математика	1	5	180							
+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	4	3	108							
+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	1	2	72							
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	2	3	108							
+	Б1.О.16	Физика	1	5	180							
			2	4	144							
+	Б1.О.17	Геология	1	2	72							
			2	2	72							
			3	4	144							
+	Б1.О.18	Информационные технологии	1	3	108							
+	Б1.О.19	Химия	2	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия	1	3	108							
+	Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	2	3	108							
+	Б1.О.22	Геодезия и маркшейдерия	1	3	108							
			8	2	72							
+	Б1.О.23	Анализ данных	3	3	108							
+	Б1.О.24	Механизация горного производства	3	3	108							
+	Б1.О.25	Сопротивление материалов	4	3	108							
+	Б1.О.26	Теоретическая механика	3	3	108							
+	Б1.О.27	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3	5	180							
+	Б1.О.28	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	2	5	180							
+	Б1.О.29	Горные машины и оборудование	5	5	180							
+	Б1.О.30	Прикладная механика	5	3	108							
+	Б1.О.31	Строительная геотехнология	4	5	180							
+	Б1.О.32	Горное право	4	4	144							
+	Б1.О.33	Электротехника	5	4	144							
+	Б1.О.34	Обогащение полезных ископаемых	4	5	180							
+	Б1.О.35	Безопасность ведения горных работ	6	4	144							
+	Б1.О.36	Технология и безопасность взрывных работ	7	3	108							
+	Б1.О.37	Горнопромышленная экология	9	3	108							
+	Б1.О.38	Автоматизация и электрификация горного производства	8	4	144							
+	Б1.О.39	Проектная деятельность	8	2	72							
			9	2	72							
			10	2	72							
+	Б1.О.40	Экономика и менеджмент горного производства	10	3	108							
+	Б1.О.41	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	4	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.42	Физика горных пород	6	4	144							
+	Б1.О.43	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3	3	108							
+	Б1.О.44	Аэрология горных предприятий	9	4	144							
+	Б1.О.45	История горного дела	1	2	72							
+	Б1.О.46	Геомеханика	6	5	180							
+	Б1.О.47	Инновационная деятельность горных предприятий	9	4	144							
+	Б1.О.48	Теория разрушения горных пород	3	4	144							
+	Б1.О.49	Организация и управление горным производством	9	2	72							
+	Б1.О.50	Компьютерное моделирование рудных месторождений	7	3	108							
+	Б1.О.51	Корпоративная культура промышленных предприятий	4	2	72							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01	Гидромеханика	5	4	144							
+	Б1.В.02	Технология взрывных работ на подземном руднике	5	3	108							
+	Б1.В.03	Вскрытие и подготовка рудных месторождений	5	4	144							
+	Б1.В.04	Управление качеством руд при добыче	10	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.05	Проектирование рудников	10	3	108							
+	Б1.В.06	Закладочные работы в шахтах	10	3	108							
+	Б1.В.07	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	9	2	72							
+	Б1.В.08	Строительство и реконструкция горных предприятий	7	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.09	Разработка пластовых и россыпных месторождений	11	3	108							
+	Б1.В.10	Применение ЭВМ при проектировании подземных горных работ	10	3	108							
+	Б1.В.11	Цифровые технологии в горном деле	8	3	108							
+	Б1.В.12	Анализ и оценка результатов исследований технологических процессов	8	3	108							
+	Б1.В.13	Технология строительства капитальных горных выработок	9	4	144							
+	Б1.В.14	Управление состоянием массива	9	4	144							
+	Б1.В.15	Проведение и крепление горных выработок	6	4	144							
+	Б1.В.16	Системы разработки рудных месторождений	8	2	72							
			9	3	108							
+	Б1.В.17	Транспортные машины. Стационарные машины	7	3	108							
+	Б1.В.18	Вентиляция шахт	10	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях	11	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	11	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химическая геотехнология	11	3	108	2			2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Подземное выщелачивание	11	3	108	2			2			
+	Б1.В.19	Процессы подземной разработки рудных месторождений	6	2	72							
			7	5	180							
			8	4	144							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - геологическая практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.03(У)	Учебная - ознакомительная практика	4	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	10	6	216	216				2.5	213.5	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.01(П)	Производственная - производственно- технологическая практика	6	9	324	324				3.7	320.3	
			8	9	324	324				3.7	320.3	
			10	6	216	216				2.5	213.5	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	11	12	432	432				4.9	427.1	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	11	3	108							
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Освоение подземного пространства	2	1	36							
+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	7	1	36							
+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
		Итого				1840			4	28.4	1807.6	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - геологическая практика	1	2			2						
			26	+	2						
Учебная - геодезическая практика	1	2			2						
			26	+	2						
Учебная - ознакомительная практика	2	2			2						
			34	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - производственно-технологическая практика	3	2			6						
			34	+	6						
Производственная - производственно-технологическая практика	4	2			6						
			34	+	6						
Производственная - производственно-технологическая практика	5	2			4						
			34	+	4						
Производственная - научно-исследовательская работа	5	2			4						
			34	+	4						
Производственная - преддипломная практика	6	1			8						
			34	+	8						
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Вскрытие и подготовка рудных месторождений					
КП	3	1	34		
Процессы подземной разработки рудных месторождений					
КП	4	2	34		
Строительство и реконструкция горных предприятий					
КП	4	1	34		
Проектирование рудников					
КР	5	2	34		
Системы разработки рудных месторождений					
КП	5	1	34		
Технология строительства капитальных горных выработок					
КП	5	1	34		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	2	34		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Руководство	34		18.00	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
По специальности	12		2.00	
По специальности	26		1.00	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
		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.	Трудоемкость

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	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	39

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		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
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 и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
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		Промышленного и гражданского строительства
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 Engeneering
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		Metal forming

з.л.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б3.В.09 Разработка пластовых и россыпных месторождений [3а] п<3	3		
2				
3				
4	Б3.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.1: Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях [3а] (, Защита интеллектуальной собственности) п<2	3		
5				
6				
7	Б3.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.2: Визуально-инженерная геотехнология [3а] (, Подземное выщелачивание) п<2	3		
8				
9				
10	Б2.В.02(П) Производственная - преддипломная практика [3аО] п<1; п<2; п<3	12		
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

з.л.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.
21				
22	БЗ.0.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена (Эк)			
23	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3	3		
24				
25	БЗ.0.02 Выполнение, подготовка и процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы			
26	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; 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-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3	6		
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

