

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

2019 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Кольга А.Д./

Внешний рецензент С.Т. Менеджер

Тоир гол оод, оск"



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

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

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/фин. отчет	19 октября 2019 г.	20 января 2020 г.	22 июня 2020 г.	15 октября 2020 г.	19 января 2021 г.	22 июня 2021 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октября 2019 г.	3 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.	22 октября 2020 г.	7 февраля 2021 г.	1 июля 2021 г.
	Курс 3			Курс 4		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2021 г.	12 января 2022 г.	22 июня 2022 г.	10 сентября 2022 г.	12 января 2023 г.	19 июня 2023 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2021 г.	3 февраля 2022 г.	4 июля 2022 г.	21 сентября 2022 г.	3 февраля 2023 г.	1 июля 2023 г.
	Курс 5			Курс 6		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2023 г.	13 января 2024 г.	19 июня 2024 г.	10 сентября 2024 г.	14 января 2025 г.	20 июня 2025 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2023 г.	3 февраля 2024 г.	1 июля 2024 г.	21 сентября 2024 г.	7 февраля 2025 г.	1 июля 2025 г.
	Курс 7					
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2025 г.	7 октября 2025 г.	6			
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2025 г.	19 октября 2025 г.	7			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	31 4/6	25 4/6	29 4/6	26 4/6	26 4/6	26 4/6	3	175

Календарный учебный график

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4							22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4						65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3						69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4							38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7				4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	1				14	14	504	504	53.4	46	429.3	21.3	11	3						9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	1	1				10	10	360	360	25.9	22	321.5	12.6	10							63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7	4							20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4						66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	44				10	10	360	360	36.9	32	306.6	16.5				3	7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7				3				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	180	180	13	12	163.1	3.9				5				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14	504	504	43.1	36	439.6	21.3				10	4				
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9				4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность		3456				14	14	504	504	34.5	32	453.9	15.6				2	4	6	2		
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3				17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника		3				4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7				4				71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	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			
				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	Код	Наименование								
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4			4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9				4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9		4							34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	180	180	8.7	8	167.4	3.9				5					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2								21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин		4				3	3	108	108	7.9	6	96.2	3.9					3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1																				21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1																				21	Физической культуры	
											222	222	7992	7992	598.2	500	7032.9	360.9	46	45	46	38	27	17	3		
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	4					4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7					4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	5					4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7					4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидравлика		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				2	2	72	72	13	12	55.1	3.9									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.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
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.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	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.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									
-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
-	Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1				4	4	36	144	144	6.6	4	2.6	128.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11			7	7	36	252	252	18.5	16	2.5	217	16.5	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2				4	4	36	144	144	8.9	6	2.9	126.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2		3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2			4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1			4	4	36	144	144	6.7	6	0.7	133.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1			3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4				4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	1			14	14	36	504	504	53.4	46	7.4	429.3	21.3	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	1	1			10	10	36	360	360	25.9	22	3.9	321.5	12.6	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2		8	8	36	288	288	24	20	4	247.5	16.5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2			3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1				4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2				4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2		6	6	36	216	216	15	12	3	188.4	12.6	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	44			10	10		360	360	36.9	32	4.9	306.6	16.5	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3				3	3	36	108	108	15.2	12	3.2	84.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4			2	2	36	72	72	8.7	8	0.7	59.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4			5	5	36	180	180	13	12	1	163.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4			14	14		504	504	43.1	36	7.1	439.6	21.3	8	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4			4	4	36	144	144	12.7	12	0.7	127.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		5	2		5	5	36	180	180	17.1	16	1.1	155.1	7.8	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3			2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность		3456			14	14		504	504	34.5	32	2.5	453.9	15.6	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		34			6	6	36	216	216	13.1	12	1.1	195.1	7.8	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		5			6	6	36	216	216	15	14	1	197.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		6			2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3			3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3			4	4	36	144	144	4.4	4	0.4	135.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7		7	3	3	36	108	108	22.3	20	2.3	81.8	3.9	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6			3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	3				4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3			4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3				3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3			3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3				3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	

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.	
3	40	4	4				4	2		36			68	4.3	2				2			2.3	55	8.7	э
4													76	4.6	4	4						0.6	71.4		
3													40	4.3	4	2			2	2		0.3	35.7		
4													76	4.6	4	4						0.6	71.4		
3	48	12.9	12	6			6	6	0.9	35.1			60	4.3	2				2			2.3	47	8.7	э
4	78	6.6	6	4			2	2	0.6	71.4			66	2.1	2				2			0.1	60	3.9	о
3													42	6.6	6	4			2	2		0.6	35.4		
4													42	6.6	6	4	2	2				0.6	35.4		
6	78	6.3	6	2			4	4	0.3	71.7			85	6.6	4	2			2			2.6	69.7	8.7	э
3	44	8.6	8	4	4	2			0.6	35.4			64	2.1	2		2					0.1	58	3.9	о

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Всеобщей истории	ОК-2; ОК-3
19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОПК-2
65	Философии	ОК-2
69	Экономики	ОК-4
38	Права и культурологии	ОК-5
38	Права и культурологии	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9
9	Прикладной математики и информатики	ОК-1; ОПК-4
63	Физики	ОК-1; ОПК-4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
66	Химии	ОК-1; ОПК-4
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОК-1; ПК-7
		ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
		ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
		ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.1
12	Горных машин и транспортно-техноло	ОК-6; ПК-18; ПК-20
12	Горных машин и транспортно-техноло	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-9.1
12	Горных машин и транспортно-техноло	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22
17	Научные сотрудники	ОК-4; ОК-5; ПК-15
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОК-1; ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19

			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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4			4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	36	180	180	8.7	8	0.7	167.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин		4				3	3	36	108	108	7.9	6	1.9	96.2	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	5					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	0.1	318	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	0.1	318	3.9	2	
									222	222		7992	7992	598.2	500	98.2	7032.9	360.9	112	
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	4					4	4	36	144	144	10.6	8	2.6	124.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	4					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	5					4	4	36	144	144	10.6	8	2.6	124.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидравлика		4				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		6				6	6	36	216	216	14.7	14	0.7	197.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	5	5		5		9	9	36	324	324	22.3	18	4.3	289.1	12.6	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				2	2		72	72	13	12	1	55.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	-	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	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	
<input type="checkbox"/>	-	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	э			
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					

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.
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		эп
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

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-4; ПК-16
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-20
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-10
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-1; ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-3; ОК-7
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-9
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-14
21	Физической культуры	ОК-8; ОК-9
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-9.2
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-9.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-7; ПСК-9.3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8

			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
	+	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		6				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	-	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		5				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	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
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	-	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъемные установки		6				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Пролодческие подъемные 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																				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216	0.2		0.2	211.9	3.9		216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	36	108	108	2.2		2.2	101.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456			21	21	36	756	756	0.8		0.8	739.6	15.6		756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	36	432	432	0.2		0.2	427.9	3.9		432
									42	42		1512	1512	3.4		3.4	1481.3	27.3		1512
									42	42		1512	1512	3.4		3.4	1481.3	27.3		1512
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	92.5	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5			
									9	9		324	324	37	6	31	278	9		
									9	9		324	324	37	6	31	278	9		
ФТД.Факультативы																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства		1				1	1	36	36	36	4.7	4	0.7	27.4	3.9		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-8
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-8
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПСК-9.2; ПСК-9.4
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПСК-9.2; ПСК-9.4
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-14; ПСК-9.1
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-14
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПСК-9.2
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПСК-9.2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	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
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	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
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	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
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-14

План Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-19-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9			
									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		

		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	з
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	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-9; ПК-21

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 гидропневоавтоматика 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	Сопrotивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.17	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.01	Подземная разработка 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.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 подъёмные установки	ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъёмные 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	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-19-5_12.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

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	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс									
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы									
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль											
ИТОГО (с факультативами)			402										725										965										1692									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			402										705										549										1656									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																	42,9									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																																	118,3									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			402										705										549										1656									
			45,3	22	6	14	3,3	356,7				51,7	18	6	20	7,7	620,3	33				549	21,3		2	12	7,3	496	41,7				1656	118,3	40	14	46	18,3	1463	74,7		
1	Ф1.В.01	История	7,4	2,3	2		0,3	71,7			7,4	2,3	2		0,3	71,7	8,7				7,4	2,3	2		0,3	71,7						7,4	2,3	2		0,3	71,7	8,7				
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	4,0	+		+		36			4,0	+		+		36	3,9				4,0	+		+									4,0	+		+		36	3,9			
3	Ф1.В.03	Культурология и межкультурное взаимодействие									7,8	4,6	+		0,6	71,4					7,8	4,6	+		0,6	71,4							7,8	4,6	+		0,6	71,4				
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3,8	2,3	2		0,3	35,7			3,8	2,3	2		0,3	35,7	3,9				3,8	2,3	2		0,3	35,7						3,8	2,3	2		0,3	35,7	3,9				
5	Ф1.В.09	Математика	12,8	19,2	8		10	1,2	106,8			12,8	12,7	+	8	0,7	143,4	3,9				12,8	12,7	+	8	0,7	143,4	3,9						12,8	12,7	+	8	0,7	143,4	3,9		
6	Ф1.В.10	Физика	8,2	10,9	6	+		0,9	71,1			8,2	12,9	+	+	2	2,9	105,4	8,7			8,2	12,9	+	+	2	2,9	105,4	8,7						8,2	12,9	+	+	2	2,9	105,4	8,7
7	Ф1.В.11	Геология	4,2	6,6	+	2		0,6	35,4			4,2	4,4	2	2		0,4	35,7	3,9			4,2	4,4	2	2		0,4	35,7	3,9						4,2	4,4	2	2		0,4	35,7	3,9
8	Ф1.В.15	Информатика									7,8	4,3	2		2	0,3	71,7				7,8	4,3	2		2	0,3	71,7							7,8	4,3	2		2	0,3	71,7		
9	Ф1.В.29	Физическая культура и спорт									8,8	2,3	2		0,3	35,7					8,8	2,3	2		0,3	35,7							8,8	2,3	2		0,3	35,7				
10	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту									4,0	+		+		36					4,0	+		+			36						4,0	+		+		36				
11	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту									4,0	+		+		36					4,0	+		+			36						4,0	+		+		36				
12	Ф1.В.ДВ.03	Автоматизация машин и установок горного производства									2,0	2,3	2		0,3	17,7					2,0	2,3	2		0,3	17,7						2,0	2,3	2		0,3	17,7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4)										Эк(3) За(5)										Эк(5) За(9)									
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 3/1 2/3 3: 7		
1	Ф1.В.01	История	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	11		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	10		63	1
7	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
8	Ф1.В.13	Информатика	4		20	1
9	Ф1.В.08	Физическая культура и спорт	2		21	1
10	Ф1.В.05.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	1
11	Ф1.В.05.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
12	ФГ.В.01	Автоматные машины и установки горного производства	1		12	1
НОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс																			
			Академические часы										Дней	Академические часы										Дней	Академические часы										Дней																	
			Контр.	Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Контр.		Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.		Всего	Конт. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней																			
ИТОГО (с факультативами)			366										10	763										20	707										10	1836																
ИТОГО по ОП (без факультативов)			366											763											707											1836																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																				45,5																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				121,1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			366	45	20	4	18	3	321			763	54,8	24	6	14	10,8	670,4	37,8		491	21,3	4	10	7,3	428	41,7		1620	121,1	44	14	42	21,1	1419,4	79,5																
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	40	4			4		36		78	4,3			2	2,3	56	8,7		78	4,3			2	2,3	56	8,7	78	4,3			2	2,3	56	8,7																	
2	Ф1.В.03	Философия									78	4,6	4			0,6	71,4			78	4,6	4			0,6	71,4		78	4,6	4			0,6	71,4																		
3	Ф1.В.04	Экономика									40	4,3	2		2	0,3	36,7			40	4,3	2		2	0,3	36,7		40	4,3	2		2	0,3	36,7																		
4	Ф1.В.05	Правоведение									78	4,6	4			0,6	71,4			78	4,6	4			0,6	71,4		78	4,6	4			0,6	71,4																		
5	Ф1.В.06	Математика	48	12,9	6		6	0,9	35,1		80	4,3			2	2,3	47	8,7		80	4,3			2	2,3	47	8,7	80	4,3			2	2,3	47	8,7																	
6	Ф1.В.11	Геология	78	6,6	4		2	0,6	71,4		88	2,1			2	0,1	60	3,9		88	2,1			2	0,1	60	3,9	88	2,1			2	0,1	60	3,9																	
7	Ф1.В.12	Механизация горного производства									42	6,6	4		2	0,6	36,4			42	6,6	4		2	0,6	36,4		42	6,6	4		2	0,6	36,4																		
8	Ф1.В.14	Эксплуатация									42	6,6	4	2		0,6	36,4			42	6,6	4	2		0,6	36,4		42	6,6	4	2		0,6	36,4																		
9	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	78	6,3	2		4	0,3	71,7		86	6,6	2		2	2,6	69,7	8,7		86	6,6	2		2	2,6	69,7	8,7	86	6,6	2		2	2,6	69,7	8,7																	
10	Ф1.В.18	Геодезия и нивелирование	44	8,6	4	4		0,6	35,4		84	2,1		2		0,1	58	3,9		84	2,1		2		0,1	58	3,9	84	2,1		2		0,1	58	3,9																	
11	Ф1.В.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья									78	6,6	4	2		0,6	71,4			78	6,6	4	2		0,6	71,4		78	6,6	4	2		0,6	71,4																		
12	Ф1.В.27	Инновационная деятельность горных предприятий	78	6,6	4		2	0,6	71,4		88	2,1			2	0,1	60	3,9		88	2,1			2	0,1	60	3,9	88	2,1			2	0,1	60	3,9																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(6) За(3) ЗаО(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																														216										0,2			0,2	211,9	3,9				
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					ЭкО										216	0,2			0,2	211,9	3,9	ЭкО	216	0,2			0,2	211,9	3,9					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																				

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			51	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			45	ТО: 28 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	4		66	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	4		38	2
5	Ф1.В.06	Математика	3		9	12
6	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
7	Ф1.В.12	Механизация горного производства	3		12	2
8	Ф1.В.14	Физика	4		66	2
9	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	6		43	2
10	Ф1.В.18	Геодезия и нивелирование	3		26	25
11	Ф1.В.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	4		26	2
12	Ф1.В.27	Инновационная деятельность горных предприятий	4		34	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	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	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			51	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 29 2/3 Э: 8		
1	Ф1.В.18	Неметаллы	3			3+
2	Ф1.В.18.01	Теоретическая неметаллы	3		58	3
3	Ф1.В.17	Основы горного дела	10			3+
4	Ф1.В.17.01	Подземная разработка несторождений полезных ископаемых	5		34	3
5	Ф1.В.17.02	Открытая разработка несторождений полезных ископаемых	5		34	3
6	Ф1.В.19	Основы переработки полезных ископаемых	2		26	3
7	Ф1.В.20	Проектная деятельность	2			3+66
8	Ф1.В.20.01	Обоснование проектных решений	2		12	3+
9	Ф1.В.21	Продвижение научной продукции	3		17	3
10	Ф1.В.22	Горное право	4		12	3
11	Ф1.В.23	Внепротейтина	4		71	3
12	Ф1.В.24	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	4		12	3
13	Ф1.В.27	Безопасность ведения горных работ	3		34	3
14	Ф1.В.28	Технология и безопасность взрывных работ	3		34	3
15	Ф1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	3		26	3
16	Ф1.В.30	Динамика горных пород	3		12	3
17	Ф1.В.34	История горного дела	2		12	3
18	ЭГДА.02	Внепротейтина на горных предприятиях	2		12	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	БЭ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы							
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР		
ИТОГО (с факультативами)			496										796										722										1944							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			496										796										722										1944							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	49,5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	115,4							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			496										796										906										1728							
			49,3	22	8	10	3,3	392,7			53,6	18	16	14	5,6	700,3	32,1				18,5		4	8	6,5	454,5	33													
1	Б1.В.03	Безопасность жизнедеятельности	78	6,6	+	2		0,6	71,4	ж	88	4,3	2		2,3	83	8,7				ж	88										ж	144	10,9	+	+		2,9	124,4	
2	Б1.В.04	Механика	42	6,6	+		2	0,6	35,4	ж	112	13	6		6	1	95,1	3,9			ж	88	2,1		2	0,1	92	3,9				ж	262	21,7	10		10	1,7	222,5	
3	Б1.В.05	Сопроотивление материалов	42	6,6	+		2	0,6	35,4	ж	80	2,1			2	0,1	24	3,9			ж	88	2,1			2	0,1	92	3,9			ж	72	8,7	+			+	0,7	59,4
4	Б1.В.05.01	Прикладная механика								ж	82	10,9	6		+	0,9	71,1				ж	88	2,1		2	0,1	92	3,9			ж	180	13	6		6	1	163,1		
5	Б1.В.07	Основы горного дела	82	10,6	+	+	2	0,6	71,4	ж	82	2,1			2	0,1	96	3,9													ж	144	12,7	+	+	+	0,7	127,4		
6	Б1.В.07.01	Строительная геотехнология	82	10,6	+	+	2	0,6	71,4	ж	82	2,1			2	0,1	96	3,9												ж	144	12,7	+	+	+	0,7	127,4			
7	Б1.В.08	Проектная деятельность	42	6,6	+		2	0,6	35,4	ж	102	2,1			2	0,1	96	3,9											ж	144	8,7	+		+	0,7	131,4				
8	Б1.В.08.01	Обоснование проектных решений	42	6,6	+		2	0,6	35,4	ж	102	2,1			2	0,1	96	3,9											ж	144	8,7	+		+	0,7	131,4				
9	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	40	4,3	2		2	0,3	35,7	ж	88	2,1			2	0,1	62	3,9											ж	108	6,4	2		+	0,4	97,7				
10	Б1.В.09.01	Аэрология горных предприятий	78	4,3	2		2	0,3	71,7	ж	88	2,1			2	0,1	62	3,9										ж	144	6,4	2		+	0,4	133,7					
11	Б1.В.09.02	Геомеханика	78	4,3	2	2		0,3	71,7	ж	88	2,1		2		0,1	62	3,9										ж	144	6,4	2	+		0,4	133,7					
12	Б1.В.09.03	Горные машины и оборудование								ж	78	6,6	+	2		0,6	71,4				ж	102	2,1		2		0,1	96	3,9		ж	180	8,7	+	+		0,7	167,4		
13	Б1.В.09.04	Гидропневмопривод и гидропневмотормозные горных машин								ж	40	4,3	2	2		0,3	35,7				ж	88	3,6			2	1,6	60,5	3,9		ж	108	7,9	2	2	2	1,9	96,2		
14	Б1.В.09.05	Средства механизации и автоматизации горного дела								ж	42	6,3	2	+		0,3	35,7				ж	102	4,3			2	2,3	35	8,7		ж	144	10,6	2	+	2	2,6	124,7		
15	Б1.В.09.06	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания								ж	40	4,3	2	2		0,3	35,7				ж	88	4,3		2		2,3	55	8,7		ж	108	8,6	2	+		2,6	90,7		
16	Б1.В.09.07	Гидравлика								ж	40	4,3	2	2		0,3	35,7				ж	88	2,1			2	0,1	62	3,9		ж	108	6,4	2	2	2	0,4	97,7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) Зк(0)										Эк(2) Зк(1)										Эк(3) Зк(9) Зк(0)							
ПРАКТИКИ			(План)																														21,6							
	БД.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																															21,6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс	
			Конт роль	эксгс				
ИТОГО (с факультативами)				54	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				54				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			65.1	48	70: 26 2/3 3: 9			
1	Ф1.В.01	Безопасность жизнедеятельности	8.7	4		45	4	
2	Ф1.В.01	Механика	7.8	7				3+
3	Ф1.В.02	Сопротивление материалов	3.9	2			58	4
4	Ф1.В.03	Прикладная механика	3.9	5			58	4
5	Ф1.В.07	Основы горного дела	3.9	4				3+
6	Ф1.В.17	Строительная геотехнология	3.9	4			3+	4
7	Ф1.В.20	Проектная деятельность	3.9	4				3+56
8	Ф1.В.20.01	Обоснование проектных решений	3.9	4			12	3+
9	Ф1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3.9	3			12	4
10	Ф1.В.22	Аэрология горных предприятий	3.9	4			12	4
11	Ф1.В.23	Геомеханика	3.9	4			12	4
12	Ф1.В.24	Горные машины и оборудование	3.9	5			12	4
13	Ф1.В.45	Гидропривод и гидроэнергоустановки горных машин	3.9	3			12	4
14	Ф1.В.01	Основы сварочного оборудования	8.7	4			12	4
15	Ф1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	8.7	3			12	4
16	Ф1.В.04	Гидравлика	3.9	3			12	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ								
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4		
	БД.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	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)			50		39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66	44	70: 26 2/3 3: 9		
1	Ф1.В.13	Геодезия и нивелирование	3.9	2		26	25
2	Ф1.В.20	Проектная деятельность	3.9	6			3+56
3	Ф1.В.20.02	Технология производства работ	3.9	6			5
4	Ф1.В.21	Автоматизация и электрификация горного производства	3.9	4			5
5	Ф1.В.41	Транспортные системы горных предприятий	12.6	9			5
6	Ф1.В.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащательных фабрик)	3.9	3			56
7	Ф1.В.44	Механическое оборудование обогащательных фабрик	8.7	3			5
8	Ф1.В.45	Динамика и прочность	8.7	4			5
9	Ф1.В.47	Механическое оборудование карьеров	12.6	9			5
10	Ф1.В.48.01	Грузоподъемные машины и механизмы	3.9	2			5
11	Ф1.В.48.01.01	Проектирование и расчет специализированных гидротранспортных горных машин и оборудования	3.9	2			5
12	Ф1.В.48.01.01	Технология машиностроения	3.9	2			5
13	Ф1.В.48.01.01	Специальные методы обработки деталей горных машин	3.9	2			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	БЗ.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	Каф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,матрица)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			74,7	44	ТО: 26 У:3 Э:9		
1	В1.В.Д0	Проектная деятельность	3,9	2			3456
2	В1.В.Д0.01	Анализ и оценка результатов	3,9	2		12	6
3	В1.В.Д1	Горнопромышленная экология	3,9	3		26	6
4	В1.В.Д0	Горные машины и оборудование подземных горных работ	17,4	9		12	6
5	В1.В.Д2	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащательных фабрик)	8,7	3		12	66
6	В1.В.Д0	Теория надежности горных машин и оборудования	3,9	3		12	6
7	В1.В.Д0	Электропривод и электрооборудование горных машин	3,9	6		12	6
8	В1.В.Д0.01.01	Управление теплическими системами	3,9	3		12	6
9	В1.В.Д0.01.01	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	3,9	3		12	6
10	В1.В.Д0.01.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	8,7	3		12	67
11	В1.В.Д0.01.01	Организация эксплуатации горных машин	8,7	3		12	67
12	В1.В.Д0.01.01	Конструирование горных машин и оборудования	12,6	7		12	6
13	В1.В.Д0.01.01	Проектирование оборудования горного производства	12,6	7		12	6
14	В1.В.Д0.01.01	Шахтные подъемные установки	3,9	2		12	6
15	В1.В.Д0.01.01	Прокладочные лодяжные работы	3,9	2		12	6
16	В.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	3,9	3		12	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			П(3)				
ПРАКТИКИ			(План)		3,9	6	4
	В2.В.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																	Зимняя сессия																	Летняя сессия																	Итого за курс																
			Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								С.Е.																												
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль		Всего																											
ИТОГО (с факультативами)			136									12		544									13											0		1090									30																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			136											544																						1090									30																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																				463																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				59,8																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			136	49,3	22	10	14	3,3	96,7			189	6,5	2	4	3,5	162	16,5										324	59,8	22	12	18	6,8	249,7	16,5	9																																		
1	в.т.в.25	Экономика и менеджмент горного производства	64	19,2	8		10	1,2	34,8		Эк КР	64	3,1		2	1,1	47	3,9								Эк КР	108	22,3	8		12	2,3	81,8	3,9	3																																			
2	в.т.в.дв.дл.дл	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	28	10,9	6		4	0,9	17,1		Эк	44	2,1		2	0,1	38	3,9								Эк	72	13	6		6	1	66,1	3,9	2																																			
3	в.т.в.дв.дл.дл	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	28	10,9	6		4	0,9	17,1		Эк	44	2,1		2	0,1	38	3,9								Эк	72	13	6		6	1	66,1	3,9	2																																			
4	в.т.в.дв.дл.дл	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	64	19,2	8	10		1,2	34,8		Эк	80	4,3	2		2,3	77	8,7								Эк	144	23,5	8	12		3,5	111,8	8,7	4																																			
5	в.т.в.дв.дл.дл	Организация эксплуатации горных машин	64	19,2	8	10		1,2	34,8		Эк	80	4,3	2		2,3	77	8,7								Эк	144	23,5	8	12		3,5	111,8	8,7	4																																			
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк Эк(2) КР																	Эк Эк(2) КР																																																		
ПРАКТИКИ (План)																																				432	0,2				0,2	427,9	3,9	12																										
	БЭ.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика										Эк	432	0,2				0,2	427,9	3,9							Эк	432	0,2				0,2	427,9	3,9	12																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				324	37	6			31	278	9	9																										
	БЭ.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена										Эк	108	6,5	6			0,5	92,5	9							Эк	108	6,5	6			0,5	92,5	9	3																																		
	БЭ.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												216	30,5				30,5	185,5								216	30,5					30,5	185,5		6																																	
КАНИКУЛЫ																																																																						

№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			23		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед.)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО: 3		
			Э: 4		
1	В1.В.25	Экономика и менеджмент горного производства		Э4	7
2	В1.В.ДВ.Д1	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		12	7
3	В1.В.ДВ.В1	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		12	7
4	В1.В.ДВ.В2	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин		12	67
5	В1.В.ДВ.В3	Организация эксплуатации горных машин		12	67
НОРМЫ 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 Э/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			4						
		26	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2						
		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		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого (с Факультативами)				316	348	333	47	51	51	54	50	50	30
Итого по ОП (без Факультативов)				315	345	330	46	51	49	54	50	50	30
Дисциплины (модули)	80%	20%	43,8%	273	285	279	46	45	46	48	44	41	9
Базовая часть				216	240	222	46	45	46	38	27	17	3
Вариативная часть				45	57	57				10	17	24	6
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42		6	3	6	6	9	12
Базовая часть				36	51	42		6	3	6	6	9	12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				6	9	9							9
Факультативы				1	3	3	1		2				
				1	3	3	1		2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, Факультативы					45	42,9	45,5	44	48,5	44,5	44,5	46,3
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					778,2	118,3	121,1	124	115,4	118,2	122,4	58,8
	Блок Б2					3,4		0,2	0,2	0,2	0,2	2,4	0,2
	Блок Б3					37							37
	Блок ФТД					9,1	4,7		4,4				
	Итого по всем блокам					827,7	123	121,3	128,6	115,6	118,4	124,8	96
Образовательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	7	3	4	5	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	7	9	8	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4		1		2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционная					41,42%							
	в интерактивной форме					22,6%							

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

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

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	47		51		51		54		50		50		30	
Всего	47		51		51		54		50		50		30	
1			Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] Оп-2		Б1.Б.16 Механика [Эк] Оп-9				Б1.Б.18 Геодезия и маршеведение [Зк] Оп-6; Оп-7; Оп-12; Оп-17; Оп-20		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зк] Оп-6; Оп-7; Оп-8; Оп-14; Оп-16; Оп-18; Оп-20; Оп-22; ПС-9.1		Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [Зк, КР] Оп-4; Оп-12; Оп-13; Оп-22	
2														
3	Б1.Б.01 История [Эк] Оп-2; Оп-3						Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] Оп-9							
4											Б1.Б.24 Горнопромышленная экология [Зк] Оп-4; Оп-5; Оп-6; Оп-10; Оп-20; Оп-21		Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1: Организация работы и обслуживание телеоптического оборудования горных предприятий [Зк] () Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов ПС-9.4	
5			Б1.Б.03 Философия [Эк] Оп-2						Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зк] Оп-6; Оп-7; Оп-8; Оп-14; Оп-16; Оп-18; Оп-20; Оп-22; ПС-9.1					
6	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зк] Оп-2				Б1.Б.17 Основы горного дела [Эк] Оп-5; Оп-6; Оп-8; Оп-9; Оп-2; Оп-3		Б1.Б.16 Механика [Зк] Оп-9						Б1.В.Д.В.01.02 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1: Техническое обслуживание и ремонт горных машин [Эк] () Организация эксплуатации горных машин ПС-9.2; ПС-9.4	
7														
8														
9			Б1.Б.04 Экология [Зк] Оп-1											
10	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зк] Оп-6; Оп-2; Оп-3								Б1.Б.33 Автоматизация и электрификация горного производства [Зк] Оп-1; Оп-14		Б1.Б.40 Горные машины и оборудование родных горных работ [Эк, КР] Оп-14; ПС-9.1; ПС-9.2; ПС-9.3			
11														
12														
13			Б1.Б.05 Правоведение [Зк] Оп-5											
14	Б1.Б.07 Телеология нематериальных и саморазвивающихся систем [Зк] Оп-6; Оп-7				Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых [Зк] Оп-1; Оп-14; Оп-16				Б1.Б.17 Основы горного дела [Зк] Оп-5; Оп-6; Оп-8; Оп-9; Оп-2; Оп-3				Б1.Б.04(П) Производственная - предпринимательская практика [Зк] Оп-3; Оп-12; Оп-13; Оп-14; Оп-15; Оп-16; Оп-17; Оп-18; Оп-19; Оп-20;	
15														
16			Б1.Б.09 Математика [Эк] Оп-1; Оп-4		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Эк]				Б1.Б.41 Транспортные		Б1.Б.42 Стационарные машины (шпал, маршеров и обогащательных фабрик)		12	

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.20 Проектная деятельность [Зв] Ок-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; пс-9.1	2	Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Ок-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; пс-9.1	4	Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв, Зв, Оп] п-14; пс-9.1; пс-9.2	9	Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв, Зв, Оп] п-14; пс-9.1; пс-9.2		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв, Зв, Оп] п-14; пс-9.1; пс-9.2	
18														
19			Б1.Б.11 Геология [Зв, Оп] Ок-1; Оп-4; Оп-5; п-1; п-3; п-9	4	Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Зв] Ок-4; Ок-5; п-13	3					Б1.Б.05 Теория надежности горных машин и оборудования [Зв] п-14	3		
20														
21							Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] Оп-1; п-20	3						
22	Б1.Б.09 Математика [Зв, Зв] Ок-1; Оп-4	11												
23			Б1.Б.12 Механизация горного производства [Зв] Оп-6; п-8; п-17	3	Б1.Б.22 Горное право [Зв] Ок-5; п-6; п-10; п-11; п-20	4		Б1.Б.42 Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащательных фабрик) [Зв] п-14; пс-9.1; пс-9.2	3		Б1.Б.06 Электропривод и электрообогрев горных машин [Зв] п-8; п-14	6	Б1.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Зв] 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; п-2; п-3; п-4; п-5; п-6; п-7; п-8; п-9; п-10; п-11; пс-9.1; пс-9.4	3
24							Б1.Б.32 Аэрология горных предприятий [Зв] Оп-6; п-10	4						
25														
26									Б1.Б.44 Механическое оборудование обогащательных фабрик [Зв] пс-9.2	3				
27			Б1.Б.14 Эксплуатация [Зв] Ок-1; Оп-4	4	Б1.Б.25 Электроэнергия [Зв] Ок-1; п-14	4					Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Управление техническими системами [Зв] (1. Специализ (Методы неразрушающего контроля)) п-8	3	Б1.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы [Зв] Оп-2; Оп-7; п-12; п-13; п-14; п-15; п-16; п-17; п-18; п-19; п-20; п-21; п-22; пс-9.1; пс-9.2; пс-9.3	6
28								Б1.Б.35 Геомеханика [Зв, Оп] Оп-9	4					
29														
30							Б1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве [Зв] Оп-1; п-16	4		Б1.В.03 Динамика и прочность [Зв] п-14; пс-9.1	4			
31	Б1.Б.10 Динамика [Зв, Зв] Ок-1; Оп-4	10	Б1.Б.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Зв, Зв, Оп] Ок-1; п-7	6								Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин [Зв] (1. Организация эксплуатации горных машин) пс-9.2; пс-9.4	3	
32														
33							Б1.Б.38 Горные машины и оборудование [Зв] Оп-6; п-14	5						
34						Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ	3							

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.
35														
36			Б1.Б.18 Геодезия и маршевые работы [ЗАО] ОП<6>; П<6>; П<12>; П<17>; П<20>	3										
37					Б1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ [За] ОП<6>; П<4>; П<11>; П<21>	3	Б1.Б.43 Гидропневмопривод и гидропневмота пны горных машин [За] П<16>	3						
38														
39	Б1.Б.11 Геология [Эк, За] Ок<1>; Оп<4>; Оп<5>; П<1>; П<3>; П<9>	4												
40			Б1.Б.36 Геолого-технологич еская оценка минерального сырья [Эк] ОП<4>; Оп<5>; П<9>	4	Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОП<9>; П<4>; П<5>; П<12>; П<19>	3								
41							Б1.В.01 Основы функционирования гидропривода [Эк] П<16>	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Грузоподъемные машин и механизмы [За] (/) Проектирование и расчет гидравлич еских гидроприводов горных машин и оборудования П<14>	2	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Шахтные рудобъемные установки [ЗаО] (/) Проектирование рудобъемных работ П<9.2>	2		
42	Б1.Б.13 Информатика [Эк] ОП<1>; Оп<7>	4												
43			Б1.Б.37 Инновационная деятельность горных предприятий [За] ОП<1>; Оп<7>; П<12>	4	Б1.Б.30 Динамика горных пород [Эк] ОП<4>; П<16>	3			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология машиностроения [За] (/) Специальные методы обработки деталей горных машин П<14>; П<9.1>	2	Б2.Б.02(н) научно-исследова тельская работа [ЗаО] ОП<1>; П<15>; П<17>; П<18>; П<19>	3		
44							Б1.В.02 Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания [Эк] П<14>	3						
45	Б1.Б.39 Олимпийская культура и спорт [За] Ок<8>; Ок<9>	2			Б1.Б.34 История горного дела [За] Ок<3>; Ок<7>	2								
46														
47	ИТД.В.01 Автоматизация машин и установок горного производства [За] П<8>; П<14>	1	Б2.Б.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследова тельской деятельности [ЗаО] ОП<5>; Оп<7>; П<7>; П<14>	6	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] Ок<7>; П<9>; П<17>; П<9.2>; П<9.4>	3	Б1.В.04 Гидравлика [За] П<14>	3	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] Ок<7>; П<9>; П<17>; П<9.2>; П<9.4>	6	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] Ок<7>; П<9>; П<17>; П<9.2>; П<9.4>	6		
48														
49														
50					ИТД.В.02 Электробезопасность		Б2.Б.03(П)							

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-19-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019