

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Горные машины и оборудование

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 5м

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

О.Л. Назарова / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

С.А. Бычик / Бычик С.А./

Директор института

Д.В. Терентьев / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

А.Д. Кольга / Кольга А.Д./

Внешний рецензент *Г.П. Конструктор*
DDD и МЕТАЛЛУРГМАШ Инж.

Торощин В.А.



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

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

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
☐	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4							22	Всеобщей истории	
☐	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3							19	Иностранных языков по техническим направлениям
☐	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4							65	Философии
☐	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3							69	Экономики
☐	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4							38	Права и культурологии
☐	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4								38	Права и культурологии
☐	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3								51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
☐	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7				4					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
☐	+	Б1.5.09	Математика	12	1				14	14	504	504	53.4	46	429.3	21.3	11	3							9	Прикладной математики и информатики
☐	+	Б1.5.10	Физика	1	1				10	10	360	360	25.9	22	321.5	12.6	10								63	Физики
☐	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	288	288	24	20	247.5	16.5	4	4							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9		3							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7	4								20	Информатики и информационной безопасности
☐	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4							66	Химии
☐	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	216	216	15	12	188.4	12.6		6							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
☐	+	Б1.5.16	Механика	3	44				10	10	360	360	36.9	32	306.6	16.5			3	7						
☐	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7			3						58	Механики
☐	+	Б1.5.16.02	Сопротивление материалов		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2					58	Механики
☐	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	180	180	13	12	163.1	3.9				5					58	Механики
☐	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14	504	504	43.1	36	439.6	21.3			10	4						
☐	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7			5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7			5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9				4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		5	2			5	5	180	180	17.1	16	155.1	7.8		3			2				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.20	Проектная деятельность		3456				14	14	504	504	34.5	32	453.9	15.6			2	4	6	2				
☐	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		34				6	6	216	216	13.1	12	195.1	7.8			2	4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		5				6	6	216	216	15	14	197.1	3.9					6				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9						2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3						17	Научные сотрудники
☐	+	Б1.5.22	Горное право		3				4	4	144	144	4.4	4	135.7	3.9			4						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	108	108	22.3	20	81.8	3.9							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.25	Электротехника	3					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7			4						71	Электроснабжения промышленных предприятий
☐	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
☐	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
☐	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	3					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.34	История горного дела		3				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4			4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9		4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
☐	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	180	180	8.7	8	167.4	3.9				5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2							21	Физической культуры	
☐	+	Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	66			6		9	9	324	324	22.7	16	283.9	17.4					9			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	5	5		5		9	9	324	324	22.8	18	288.6	12.6					9			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	5		6		6	6	216	216	21.1	16	182.3	12.6				3	3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин		4				3	3	108	108	7.9	6	96.2	3.9				3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	5					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7					3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9								21	Физической культуры	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9								21	Физической культуры	
									222	222	7992	7992	598.2	500	7032.9	360.9	46	45	46	38	27	17	3			
Вариативная часть																										
☐	+	Б1.Б.01	Основы функционирования гидропривода	4					4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7				4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	4					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7				3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.03	Динамика и прочность	5					4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7					4			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.04	Гидравлика		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.05	Теория надежности горных машин и оборудования		6				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		6				6	6	216	216	14.7	14	197.4	3.9						6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б1.Б.07	Механическое оборудование карьеров	5	5			5	9	9	324	324	22.3	18	289.1	12.6					9			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		7				2	2	72	72	13	12	55.1	3.9							2			
☐	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		7				2	2	72	72	13	12	55.1	3.9							2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		7				2	2	72	72	13	12	55.1	3.9							2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		5				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2					
☐	+	Б1.Б.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		5				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	-	Б1.Б.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		5				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	

						Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9							3			
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		6				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9							3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9							3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	67					7	7	252	252	34.4	28	200.2	17.4							3	4		
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	67					7	7	252	252	34.4	28	200.2	17.4							3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	67					7	7	252	252	34.4	28	200.2	17.4							3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2					
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		5				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		5				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6		6	6		7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6							7			
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	6		6	6		7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6							7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	6		6	6		7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6							7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			6			2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2			
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъемные установки			6			2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъемные работы			6			2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
									57	57	2052	2052	180	152	1772.1	99.9					10	17	24	6		
									279	279	10044	10044	778.2	652	8805	460.8	46	45	46	48	44	41	9			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																										
Базовая часть																										
☐	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216	0.2		211.9	3.9		6							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
☐	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108	2.2		101.9	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456			21	21	756	756	0.8		739.6	15.6			3	6	6	6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	432	432	0.2		427.9	3.9							12	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
									42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3		6	3	6	6	9	12			
									42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3		6	3	6	6	9	12			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5								6	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
									9	9	324	324	37	6	278	9							9			
									9	9	324	324	37	6	278	9							9			
ФТД.Факультативы																										
☐	+	ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства		1				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9	1							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
☐	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		3				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	

				Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-	-	-		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
									3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8	1		2						
									3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8	1		2						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
☐	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	6.6	4	2.6	128.7	8.7			
☐	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	16	2.5	217	16.5	6		
☐	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	6	2.9	126.4	8.7			
☐	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2		
☐	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9			
☐	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9			
☐	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9			
☐	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2		
☐	+	Б1.5.09	Математика	12	1				14	14	36	504	504	53.4	46	7.4	429.3	21.3	16		
☐	+	Б1.5.10	Физика	1	1				10	10	36	360	360	25.9	22	3.9	321.5	12.6	6		
☐	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	36	288	288	24	20	4	247.5	16.5	4		
☐	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2		
☐	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7	2		
☐	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2		
☐	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	36	216	216	15	12	3	188.4	12.6	4		
	+	Б1.5.16	Механика	3	44				10	10		360	360	36.9	32	4.9	306.6	16.5	6		
☐	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3					3	3	36	108	108	15.2	12	3.2	84.1	8.7	2		
☐	+	Б1.5.16.02	Сопротивление материалов		4				2	2	36	72	72	8.7	8	0.7	59.4	3.9	2		
☐	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	36	180	180	13	12	1	163.1	3.9	2		
	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14		504	504	43.1	36	7.1	439.6	21.3	8		
☐	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	36	180	180	15.2	12	3.2	156.1	8.7	2		
☐	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	36	180	180	15.2	12	3.2	156.1	8.7	2		
☐	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	36	144	144	12.7	12	0.7	127.4	3.9	4		
☐	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		5	2			5	5	36	180	180	17.1	16	1.1	155.1	7.8	4		
☐	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9			
	+	Б1.5.20	Проектная деятельность		3456				14	14		504	504	34.5	32	2.5	453.9	15.6	8		
☐	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		34				6	6	36	216	216	13.1	12	1.1	195.1	7.8	2		
☐	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		5				6	6	36	216	216	15	14	1	197.1	3.9	4		
☐	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		6				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2		
☐	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9			
☐	+	Б1.5.22	Горное право		3				4	4	36	144	144	4.4	4	0.4	135.7	3.9			
☐	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	36	108	108	22.3	20	2.3	81.8	3.9	6		
☐	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2		
☐	+	Б1.5.25	Электротехника	3					4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7			
☐	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	2		
☐	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2		
☐	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2		
☐	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

													Курс 3												
-	Установочная сессия												Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
3													46	10.9	10	6			4			0.9	35.1		
3													46	10.9	10	6			4			0.9	35.1		
10	82	10.9	10	6			4	2	0.9	71.1			180	15.2	12	6			6	2	3.2	156.1	8.7	э	
5													82	10.9	10	6			4	2	0.9	71.1			
5	82	10.9	10	6			4	2	0.9	71.1			98	4.3	2				2		2.3	85	8.7	э	
2													38	2.3	2	2						0.3	35.7		
2													20	2.3	2	2					0.3	17.7			
2													20	2.3	2	2					0.3	17.7			
3													38	2.3	2	2					0.3	35.7			
4													38	2.3	2	2					0.3	35.7			
4													76	4.3	4	2	2				0.3	71.7			
4	78	6.6	6	4			2	2	0.6	71.4			66	2.1	2				2		0.1	60	3.9	э	
3	42	6.6	6	4			2	2	0.6	35.4			66	4.3	2				2		2.3	53	8.7	э	
3													42	6.6	6	4	2	2			0.6	35.4			
3	42	6.6	6	4	2	2			0.6	35.4			66	4.3	2		2				2.3	53	8.7	э	

Летняя сессия												
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
62	4.3	2			2	2	2.3		49	8.7	.	э
62	4.3	2			2	2	2.3		49	8.7	.	э
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
98	4.3	2			2	.	2.3		85	8.7	.	э
98	4.3	2			2	.	2.3		85	8.7	.	э
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
34	2.1	2			2	.	0.1		28	3.9	.	з
52	2.1	2			2	.	0.1		46	3.9	.	з
52	2.1	2			2	.	0.1		46	3.9	.	з
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
70	2.1	2			2	.	0.1		64	3.9	.	з
106	2.1	2			2	.	0.1		100	3.9	.	з
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
68	4.3	2			2	.	2.3		55	8.7	.	э
						.	.	.		.	.	
						.	.	.		.	.	
66	2.1	2		2		.	0.1		60	3.9	.	з
						.	.	.		.	.	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 6																										
-	Установочная сессия													Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			

[illegible]

Курс 7																																					
-	Установочная сессия												Зимняя сессия										Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	ВНKP	-	CP	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим направлениям
65	Философии
69	Экономики
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
20	Информатики и информационной безопасности
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
58	Механики
58	Механики
58	Механики
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
17	Научные сотрудники
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
71	Электроснабжения промышленных предприятий
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

-	-	-	-	Форма контроля					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	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот	
☐	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7			
☐	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2		
☐	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	2		
☐	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9			
☐	+	Б1.Б.34	История горного дела		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9			
☐	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4			4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	2		
☐	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2		
☐	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9			
☐	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	36	180	180	8.7	8	0.7	167.4	3.9			
☐	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9			
☐	+	Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	66			6		9	9	36	324	324	22.7	16	6.7	283.9	17.4	4		
☐	+	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	5	5		5		9	9	36	324	324	22.8	18	4.8	288.6	12.6	4		
☐	+	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	5		6		6	6	36	216	216	21.1	16	5.1	182.3	12.6	4		
☐	+	Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин		4				3	3	36	108	108	7.9	6	1.9	96.2	3.9	2		
☐	+	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	5					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2		
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
☐	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	0.1	318	3.9	2		
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	0.1	318	3.9	2		
									222	222		7992	7992	598.2	500	98.2	7032.9	360.9	112		
Вариативная часть																					
☐	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	4					4	4	36	144	144	10.6	8	2.6	124.7	8.7	2		
☐	+	Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	4					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	2		
☐	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	5					4	4	36	144	144	10.6	8	2.6	124.7	8.7	2		
☐	+	Б1.В.04	Гидравлика		4				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9			
☐	+	Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования		6				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2		
☐	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		6				6	6	36	216	216	14.7	14	0.7	197.4	3.9	4		
☐	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	5	5			5	9	9	36	324	324	22.3	18	4.3	289.1	12.6	4		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				2	2		72	72	13	12	1	55.1	3.9	2		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		7				2	2	36	72	72	13	12	1	55.1	3.9	2		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		7				2	2	36	72	72	13	12	1	55.1	3.9	2		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				2	2		72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		5				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		5				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2		

Курс 1																																			
-	Установочная сессия												Зимняя сессия										Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
2						.		.					38	2.3	2	2			.		0.3	35.7			34	2.1	2			2	.	0.1	28	3.9	з
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.					40	4	4			4	.		36			288	2.1	2			2	2	0.1	282	3.9	з	
						.		.					40	4	4			4	.	36			288	2.1	2			2	2	0.1	282	3.9	з		
46	402	45.3	42	22	6	6	14	14	3.3	356.7			705	51.7	44	18	6	20	2	7.7	620.3	33		549	21.3	14		2	12	2	7.3	486	41.7		
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						
						.		.											.										.						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 5																								
з.е. на курсе	Установочная сессия												Зимняя сессия											
	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	CP	Конт роль	Формы контр.
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
4	42	6.6	6	4	2	.		.	0.6	35.4			102	2.1	2		2	.		.	0.1	96	3.9	э
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
9	82	10.6	10	4	4	2	2	.	0.6	71.4			87	8.6	6	2	2	.	2	.	2.6	69.7	8.7	э
3						.		.					42	6.6	6	4	2	2		.	0.6	35.4		
						.		.										.		.				
3						.		.					42	6.6	6	4		.	2	2	0.6	35.4		
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
27	208	30.1	28	14	6	2	8	4	2.1	177.9			427	30.3	26	12	6	2	8	4	4.3	380.2	16.5	
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
4	42	6.3	6	2	4	2		.	0.3	35.7			102	4.3	2			.	2	.	2.3	89	8.7	э
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
9	82	10.6	10	4	4	2	2	2	0.6	71.4			82	6.4	6	2	2	.	2	.	0.4	71.7	3.9	э
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
2						.		.					22	4.3	4	2	2	2		.	0.3	17.7		
2						.		.					22	4.3	4	2	2	2		.	0.3	17.7		
2						.		.					22	4.3	4	2	2	2		.	0.3	17.7		

Летняя сессия												
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
155	3.6	2			2	2	1.6		147.5	3.9	.	зп
66	2.1	2		2		.	0.1		60	3.9	.	з
						.					.	
66	4.3	2			2	.	2.3		53	8.7	.	э
						.					.	
						.					.	
						.					.	
337	12.1	8		2	6	2	4.1		304.5	20.4		
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
160	5.3	2			2	.	3.3		146	8.7	.	эр
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
50	2.1	2		2		.	0.1		44	3.9	.	з
50	2.1	2		2		.	0.1		44	3.9	.	з
50	2.1	2		2		.	0.1		44	3.9	.	з

Курс 6																											
-	Установочная сессия													Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
9	80	8.3	8	2	4	2	2	2	0.3		71.7			87	8.6	6	2	2		2		2.6		69.7	8.7	э	
						.		.		.									.		.		.				
3	42	6.6	6	4	2	2			0.6		35.4			66	5.8	2		2				3.8		51.5	8.7	эп	
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
						.		.		.									.		.		.				
17	144	19.2	18	8	6	4	4	4	1.2		124.8			245	23.1	16	6	4		6	2	7.1		200.6	21.3		

						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
3	42	6.6	6	4			2	2	0.6		35.4			66	2.1	2				2		0.1		60	3.9	з
6	84	12.6	12	4	6	2	2	2	0.6		71.4			132	2.1	2				2		0.1		126	3.9	з
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			
						.		.		.									.		.		.			

[illegible]

Курс 7																																					
-	Установочная сессия												Зимняя сессия											Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	ВНKP	-	CP	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
3	54	19.2	18	8			10	4	1.2	34.8			54	3.1	2				2	2	1.1			47	3.9												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.			.												
						.		.										.		.		.		</													

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
21	Физической культуры
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
21	Физической культуры
21	Физической культуры
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3		108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		6				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	67					7	7		252	252	34.4	28	6.4	200.2	17.4	8	2
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	67					7	7	36	252	252	34.4	28	6.4	200.2	17.4	8	2
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	67					7	7	36	252	252	34.4	28	6.4	200.2	17.4	8	2
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				2	2		72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		5				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		5				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6		6	6		7	7		252	252	22.8	18	4.8	216.6	12.6	4	2
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	6		6	6		7	7	36	252	252	22.8	18	4.8	216.6	12.6	4	2
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	6		6	6		7	7	36	252	252	22.8	18	4.8	216.6	12.6	4	2
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			6			2	2		72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9		
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъёмные установки			6			2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9		
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъёмные работы			6			2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9		
									57	57		2052	2052	180	152	28	1772.1	99.9	36	4
									279	279		10044	10044	778.2	652	126.2	8805	460.8	148	4
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
Базовая часть																				
☐	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216	0.2		0.2	211.9	3.9		216
☐	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	36	108	108	2.2		2.2	101.9	3.9		108
☐	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456			21	21	36	756	756	0.8		0.8	739.6	15.6		756
☐	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	36	432	432	0.2		0.2	427.9	3.9		432
									42	42		1512	1512	3.4		3.4	1481.3	27.3		1512
									42	42		1512	1512	3.4		3.4	1481.3	27.3		1512
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	92.5	9		
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5			
									9	9		324	324	37	6	31	278	9		
									9	9		324	324	37	6	31	278	9		
ФТД.Факультативы																				
☐	+	ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства		1				1	1	36	36	36	4.7	4	0.7	27.4	3.9		
☐	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		

Курс 1																																				
-	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.		
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							
						.		.											.										.							

Курс 2																										
-	Установочная сессия												Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.		
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
						.												.		.						
45	366	45	42	20	4	2	18	14	3	321			763	54.8	44	24	6	2	14	4	10.8	670.4	37.8			

[illegible][illegible]

						.	.										.	.							
						.	.										.	.							

[illegible]

216	0.2					0.2	<u>0.2</u>	211.9	3.9	<u>3.9</u>	o
<i>216</i>	<i>0.2</i>					<i>0.2</i>	<i>0.2</i>	<i>211.9</i>	<i>3.9</i>	<i>3.9</i>	
<i>216</i>	<i>0.2</i>					<i>0.2</i>	<i>0.2</i>	<i>211.9</i>	<i>3.9</i>	<i>3.9</i>	

[illegible]

					x			x			x	
					x			x			x	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 5																								
-	Установочная сессия												Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
2	22	4.3	4	2		.	2	2	0.3	17.7			50	2.1	2			.	2	.	0.1	44	3.9	з
2	22	4.3	4	2		.	2	2	0.3	17.7			50	2.1	2			.	2	.	0.1	44	3.9	з
2	22	4.3	4	2		.	2	2	0.3	17.7			50	2.1	2			.	2	.	0.1	44	3.9	з
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
17	146	21.2	20	8	8	4	4	4	1.2	124.8			256	17.1	14	4	4	2	6		3.1	222.4	16.5	
44	354	51.3	48	22	14	6	12	8	3.3	302.7			683	47.4	40	16	10	4	14	4	7.4	602.6	33	

						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
6						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
6						.		.										.		.				
6						.		.										.		.				

						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				
						.		.										.		.				

						.		.										.		.				
						.		.										.		.				

Летняя сессия												
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
210	7.4	4		2	2		3.4		190	12.6		
547	19.5	12		4	8	2	7.5		494.5	33		

216	0.2						0.2	<u>0.2</u>	211.9	3.9	<u>3.9</u>	o
<u>216</u>	<u>0.2</u>						<u>0.2</u>	<u>0.2</u>	<u>211.9</u>	<u>3.9</u>	<u>3.9</u>	
<u>216</u>	<u>0.2</u>						<u>0.2</u>	<u>0.2</u>	<u>211.9</u>	<u>3.9</u>	<u>3.9</u>	

[illegible]

						.		.			.	
						.		.			.	

Курс 6																											
-	Установочная сессия													Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	
3														42	6.6	6	4	2	2			0.6		35.4			
3														42	6.6	6	4	2	2			0.6		35.4			
3														42	6.6	6	4	2	2			0.6		35.4			
3														42	6.6	6	4			2	2	0.6		35.4			
3														42	6.6	6	4			2	2	0.6		35.4			
3														42	6.6	6	4			2	2	0.6		35.4			
7	46	10.6	10	4	4	2	2	2	0.6		35.4			87	8.6	6	2	2		2		2.6		69.7	8.7	э	
7	46	10.6	10	4	4	2	2	2	0.6		35.4			87	8.6	6	2	2		2		2.6		69.7	8.7	э	
7	46	10.6	10	4	4	2	2	2	0.6		35.4			87	8.6	6	2	2		2		2.6		69.7	8.7	э	
2														22	4.3	4	2	2				0.3		17.7			
2														22	4.3	4	2	2				0.3		17.7			
2														22	4.3	4	2	2				0.3		17.7			
24	172	29.8	28	12	10	4	6	6	1.8		142.2			391	30.3	26	12	6	2	8	2	4.3		344.2	16.5		
41	316	49	46	20	16	8	10	10	3		267			636	53.4	42	18	10	2	14	4	11.4		544.8	37.8		

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

						.		.		.									.	.	.	.	.		
						.		.		.									.	.	.	.	.		
						.		.		.									.	.	.	.	.		
						.		.		.									.	.	.	.	.		

						.		.		.									.	.	.	.	.		
						.		.		.									.	.	.	.	.		

Летняя сессия												
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
66	2.1	2		2		.	0.1	.	60	3.9	.	з
66	2.1	2		2		.	0.1	.	60	3.9	.	з
66	2.1	2		2		.	0.1	.	60	3.9	.	з
66	4.3	2			2	.	2.3	.	53	8.7	.	э
66	4.3	2			2	.	2.3	.	53	8.7	.	э
66	4.3	2			2	.	2.3	.	53	8.7	.	э
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
119	3.6	2			2	2	1.6	.	111.5	3.9	.	оп
119	3.6	2			2	2	1.6	.	111.5	3.9	.	оп
119	3.6	2			2	2	1.6	.	111.5	3.9	.	оп
50	2.1	2			2	.	0.1	.	44	3.9	.	о
50	2.1	2			2	.	0.1	.	44	3.9	.	о
50	2.1	2			2	.	0.1	.	44	3.9	.	о
301	12.1	8		2	6	2	4.1	.	268.5	20.4	.	
524	20	12		2	10	2	8	.	471	33	.	

						.		.			.	
36	0.8					.	0.8	<u>0.8</u>	31.3	3.9	<u>3.9</u>	о
216	0.2					.	0.2	<u>0.2</u>	211.9	3.9	<u>3.9</u>	о
						.		.			.	
252	1					.	1	1	243.2	7.8	7.8	
252	1					.	1	1	243.2	7.8	7.8	

						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	
						.		.			.	

						.		.			.	
						.		.			.	

[illegible][illegible][illegible][illegible]

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

-	-	-	-	Форма контроля					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	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
									3	3		108	108	9.1	8	1.1	91.1	7.8		
									3	3		108	108	9.1	8	1.1	91.1	7.8		

Курс 1																																		
-	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
1													20	2.3	2	2				0.3	17.7			16	2.4	2	2				0.4	9.7	3.9	
1													20	2.3	2	2				0.3	17.7			16	2.4	2	2				0.4	9.7	3.9	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2020

[illegible]

[illegible]

Курс 3																									
-	Установочная сессия												Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
2													72	4.4	4	2			2		0.4	63.7	3.9		
2													72	4.4	4	2			2		0.4	63.7	3.9		

[illegible]

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2020

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2020

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-5 12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2020

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2020

[illegible]

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.16.02	Соппротивление материалов	
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-9.1	способностью разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований экологической и промышленной безопасности	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.03	Динамика и прочность	
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-9.2	готовностью рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горногеологических и горнотехнических условиях	ПСК
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	
Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъёмные установки	
Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъёмные работы	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-9.3	способностью выбирать способы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации	ПСК
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-9.4	готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду	ПСК
Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.03	Динамика и прочность	
Б1.В.04	Гидравлика	
Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования	
Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин	
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства	
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропнеумоавтоматика горных машин	
Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-4
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.12	Механизация горного производства	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Механика	ОПК-9
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.17	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.1
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	ОК-6; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-9.1
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	ОК-4; ОК-5; ПК-15
Б1.Б.22	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.25	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.30	Физика горных пород	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	ПК-16
Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	ПСК-9.2
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	ПК-16
Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.03	Динамика и прочность	ПК-14; ПСК-9.1
Б1.В.04	Гидравлика	ПК-14
Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования	ПК-14
Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин	ПК-8; ПК-14
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	ПСК-9.4
	Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	ОПК-7; ПСК-9.3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	ПК-14
	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования	ПК-8
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами	ПК-8
	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	ПК-8
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	ПСК-9.2; ПСК-9.4
	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	ПСК-9.2; ПСК-9.4
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения	ПК-14; ПСК-9.1
	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	ПК-14
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъемные установки	ПСК-9.2
	Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъемные работы	ПСК-9.2
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б	Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б2.В		Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-9.1; ПСК-9.4
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ФТД	Факультативы	ОК-9; ПК-8; ПК-14; ПК-21
ФТД.В		ОК-9; ПК-8; ПК-14; ПК-21
ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства	ПК-8; ПК-14
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	ОК-9; ПК-21

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

№	Индекс	Наименование	З.Е.		Кэф.	Курс
			в сем	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 31 2/3 Э: 7		
1	Ф1.Б.01	История	4		22	1
2	Ф1.Б.02	Иностранный язык	4		19	12
3	Ф1.Б.06	Культурология и нематериальное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.Б.07	Технология менеджмента и инноваций	3		51	1
5	Ф1.Б.08	Математика	11		9	12
6	Ф1.Б.10	Физика	10		63	1
7	Ф1.Б.11	Геология	4		26	12
8	Ф1.Б.13	Информатика	4		20	1
9	Ф1.Б.14	Физическая культура и спорт	2		21	1
10	Ф1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	1
11	Ф1.В.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
12	Ф1.В.01	Автоматизация машин и установок горного производства	1		12	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				7		

№	Индекс	Наименование	з.е.	Неделя	Кэф.	Курс
			в сем			
ИТОГО (с факультативами)			51	39-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			45	ТО: 28 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	4		66	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3		69	2
4	Ф1.В.06	Правоведение	4		38	2
5	Ф1.В.09	Математика	3		9	12
6	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
7	Ф1.В.12	Механизация горного производства	3		12	2
8	Ф1.В.14	Физика	4		66	2
9	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	6		43	2
10	Ф1.В.18	Геодезия и нивелирование	3		26	26
11	Ф1.В.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	4		26	2
12	Ф1.В.27	Инновационная деятельность горных предприятий	4		34	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Дней	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс																																		
			Контр-оль	Академические часы								Контр-оль	Академические часы								Контр-оль	Академические часы								Контр-оль	Академические часы																																	
				Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	О Р			Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	О Р			Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	О Р			Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	О Р																											
ИТОГО (с факультативами)				294							12		764						25		716					13		1936																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				294								764									716							1764																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академическая)																												44																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																												124																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				294	35	20	4	9	3	249			764	63,5	29	6	16	13,5	661,9	39,7		609	25,5		2	16	7,5	533	49,5			1656	124	49	12	40	24	1443,9	99,2																									
1	Б1.Б.16	Механика										48	10,9	6		4	0,9	35,1			34	8,2	4,3		2	2,3	49	8,7		34	10,2	15,2	6		6	3,2	84,1	8,7																										
2	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика										48	10,9	6		4	0,9	35,1			34	8,2	4,3		2	2,3	49	8,7		34	10,2	15,2	6		6	3,2	84,1	8,7																										
3	Б1.Б.17	Основы горного дела	82	10,9	6			4	0,9	71,1		34	18,0	15,2	6		6	3,2	156,1	8,7		34	8,2	4,3		2	2,3	85	8,7		34(2)	28,0	30,4	12		12	6,4	312,2	17,4																									
4	Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых										32	10,9	6		4	0,9	71,1			34	8,2	4,3		2	2,3	85	8,7		34	18,0	15,2	6		6	3,2	156,1	8,7																										
5	Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	82	10,9	6			4	0,9	71,1		34	8,2	4,3			2	2,3	85	8,7									34	18,0	15,2	6		6	3,2	156,1	8,7																											
6	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых										32	2,3	2			0,3	35,7			34	8,4	2,1		2	0,1	28	3,9		34	7,2	4,4	2		2	0,4	63,7	3,9																										
7	Б1.Б.20	Проектная деятельность										20	2,3	2			0,3	17,7			34	8,2	2,1		2	0,1	46	3,9		34	7,2	4,4	2		2	0,4	63,7	3,9																										
8	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений										20	2,3	2			0,3	17,7			34	8,2	2,1		2	0,1	46	3,9		34	7,2	4,4	2		2	0,4	63,7	3,9																										
9	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции										32	2,3	2			0,3	35,7			34	7,0	2,1		2	0,1	64	3,9		34	10,2	4,4	2		2	0,4	59,7	3,9																										
10	Б1.Б.22	Горное право										32	2,3	2			0,3	35,7			34	10,8	2,1		2	0,1	100	3,9		34	14,4	4,4	2		2	0,4	125,7	3,9																										
11	Б1.Б.23	Электроэнергетика										78	4,3	2	2		0,3	71,7			34	8,2	4,3		2	2,3	55	8,7		34	14,4	8,6	2	2	2	2,6	125,7	8,7																										
12	Б1.Б.26	Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве	78	6,6	4			2	0,6	71,4		34	8,8	2,1			2	0,1	60	3,9									34	14,4	8,7	4		4	0,7	131,4	3,9																											
13	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	42	6,6	4			2	0,6	35,4		34	8,8	4,3			2	2,3	53	8,7								34	10,2	10,9	4		4	2,9	88,4	8,7																												
14	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ										42	6,6	4	2		0,6	35,4			34	8,8	2,1		2		0,1	60	3,9		34	10,2	8,7	4	4		0,7	56,4	3,9																									
15	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	42	6,6	4	2			0,6	35,4		34	8,8	4,3		2		2,3	53	8,7								34	10,2	10,9	4	4			2,9	88,4	8,7																											
16	Б1.Б.30	Виды горных пород	40	4,3	2	2			0,3	35,7		34	8,2	4,3			2	2,3	55	8,7								34	10,2	8,6	2	2	2	2,6	50,7	8,7																												
17	Б1.Б.34	История горного дела										20	2,3	2			0,3	17,7			34	8,2	2,1		2	0,1	46	3,9		34	7,2	4,4	2		2	0,4	63,7	3,9																										
18	отда.дз	Электробезопасность на горных предприятиях										34	7,2	4,4	2		2	0,4	63,7	3,9								34	7,2	4,4	2		2	0,4	63,7	3,9																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(1) За(2)									Эк(3) За(6)									Эк(7) За(8)																																		
ПРАКТИКИ			(План)																																				108								0,2			0,2	103,9	3,9												
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																												34(3)								108	0,2			0,2	103,9	3,9		34(3)	108	0,2			0,2	103,9	3,9											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ																																																																

№	Индекс	Наименование	з.е.	Неделя	Кэф.	Курс
			в сем			
ИТОГО (с факультативами)			51	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 29 2/3 3: 8		
1	Б1.Б.18	Механика	3			3+
2	Б1.Б.18.01	Теоретическая механика	3		58	3
3	Б1.Б.17	Основы горного дела	10			3+
4	Б1.Б.17.01	Подземная разработка нестороженных полезных ископаемых	5		34	3
5	Б1.Б.17.02	Открытая разработка нестороженных полезных ископаемых	5		34	3
6	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	2		26	3
7	Б1.Б.20	Проектная деятельность	2			3+66
8	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	2		12	3+
9	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	3		17	3
10	Б1.Б.22	Горное право	4		12	3
11	Б1.Б.25	Внепротекция	4		71	3
12	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	4		12	3
13	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	3		34	3
14	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	3		34	3
15	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	3		26	3
16	Б1.Б.30	Динамика горных пород	3		12	3
17	Б1.Б.34	История горного дела	2		12	3
18	Б1.Б.35	Внепробезопасность на горных предприятиях	2		12	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	З.Е.		Неделя	Каф.	Курс
			Конт роль	всего			
ИТОГО (с факультативами)				54	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амалчасқиді)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			65.1	48	ТО: 26 2/3 3:9		
1	Б1.В.08	Безопасность жизнедеятельности	8.7	4		45	4
2	Б1.В.16	Механика	7.8	7			34
3	Б1.В.16.02	Сопротивление материалов	3.9	2		58	4
4	Б1.В.16.03	Прикладная механика	3.9	5		58	4
5	Б1.В.17	Основы горного дела	3.9	4			34
6	Б1.В.17.03	Строительная геотехнология	3.9	4		34	4
7	Б1.В.20	Проектная деятельность	3.9	4			3456
8	Б1.В.20.01	Обоснование проектных решений	3.9	4		12	34
9	Б1.В.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3.9	3		12	4
10	Б1.В.32	Аэрология горных предприятий	3.9	4		12	4
11	Б1.В.33	Геомеханика	3.9	4		12	4
12	Б1.В.38	Горные машины и оборудование	3.9	5		12	4
13	Б1.В.43	Гидропневмопривод и гидропневмотормозные горные машины	3.9	3		12	4
14	Б1.В.01	Основы функционирования предприятия	8.7	4		12	4
15	Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	8.7	3		12	4
16	Б1.В.04	Гидравлика	3.9	3		12	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	З.Е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	всего			
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66	44	70: 26 2/3 3: 9		
1	Б1.Б.18	Геодезия и нивелирование	3.9	2		26	25
2	Б1.Б.20	Проектная деятельность	3.9	6			3+56
3	Б1.Б.20.02	Технология производства работ	3.9	6		12	5
4	Б1.Б.23	Автоматизация и электрификация горного производства	3.9	4		12	5
5	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	12.6	9		12	5
6	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащательных фабрик)	3.9	3		12	56
7	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогащательных фабрик	8.7	3		12	5
8	Б1.Б.45	Динамика и прочность	8.7	4		12	5
9	Б1.Б.47	Механическое оборудование карьеров	12.6	9		12	5
10	Б1.Б.48.01	Грузоподъемные машины и механизмы	3.9	2		12	5
11	Б1.Б.48.01.01	Проектирование и расчет специализированных гидротранспортных горных машин и оборудования	3.9	2		12	5
12	Б1.Б.48.03.01	Технология машиностроения	3.9	2		12	5
13	Б1.Б.48.05.01	Специальные методы обработки деталей горных машин	3.9	2		12	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контракт	Академические часы							Дней	Контракт	Академические часы							Дней	Контракт	Академические часы							Дней	Контракт	Академические часы										
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р	С Р			Конт роль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р			С Р	Конт роль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр			ВН К Р	С Р	Конт роль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р	С Р	
ИТОГО (с факультативами)				352							12		672								25		776								13		1900								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				352									672											776									1900								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (в академических часах)																																	44.5								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (в академических часах)																																	124.6								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				352	49.7	20	16	10	3.7	302.3			672	54.1	18	10	14	12.1	590.1	37.8				560	20.8		2	10	8.8	502.3	36.9			1594	124.6	38	28	34	24.6	1394.7	
1	Б.1.В.20	Проектная деятельность		22	4.3	2		2	0.3	17.7		Эк	60	2.1			2	0.1	44	3.9											Эк	72	6.4	2		4	0.4	61.7			
2	Б.1.В.20.03	Анализ и оценка результатов		22	4.3	2		2	0.3	17.7		Эк	60	2.1			2	0.1	44	3.9										Эк	72	6.4	2		4	0.4	61.7				
3	Б.1.В.24	Горно-операционная экология										Эк	42	6.6	4			2	0.6	35.4			Эк	88	2.1			2	0.1	60	3.9		Эк	102	8.7	4		4	0.7	95.4	
4	Б.1.В.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ		80	8.3	2	4	2	0.3	71.7		Эк	87	8.6	2	2	2	2.6	69.7	8.7			Эк КП	167	5.8			2	3.8	142.5	8.7		Эк КП	324	22.7	4	6	6	6.7	283.9	
5	Б.1.В.42	Стационарные машины (шахт, разрезов и обогащенных фабрик)		42	6.6	4	2			0.6	35.4		Эк КП	88	5.8		2		3.8	51.5	8.7										Эк КП	102	12.4	4	4		4.4	86.9			
6	Б.1.В.45	Теория надежности горных машин и оборудования		42	6.6	4				2	0.6	35.4		Эк	88	2.1			2	0.1	60	3.9									Эк	102	8.7	4		4	0.7	95.4			
7	Б.1.В.46	Электропривод и электроснабжение горных машин		84	12.6	4	6	2	0.6	71.4		Эк	182	2.1				2	0.1	126	3.9										Эк	216	14.7	4	6	4	0.7	197.4			
8	Б.1.В.46.03.01	Управление техническими системами										Эк	42	6.6	4	2			0.6	35.4			Эк	88	2.1		2		0.1	60	3.9		Эк	102	8.7	4	4		0.7	95.4	
9	Б.1.В.46.03.01	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)										Эк	42	6.6	4	2			0.6	35.4			Эк	88	2.1			2		0.1	60	3.9		Эк	102	8.7	4	4		0.7	95.4
10	Б.1.В.46.03.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин										Эк	42	6.6	4			2	0.6	35.4			Эк	88	4.3			2	2.3	53	8.7		Эк	102	10.9	4		4	2.9	88.4	
11	Б.1.В.46.03.01	Организация эксплуатации горных машин										Эк	42	6.6	4			2	0.6	35.4			Эк	88	4.3			2	2.3	53	8.7		Эк	102	10.9	4		4	2.9	88.4	
12	Б.1.В.46.03.01	Конструирование горных машин и оборудования		48	10.6	4	4	2	0.6	35.4		Эк	87	8.6	2	2	2	2.6	69.7	8.7			Эк КП	118	3.6			2	1.6	111.5	3.9		Эк Эк КП	262	22.8	6	6	6	4.8	216.6	
13	Б.1.В.46.03.01	Проектирование оборудования горного производства		48	10.6	4	4	2	0.6	35.4		Эк	87	8.6	2	2	2	2.6	69.7	8.7			Эк КП	118	3.6			2	1.6	111.5	3.9		Эк Эк КП	262	22.8	6	6	6	4.8	216.6	
14	Б.1.В.46.03.01	Шахтные подземные установки										Эк	22	4.3	2	2			0.3	17.7			Эк	60	2.1			2	0.1	44	3.9		Эк	72	6.4	2	2	2	0.4	61.7	
15	Б.1.В.46.03.01	Проводческие лавальные работы										Эк	22	4.3	2	2			0.3	17.7			Эк	60	2.1			2	0.1	44	3.9		Эк	72	6.4	2	2	2	0.4	61.7	
16	Б.2.В.02(И)	Научно-исследовательская работа		88	0.7					0.7	35.3		88	0.7					0.7	35.3			Эк	88	0.8					0.8	31.3	3.9		Эк	102	2.2			2.2	101.9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) Эк(3) КП									Эк(2) Эк(2) Эк(3) КП(2)									Эк(5) Эк(5) Эк(5) КП(3)											
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																			Эк									216	0.2				0.2	211.9					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	З.Е.		Неделя	Каф.	Курс
			Конт роль	всего			
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			74,7	44	ТО: 26 2/3 Э: 9		
1	Б1.Б.20	Проектная деятельность	3,9	2			3456
2	Б1.Б.20.05	Анализ и оценка результатов	3,9	2		12	6
3	Б1.Б.21	Горнопромышленная экология	3,9	3		26	6
4	Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	17,4	9		12	6
5	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, наьеров и обогащательных фабрик)	8,7	3		12	66
6	Б1.Б.45	Теория надежности горных машин и оборудования	3,9	3		12	6
7	Б1.Б.46	Электропривод и электрооборудование горных машин	3,9	6		12	6
8	Б1.Б.49.01	Управление техническими системами	3,9	3		12	6
9	Б1.Б.49.02	Специфические методы неразрушающего контроля	3,9	3		12	6
10	Б1.Б.49.03	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	8,7	3		12	67
11	Б1.Б.49.04	Организация эксплуатации горных машин	8,7	3		12	67
12	Б1.Б.49.05	Конструирование горных машин и оборудования	12,6	7		12	6
13	Б1.Б.49.06	Проектирование оборудования горного производства	12,6	7		12	6
14	Б1.Б.49.07	Шахтные подъемные установки	3,9	2		12	6
15	Б1.Б.49.08	Промышленные подъемные работы	3,9	2		12	6
16	Б1.Б.49.09	Научно-исследовательская работа	3,9	3		12	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			П(3)				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			23		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО: 3 Э: 4		
1	Б1.Б.25	Экономика и менеджмент горного производства		34	7
2	Б1.Б.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживание технологического оборудования горных предприятий		12	7
3	Б1.Б.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		12	7
4	Б1.Б.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин		12	67
5	Б1.Б.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин		12	67
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	8	
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена		2	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		4	
КАНИКУЛЫ			3 3/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительно сть (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			4							
		26	+	4							
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2							
		12	+	2							
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4							
		12	+	4							
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			4							
		12	+	4							
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4							
		12	+	4							
Производственная - преддипломная практика	7			8							
		12	+	8							
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	6			2							
		12	+	2							
Итого по факту				28							
Итого по плану				28							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Механическое оборудование карьеров				
КР	5	12		
Транспортные системы горных предприятий				
КП	5	12		
Горные машины и оборудование подземных горных работ				
КП	6	12		
Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)				
КП	6	12		
Экономика и менеджмент горного производства				
КР	7	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6				
Конструирование горных машин и оборудования				
КП	6	12		
Проектирование оборудования горного производства				
КП	6	12		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	12		22.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Безопасное ведение горных работ	34		2.00	
Экономике	34		3.00	
Комиссия №1				
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
			0	Трудовое мкость
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	12		0.50	
4	12		0.50	
5	12		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	12		0.50	
4	12		0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Б1.Б.09 Математика [Зн, Зв] ОК-1; ОК-4	11			ОК-6; ОК-7; п-к-8; п-к-14; п-к-16; п-к-18; п-к-20; п-к-22; ПСС-9.1	2	Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] ОК-6; ОК-7; п-к-8; п-к-14; п-к-16; п-к-18; п-к-20; п-к-22; ПСС-9.1	4	Системы горных предприятий [Зн, Зв, ОП] п-к-14; ПСС-9.1; ПСС-9.2	9	[Зн, ОП] п-к-14; ПСС-9.1; ПСС-9.2	ПСС-9.1; ПСС-9.2; ПСС-9.3		
18														
19			Б1.Б.11 Геология [Зв, ОП] ОК-1; ОК-4; ОК-5; п-к-1; п-к-3; п-к-9	4	Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Зв] ОК-4; ОК-5; п-к-15	3			Б1.Б.08 Теория надежности горных машин и оборудования [Зв] п-к-14	3				
20														
21							Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] ОП-1; п-к-20	3						
22									Б1.Б.42 Стационарные машин (шахт, карьеров и обогаительных фабрик) [Зв] п-к-14; ПСС-9.1; ПСС-9.2	3	Б1.Б.06 Электропривод и электрообогрев горных машин [Зв] п-к-8; п-к-14	6	Б1.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Зн] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОП-1; ОП-3; ОП-4; ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-9; п-к-1; п-к-2; п-к-3; п-к-4; п-к-5; п-к-6; п-к-7; п-к-8; п-к-9; п-к-10; п-к-11; ПСС-9.1; ПСС-9.4	
23			Б1.Б.12 Механизация горного производства [Зв] ОП-6; п-к-8; п-к-17	3	Б1.Б.22 Горное право [Зв] ОК-5; п-к-6; п-к-10; п-к-11; п-к-20	4								
24							Б1.Б.32 Агрология горных предприятий [Зв] ОП-6; п-к-10	4						
25									Б1.Б.44 Механическое оборудование обогаительных фабрик [Зв] ПСС-9.2	3				
26														
27	Б1.Б.10 Динамика [Зн, Зв] ОК-1; ОК-4	10	Б1.Б.14 Эксплуатация [Зн] ОК-1; ОК-4	4	Б1.Б.25 Электротехника [Зн] ОК-1; п-к-14	4			Б1.Б.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3: Управление техническими системами [Зв] (1. Специализация (Методы неразрушающего контроля)) п-к-8	3	Б1.Б.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин [Зн] (1. Организация эксплуатации горных машин) ПСС-9.2; ПСС-9.4			
28						Б1.Б.35 Геомеханика [Зв, ОП] ОП-9	4							
29									Б1.Б.03 Динамика и прочность [Зн] п-к-14; ПСС-9.1	4				
30						Б1.Б.26 Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве [Зв] ОП-1; п-к-16	4							
31				Б1.Б.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Зн, Зв, ОП] ОК-1; п-к-7	6									
32							Б1.Б.38 Горные машины и оборудование [Зв] ОП-6; п-к-14	5						
33														
34							Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ	3						

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-20-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020