

Утверждаю



Ректор

Колокольцев В.М.

12.02.2017

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 12.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Горные машины и оборудование

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: горный инженер (специалист)
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 6л 5м

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016
№ 1298 от 17.10.2016

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

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

/ Колья А.Д./

Внешний рецензент

*Зам. генерального
директора по развитию*

/ [Инициалы] /



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.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 21.05.04 Горное дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 17.10.2016 №1298	Протокол №2 от 22.02.2017
2.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
3.	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	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31												
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-р недела	14 октябрь 2018 г.	7	20 январь 2017 г.	21	22 июль 2017 г.	45
Дата окончания/фин-р недела	25 октябрь 2018 г.	8	8 февраля 2017 г.	25	1 июль 2017 г.	49
	Курс 3			Курс 4		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин-р недела	10 октябрь 2019 г.	2	12 январь 2019 г.	20	22 июль 2019 г.	45
Дата окончания/фин-р недела	21 октябрь 2019 г.	5	5 февраля 2019 г.	25	4 июль 2019 г.	49
	Курс 5			Курс 6		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин-р недела	10 октябрь 2020 г.	2	15 январь 2021 г.	20	19 июль 2021 г.	42
Дата окончания/фин-р недела	21 октябрь 2020 г.	5	8 февраля 2021 г.	25	1 июль 2021 г.	49
	Курс 7					
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин-р недела	10 октябрь 2022 г.	2	7 октябрь 2022 г.	8		
Дата окончания/фин-р недела	21 октябрь 2022 г.	5	19 октябрь 2022 г.	7		

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	34	28 4/6	29 4/6	26 4/6	26 4/6	26 4/6	3	175 28
Э Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	9	4	55
У Учебная практика		4						4

Календарный учебный график

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 3/6	60 50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		1 2/6 (14 дн)	1 2/6 (14 дн)	1 2/6 (14 дн)	1 2/6 (14 дн)	1 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	15 1/6 (79 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	не более 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		45	52	52	52	52	52	26	294
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7	4							22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	34.5	32	201	16.5	4	3						19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7		4						65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3						69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	144	144	13.3	12	126.8	3.9		4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9	4							38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	3							51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	17.5	14	117.8	8.7			4					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	12				21	21	756	756	93.9	84	636.9	25.2	12	9						9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	12	1				14	14	504	504	62.6	54	420.1	21.3	9	5						63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	288	288	38.9	34	232.6	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	15	14	89.1	3.9		3						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	144	144	14.6	12	120.7	8.7	4							20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7		4						66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	216	216	27.6	24	175.8	12.6		6						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	344				13	13	468	468	60.8	54	386.8	20.4			5	8					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3	3				5	5	180	180	23.9	20	143.5	12.6			5					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4				3	3	108	108	15.3	14	88.8	3.9				3				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	180	180	21.6	20	154.5	3.9				5				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4				14	14	504	504	66	58	416.7	21.3				10	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	3					5	5	180	180	23.5	20	147.8	8.7			5					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	180	180	23.5	20	147.8	8.7			5					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	144	144	19	18	121.1	3.9					4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	180	180	25.7	24	146.5	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	11.3	10	56.8	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность		3456				14	14	504	504	70.3	66	418.1	15.6				2	4	6	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		34				6	6	216	216	29.7	28	178.5	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	29.9	28	182.2	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	10.7	10	57.4	3.9						2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3				17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	108	108	18	16	86.1	3.9							3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9						3		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника		3				4	4	144	144	14.9	12	120.4	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	17	16	123.1	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	15.2	12	84.1	8.7				3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9				3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых		3				3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7				3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Физика горных пород		3				3	3	108	108	14.9	12	84.4	8.7				3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	144	144	17.3	16	122.8	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		5					4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	144	144	15	14	125.1	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2										21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Горные машины и оборудование подземных горных работ	66			6			9	9	324	324	39.6	32	267	17.4											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Транспортные системы горных предприятий	5	5		5			9	9	324	324	37.4	32	274	12.6											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	5		6			6	6	216	216	33.7	28	169.7	12.6											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин		4		4			3	3	108	108	16.2	14	87.9	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Механическое оборудование обогатительных фабрик	5						3	3	108	108	17.2	14	82.1	8.7											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																										
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9											21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9											21	Физической культуры
										222	222	7992	7992	1002.7	882	6628.4	360.9	46	48	47	34	27	17	3					
Вариативная часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	4						4	4	144	144	19.2	16	116.1	8.7											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	4						3	3	108	108	13.2	10	86.1	8.7											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	5						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидравлика		4					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования		6					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		6		6			6	6	216	216	30.3	28	181.8	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	5	5		5			9	9	324	324	36.9	32	274.5	12.6											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7					2	2	72	72	13	12	55.1	3.9												
<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											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											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		5					2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9											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	10.7	10	57.4	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		6					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		67		7			7	7	252	252	42.2	34	192.4	17.4												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	67			7			7	7	252	252	42.2	34	192.4	17.4											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	67			7			7	7	252	252	42.2	34	192.4	17.4											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов											
-	-	-	Наименование			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1						4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11					7	7	36	252	252	34.5	2.5	201	16.5	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2						4	4	36	144	144	15.5	3.5	119.8	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2				3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2					4	4	36	144	144	13.3	1.3	126.8	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	36	144	144	12.7	0.7	127.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	36	108	108	10.7	0.7	93.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	36	144	144	17.5	3.5	117.8	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	12					21	21	36	756	756	93.9	9.9	636.9	25.2	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	12	1					14	14	36	504	504	62.6	8.6	420.1	21.3	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2				8	8	36	288	288	38.9	4.9	232.6	16.5	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2					3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1						4	4	36	144	144	14.6	2.6	120.7	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2						4	4	36	144	144	19.5	3.5	115.8	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2				6	6	36	216	216	27.6	3.6	175.8	12.6	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	3	344					13	13		468	468	60.8	6.8	386.8	20.4	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3	3					5	5	36	180	180	23.9	3.9	143.5	12.6	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4					3	3	36	108	108	15.3	1.3	88.8	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4					5	5	36	180	180	21.6	1.6	154.5	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Основы горного дела	33	4					14	14		504	504	66	8	416.7	21.3	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	3						5	5	36	180	180	23.5	3.5	147.8	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3						5	5	36	180	180	23.5	3.5	147.8	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4					4	4	36	144	144	19	1	121.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		25					5	5	36	180	180	25.7	1.7	146.5	7.8	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3					2	2	36	72	72	11.3	1.3	56.8	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность		3456					14	14		504	504	70.3	4.3	418.1	15.6	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		34					6	6	36	216	216	29.7	1.7	178.5	7.8	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		5					6	6	36	216	216	29.9	1.9	182.2	3.9	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		6					2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7		3	3	36	108	108	18	2	86.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6					3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	3						4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3					4	4	36	144	144	17	1	123.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3						3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3					3	3	36	108	108	13	1	91.1	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3						3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Физика горных пород	3						3	3	36	108	108	14.9	2.9	84.4	8.7	4		

		Курс 7																											Закрепленная кафедра		
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование			
																												22	Всеобщей истории		
																												19	Иностранных языков по техническим направлениям		
																												65	Философии		
																												69	Экономики		
																												38	Права и культурологии		
																												38	Права и культурологии		
																												51	Социальной работы и психолого-педагогического образования		
																												45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		
																												9	Прикладной математики и информатики		
																												63	Физики		
																												26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых		
																												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
																												20	Информатики и информационной безопасности		
																												66	Химии		
																												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования		
																													58	Механики	
																													58	Механики	
																													58	Механики	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																													34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																													26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																													17	Научные сотрудники	
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
3	50	6		8	0.9	35.1			58				2	1.1		51	3.9	зр										34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																													71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОПК-2
ОК-2
ОК-4
ОК-5
ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
ОК-6; ОК-7
ОК-9
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-6; ПК-8; ПК-17
ОПК-1; ОПК-7
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ПК-7
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
ОК-1; ПК-14; ПК-16
ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.1
ОК-6; ПК-18; ПК-20
ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-9.1
ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22
ОК-4; ОК-5; ПК-15
ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ПК-14
ОПК-1; ПК-16
ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
ОПК-4; ПК-16

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4					3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	36	144	144	17.3	1.3	122.8	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		5					4	4	36	144	144	19.3	1.3	120.8	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	36	144	144	15	1	125.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	6.7	0.7	61.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Горные машины и оборудование подземных горных работ	66			6			9	9	36	324	324	39.6	7.6	267	17.4	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Транспортные системы горных предприятий	5	5		5			9	9	36	324	324	37.4	5.4	274	12.6	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	5		6			6	6	36	216	216	33.7	5.7	169.7	12.6	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин		4		4			3	3	36	108	108	16.2	2.2	87.9	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Механическое оборудование обогатительных фабрик	5						3	3	36	108	108	17.2	3.2	82.1	8.7	2	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
										222	222		7992	7992	1002.7	120.7	6628.4	360.9	178	
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	4						4	4	36	144	144	19.2	3.2	116.1	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	4						3	3	36	108	108	13.2	3.2	86.1	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	5						4	4	36	144	144	14.9	2.9	120.4	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидравлика		4					3	3	36	108	108	12.7	0.7	91.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования		6					3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		6		6			6	6	36	216	216	30.3	2.3	181.8	3.9	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	5	5		5			9	9	36	324	324	36.9	4.9	274.5	12.6	8	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7					2	2		72	72	13	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	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	1	55.1	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					2	2		72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		5					2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	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	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6					3	3		108	108	15	1	89.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		6					3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6					3	3	36	108	108	15	1	89.1	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	67			7			7	7		252	252	42.2	8.2	192.4	17.4	6	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	67			7			7	7	36	252	252	42.2	8.2	192.4	17.4	6	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	67			7			7	7	36	252	252	42.2	8.2	192.4	17.4	6	2

Курс 4																												
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.		
3	48	6		6	0.9	35.1			60			2	0.1	54	3.9	з												
4	50	8		6	1.2	34.8			94			2	0.1	88	3.9	з												
4	48	6	6		0.9	35.1			96		2		0.1	90	3.9	о												
3									48	4	4	4	0.6	35.4			60			2	1.6		52.5	3.9			зп	
34	358	48	16	30	7.2	256.8			716	14	8	22	5	634.9	32.1		150			4	1.7		136.5	7.8				
4									50	6	6	2	0.9	35.1			94			2	2.3		81	8.7			э	
3									44	6	2		0.9	35.1			64		2		2.3		51	8.7			э	
3									46	4	4	2	0.6	35.4			62			2	0.1		56	3.9			э	

Курс 5																										
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
4	52	8	8		1.2	34.8			92		2		0.1	86	3.9	э										
9	90	6	6	6	0.9	71.1			93	4	4	4	2.9	69.4	8.7	э	141			2	1.6		133.5	3.9		эп
3									48	6	6		0.9	35.1			60		2		0.1		54	3.9		э
3									48	6		6	0.9	35.1			60			2	2.3		47	8.7		э
27	240	26	14	20	3.9	176.1			425	20	12	16	5.5	355	16.5		307		2	6	4.1		274.5	20.4		

4	46	4	4	2	0.6	35.4			98			2	2.3	85	8.7	э										
9	90	6	6	6	0.9	71.1			88	4	4	4	0.7	71.4	3.9	э	146			2	3.3		132	8.7		эр
2									26	4	4		0.6	17.4			46		2		0.1		40	3.9		э
2									26	4	4		0.6	17.4			46		2		0.1		40	3.9		э
2									26	4	4		0.6	17.4			46		2		0.1		40	3.9		э

Курс 6																													
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.		
9	90	6	6	6	0.9	71.1			93	4	4	4	2.9	69.4	8.7	э	141			2		3.8		126.5	8.7		эп		
3	48	6	6		0.9	35.1			60		2		3.8	45.5	8.7	эп													
17	164	16	12	10	2.4	123.6			245	10	6	10	7.7	190	21.3		203			4		3.9		182.5	12.6				
3	48	6		6	0.9	35.1			60			2	0.1	54	3.9	э													
6	98	8	10	8	1.2	70.8			118			2	1.1	111	3.9	эп													
3									48	6	6		0.9	35.1			60		2			0.1		54	3.9		э		
3									48	6	6		0.9	35.1			60		2			0.1		54	3.9		э		
3									48	6	6		0.9	35.1			60		2			0.1		54	3.9		э		
3									48	6		6	0.9	35.1			60			2		2.3		47	8.7		э		
3									48	6		6	0.9	35.1			60			2		2.3		47	8.7		э		
3									48	6		6	0.9	35.1			60			2		2.3		47	8.7		э		

-
Компетенции
ОПК-1; ПК-20
ОПК-6; ПК-10
ОПК-6; ПК-14
ОК-3; ОК-7
ОПК-9
ОК-8; ОК-9
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-16
ПСК-9.2
ОК-8
ОК-8
ПК-16
ПК-14
ПК-14; ПСК-9.1
ПК-14
ПК-14
ПК-8; ПК-14
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПСК-9.4
ОПК-7; ПСК-9.3
ПК-14
ПК-8
ПК-8
ПК-8
ПСК-9.2; ПСК-9.4
ПСК-9.2; ПСК-9.4

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				2	2		72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		5				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		5				2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6		6	6		7	7		252	252	37.4	5.4	202	12.6	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	6		6	6		7	7	36	252	252	37.4	5.4	202	12.6	8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	6		6	6		7	7	36	252	252	37.4	5.4	202	12.6	8	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			6			2	2		72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъемные установки			6			2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъемные работы			6			2	2	36	72	72	10.7	0.7	57.4	3.9	2	
									57	57		2052	2052	281.9	35.9	1670.2	99.9	56	4
									279	279		10044	10044	1284.6	156.6	8298.6	460.8	234	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	2.1	2.1	102	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		428.1
									42	42		1512	1512	3.3	3.3	1481.4	27.3		1508.1
									42	42		1512	1512	3.3	3.3	1481.4	27.3		1508.1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5	30.5	185.5			
									9	9		324	324	37	31	278	9		
									9	9		324	324	37	31	278	9		
ФТД.Факультативы																			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		4				2	2	36	72	72	8.7	0.7	63.3			
									3	3		108	108	13.4	1.4	90.7	3.9		
									3	3		108	108	13.4	1.4	90.7	3.9		

Курс 1																									
	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
46	468	34	12	38	5.1	378.9			633	30	10	42	9.5	508.5	33		555		2	12	7.3	492	41.7		
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4	9.7	3.9	э	
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4	9.7	3.9		
1									20	2			0.3	17.7			16	2			0.4	9.7	3.9		

Курс 2																											
-		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
48	396	32	10	36	4.8	313.2			805	46	10	32	14.1	665.1	37.8		527		2	12	7.3		464	41.7			
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	

Курс 4																											
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
10									140	16	12	4	2.4	105.6			220		2	4	4.7		188	21.3			
44	358	48	16	30	7.2	256.8			856	30	20	26	7.4	740.5	32.1		370		2	8	6.4		324.5	29.1			
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
6																	216					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
2									36	4		2	0.6	29.4			36				2	0.1		33.9			з
2									36	4		2	0.6	29.4			36				2	0.1		33.9			
2									36	4		2	0.6	29.4			36				2	0.1		33.9			

-
Компетенции
ПК-14; ПСК-9.1
ПК-14
ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПСК-9.2
ПСК-9.2
ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
ОПК-1; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4
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
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
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
ОПК-3
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	
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	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	

Индекс	Содержание	Тип
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.36	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.36	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	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Медиакультура	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.33	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	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	

Индекс	Содержание	Тип
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 МПИ	
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	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
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.37	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.38	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.39	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.03	Динамика и прочность	
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.37	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.38	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.39	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.Б.41	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 подъемные 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.37	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
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 МПИ	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
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	
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	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.37	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.38	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.39	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.40	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-16-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

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 МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-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
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.37	Горные машины и оборудование подземных горных работ	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б1.Б.38	Транспортные системы горных предприятий	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.Б.39	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.Б.40	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	ПК-16
Б1.Б.41	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 ДВС	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	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 подъемные работы	ПСК-9.2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б	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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-16-5_12.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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; ОПК-3; ПК-21
ФТД.В		ОК-9; ОПК-3; ПК-21
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	ОК-9; ПК-21

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

№	Индекс	Наименование	Учебная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс																	
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы																	
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР												
ИТОГО (с факультативами)				468											10		633											20		571											10		1692							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468													633													555													1696							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																											404							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																																											201,9							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	99,1	34	12	39	5,1	379,9			633	91,5	30	10	42	9,5	509,5	33			555	21,3		2	12	7,3	492	41,7			1696	201,9	64	24	92	21,9	1379,4											
1	Ф.И.В.И	История	72	10,6	+			6	0,6	61,4		72	+			2	2,3	59	8,7			72	+								144	14,9	+		8	2,9	120,4													
2	Ф.И.В.И	Иностранный язык	38	10				10		26		40	10,1			10	0,1	26	3,9			88	2,1			2	0,1	62	3,9		144	22,2			22	0,2	114													
3	Ф.И.В.В	Культурология и межкультурное взаимодействие									72	10,6	+		6	0,6	61,4					72	2,1			2	0,1	66	3,9		144	12,7	+		8	0,7	127,4													
4	Ф.И.В.В	Технология менеджмента образования и саморазвития	72	8,6	+			+	0,6	63,4		88	2,1			2	0,1	30	3,9											108	10,7	+		6	0,7	93,4														
5	Ф.И.В.В	Математика	144	27,5	10			16	1,5	116,5		148	21,3	8		12	1,3	122,8	3,9			140	+			2	2,3	127	8,7		482	53,1	18		30	5,1	396,3													
6	Ф.И.В.В	Физика	108	21,5	10	8		2	1,5	86,5		117	19,5	8	6	2	3,5	88,8	8,7			88	2,1			2	0,1	93	3,9		324	43,1	18	14	6	5,1	268,3													
7	Ф.И.В.И	Геология	38	10,9	6	+			0,9	25,1		40	8,7	+	+		0,7	27,4	3,9			88	+		2		2,3	56	8,7		144	23,9	10	10		3,9	107,5													
8	Ф.И.В.И	Информатика									72	10,3	2		8	0,3	61,7					72	+			2	2,3	59	8,7		144	14,6	2		10	2,6	120,7													
9	Ф.И.В.В	Физическая культура и спорт									38	+	+			0,6	31,4					38	2,1			2	0,1	30	3,9		72	6,7	+		2	0,7	61,4													
10	Ф.И.В.В.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту									38	+					32					282	2,1			2	0,1	296	3,9		328	6,1			6	0,1	318													
11	Ф.И.В.В.В	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту									38	+					32					282	2,1			2	0,1	296	3,9		328	6,1			6	0,1	318													
12	Ф.И.В.В	Медиакультура									20	2,3	2			0,3	17,7					18	2,4	2			0,4	9,7	3,9		38	4,7	+			0,7	27,4													
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.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				47	13		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			74,7	46	ТО: 34 Э: 7		
1	Ф1.В.01	История	8,7	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	7,8	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	3,9	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3,9	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	12,6	12		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	12,6	9		63	12
7	Ф1.В.11	Геология	12,6	4		26	12
8	Ф1.В.13	Информатика	8,7	4		20	1
9	Ф1.В.26	Физическая культура и спорт	3,9	2		21	1
10	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
11	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
12	Ф1.В.01	Медиакультура	3,9	1		38	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы							
			Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР				
		ИТОГО (с факультативами)																																						
		ИТОГО по ОП (без факультативов)																																						
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																						
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	396	82,8	32	10	36	4,8	313,2			905	102,1	46	10	32	14,1	665,1	37,8		527	21,3		2	12	7,3	464	41,7		1728	206,2	78	22	90	26,2	1442,3				
1	Ф1.А.02	Иностранный язык	88	8			8		28		72	4,3			2	2,3	59	8,7		72	4,3			2	2,3	59	8,7	72	12,3			10	2,3	87						
2	Ф1.А.03	Философия								72	11,2	8		2	1,2	60,8			72	11,2	8		2	1,2	60,8		72	11,2	8		2	1,2	60,8		119,8					
3	Ф1.А.04	Экономика								88	10,6	4		6	0,6	25,4			72	2,1			2	0,1	66	3,9	108	12,7	4		8	0,7	91,4							
4	Ф1.А.05	Правоведение								72	11,2	8		2	1,2	60,8			72	2,1			2	0,1	66	3,9	144	13,3	8		4	1,3	126,8							
5	Ф1.А.06	Математика	108	21,2	8		12	1,2	96,8		112	15,3	8		6	1,3	92,8	3,9		104	4,3			2	2,3	91	8,7	224	40,8	16		20	4,8	270,6						
6	Ф1.А.10	Физика	72	15,2	8	4	2	1,2	56,8		108	4,3		2	2,3	96	8,7										180	19,5	8	6	2	3,5	151,8							
7	Ф1.А.11	Геология	72	12,9	6		6	0,9	59,1		72	2,1			2	0,1	66	3,9									144	15	6		8	1	125,1							
8	Ф1.А.12	Механизация горного производства								88	12,9	6		6	0,9	23,1			72	2,1			2	0,1	66	3,9	108	15	6		8	1	89,1							
9	Ф1.А.14	Финансы								72	15,2	8	6		1,2	56,8			72	4,3			2	2,3	59	8,7	144	19,5	8	8		3,5	115,8							
10	Ф1.А.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	72	12,6	4		8	0,6	59,4		81	12,9	4		6	2,9	59,4	8,7		88	2,1			2	0,1	57	3,9	218	27,6	8		16	3,6	175,8						
11	Ф1.А.18	Геодезия и маршедерия	88	12,9	6	6		0,9	23,1		72	2,1		2	0,1	66	3,9									108	15	6	8		1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(6) За(4) ЗаО(3)							
ПРАКТИКИ (План)																																	216 0,2							
	БЭ.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																															216 0,2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				54	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,маспед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,5	48	ТО: 28 У:3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	8,7	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	8,7	4		66	2
3	Ф1.В.04	Экология	3,9	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	3,9	4		38	2
5	Ф1.В.06	Математика	12,6	9		9	12
6	Ф1.В.10	Дизайн	8,7	5		63	12
7	Ф1.В.11	Геология	3,9	4		26	12
8	Ф1.В.12	Механизация горного производства	3,9	3		12	2
9	Ф1.В.14	Физика	8,7	4		96	2
10	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	12,6	6		43	2
11	Ф1.В.18	Геодезия и маршедерия	3,9	3		26	25
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	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	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)			50		39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,магистед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			92.1	47	70: 29 2/3 Э: 8		
1	Ф1.В.18	Механика	12.6	5			3+
2	Ф1.В.18.01	Теоретическая механика	12.6	5		58	3
3	Ф1.В.17	Основы горного дела	17.4	10			3+
4	Ф1.В.17.01	Подземная разработка ИЛН	8.7	5			3+
5	Ф1.В.17.02	Открытая разработка ИЛН	8.7	5			3+
6	Ф1.В.19	Основы переработки полезных ископаемых	3.9	2			26
7	Ф1.В.20	Проектная деятельность	3.9	2			3+56
8	Ф1.В.20.01	Обоснование проектных решений	3.9	2			12
9	Ф1.В.21	Продвижение научной продукции	3.9	3			17
10	Ф1.В.22	Горное право	3.9	3			12
11	Ф1.В.23	Внепроектная	8.7	4			71
12	Ф1.В.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	3.9	4			12
13	Ф1.В.27	Безопасность ведения горных работ	8.7	3			3+
14	Ф1.В.28	Технология и безопасность взрывных работ	3.9	3			3+
15	Ф1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	8.7	3			26
16	Ф1.В.30	Динамика горных пород	8.7	3			12
17	Ф1.В.34	История горного дела	3.9	2			12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	3	2	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Контр.оль	Академические часы							Дней	Контр.оль	Академические часы							Дней	Контр.оль	Академические часы							Дней	Контр.оль	Академические часы									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР			
ИТОГО (с факультативами)			358								12		892								25		622								13		1872							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			358										892										596										1800							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																	44,5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																																	201							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			358	101,2	48	16	30	7,2	256,8			896	83,4	30	20	26	7,4	740,5	32,1			370	16,4		2	8	6,4	324,5	25,1			1594	201	78	38	64	21	1321,8		
1	В1.В.01	Безопасность жизнедеятельности	72	13,2	8	4		1,2	68,8		72	4,3		2		2,3	68	8,7			72									144	17,5	8	6		3,5	117,8				
2	В1.В.02	Механика	88	13,2	8		4	1,2	22,8		88	21,6	10		10	1,6	136,5	3,9			80	2,1		2	0,1	8+	3,9		162	26,9	18		16	2,9	243,3					
3	В1.В.03	Сопроотивление материалов	88	13,2	8		4	1,2	22,8		72	2,1			2	0,1	66	3,9			72	2,1							108	15,3	8		6	1,3	88,8					
4	В1.В.04	Прикладная механика									80	19,5	10		8	1,5	70,5				80	2,1			2	0,1	8+	3,9		180	21,6	10		10	1,6	154,5				
5	В1.В.05	Основы горного дела	62	16,9	6	6	4	0,9	35,1		82	2,1			2	0,1	86	3,9											144	19	6	6	6	1	121,1					
6	В1.В.06	Строительная геотехнология	62	16,9	6	6	4	0,9	35,1		82	2,1			2	0,1	86	3,9											144	19	6	6	6	1	121,1					
7	В1.В.07	Проектная деятельность	62	16,9	6		10	0,9	35,1		82	2,1			2	0,1	86	3,9											144	19	6		12	1	121,1					
8	В1.В.08	Обоснование проектных решений	62	16,9	6		10	0,9	35,1		82	2,1			2	0,1	86	3,9											144	19	6		12	1	121,1					
9	В1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	48	12,9	6		6	0,9	35,1		80	2,1			2	0,1	84	3,9											108	15	6		8	1	89,1					
10	В1.В.10	Аэрология горных предприятий	60	15,2	8		6	1,2	34,8		84	2,1			2	0,1	88	3,9											144	17,3	8		8	1,3	122,8					
11	В1.В.11	Геомеханика	48	12,9	6	6		0,9	35,1		88	2,1		2		0,1	90	3,9											144	15	6	8		1	125,1					
12	В1.В.12	Гидроэлектростанции и гидроэнергетика горных районов									48	12,6	4	4	4	0,6	35,4				80	3,6		2	1,6	52,5	3,9		108	16,2	4	4	6	2,2	87,9					
13	В1.В.13	Основы фундаментирования									60	14,9	6	6	2	0,9	35,1				84	4,3		2	2,3	81	8,7		144	19,2	6	6	4	3,2	116,1					
14	В1.В.14	Теплотехника и ДВС									44	8,9	6	2		0,9	35,1				84	4,3		2	2,3	81	8,7		108	13,2	6	4		3,2	86,1					
15	В1.В.15	Гидравлика									48	10,6	4	4	2	0,6	35,4				82	2,1		2	0,1	86	3,9		108	12,7	4	4	4	0,7	91,4					
16	В1.В.16	Взрывобезопасность на горных предприятиях									88	6,6	4		2	0,6	29,4				88	2,1		2	0,1	33,9			72	8,7	4		4	0,7	63,3					
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) Эк(5) Эк(0)										Эк(2) Эк(4) Эк(1)										Эк(3) Эк(5) Эк(0) Эк(1)							
ПРАКТИКИ			(План)																														216 0,2							
	В1.В.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																															Эк(0) 216 0,2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксг			
ИТОГО (с факультативами)			52		39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			61,2	44	70: 26 2/3 3: 9		
1	В1.В.03	Безопасность жизнедеятельности	8,7	4		45	4
2	В1.В.16	Механика	7,8	8			3+
3	В1.В.16.02	Сопротивление материалов	3,9	3		58	4
4	В1.В.16.03	Прикладная механика	3,9	5		58	4
5	В1.В.17	Основы горного дела	3,9	4			3+
6	В1.В.17.03	Строительная геотехнология	3,9	4		3+	4
7	В1.В.20	Проектная деятельность	3,9	4			3+56
8	В1.В.20.01	Обоснование проектных решений	3,9	4		12	3+
9	В1.В.21	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3,9	3		12	4
10	В1.В.22	Аэрология горных предприятий	3,9	4		12	4
11	В1.В.23	Геомеханика	3,9	4		12	4
12	В1.В.40	Гидроэлектровывод и гидроэлектровыводы на горных шахтах	3,9	3		12	4
13	В1.В.01	Основы фундаментирования	8,7	4		12	4
14	В1.В.02	Теплотехника и ДВС	8,7	3		12	4
15	В1.В.04	Гидравлика	3,9	3		12	4
16	ВГ.В.02	Взрывобезопасность на горных предприятиях		2		12	4
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭП				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	ВЛ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс						
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы									
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.		Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.
ИТОГО (с факультативами)			402								12	693								25	715								13	1900									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			402									693									715									1900									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																														44.5									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														202.7									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			402	102	40	24	32	6	300		693	81.2	28	20	24	9.2	568.8	33		499	19.5	4	8	7.5	446.5	33		1594	202.7	68	48	64	22.7	1315.3					
1	в.л.лв	Геология и разведка недр									28	8.6	+	+	0.6	17.4			эж	48	2.1		2	0.1	40	3.9		эж	72	10.7	+	6	0.7	57.4					
2	в.л.лв	Проектная деятельность	88	27.8	12		14	1.8	70.2		эж	118	2.1		2	0.1	112	3.9										эж	218	29.9	12	16	1.9	182.2					
3	в.л.лв.лв	Технология производства работ	88	27.8	12		14	1.8	70.2		эж	118	2.1		2	0.1	112	3.9										эж	218	29.9	12	16	1.9	182.2					
4	в.л.лв	Горные машины и оборудование	62	17.2	8	8		1.2	34.8		эж	82	2.1		2	0.1	86	3.9									эж	144	19.3	8	10	1.3	120.8						
5	в.л.лв	Транспортные системы горных предприятий	80	18.9	6	6	6	0.9	71.1		эж	88	14.9	+	+	+	2.9	69.4	8.7		эж кр	141	3.6		2	1.6	133.6	3.9	эж эж кр	324	37.4	10	10	12	5.4	274			
6	в.л.лв	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)									48	12.9	6	6		0.9	35.1			эж	80	2.1		2	0.1	54	3.9		эж	102	15	6	8		89.1				
7	в.л.лв	Механическое оборудование обогатительных фабрик									48	12.9	6	6	0.9	35.1			эж	80	4.3		2	2.3	47	8.7		эж	102	17.2	6		8	3.2	82.1				
8	в.л.лв.лв	Динамика и прочность	48	10.6	+	+	2	0.6	35.4		эж	88	4.3		2	2.3	88	8.7									эж	144	14.9	+	+	+	2.9	120.4					
9	в.л.лв.лв	Механическое оборудование карьеров	80	18.9	6	6	6	0.9	71.1		эж	88	12.7	+	+	+	0.7	71.4	3.9		эж кр	148	5.3		2	3.3	132	8.7	эж эж кр	324	36.9	10	10	12	4.9	274.5			
10	в.л.лв.лв.лв	Грузоподъемные машины и механизмы									28	8.6	+	+		0.6	17.4			эж	48	2.1		2	0.1	40	3.9		эж	72	10.7	+	6		0.7	57.4			
11	в.л.лв.лв.лв	Проектирование и расчет стеллажных систем гидроподвеса горных машин и оборудования									28	8.6	+	+		0.6	17.4			эж	48	2.1		2	0.1	40	3.9		эж	72	10.7	+	6		0.7	57.4			
12	в.л.лв.лв.лв	Технология машиностроения	28	8.6	+		+	0.6	17.4		эж	48	2.1		2	0.1	40	3.9									эж	72	10.7	+		6	0.7	57.4					
13	в.л.лв.лв.лв	Специальные методы обработки деталей горных машин	28	8.6	+		+	0.6	17.4		эж	48	2.1		2	0.1	40	3.9									эж	72	10.7	+		6	0.7	57.4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эж(2) 3а(4)										Эж(2) 3а(4) кр кр										Эж(4) 3а(8) кр кр						
ПРАКТИКИ (План)																																	216 0.2						
Б2.Б.03(П)		Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					эж										216 0.2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс	
			Конт роль	эксгс				
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,матриед)								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66	44	70: 26 2/3 3: 9			
1	в1 а.1а	Геодезия и нарезка дерева	3.9	2		26	25	
2	в1 а.1б	Проектная деятельность	3.9	6			3+56	
3	в1 а.1б.02	Технология производства работ	3.9	6			12	5
4	в1 а.1с	Горные машины и оборудование	3.9	4			12	5
5	в1 а.1д	Транспортные системы горных предприятий	12.6	9			12	5
6	в1 а.1е	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	3.9	3			12	56
7	в1 а.1и	Механическое оборудование обогатительных фабрик	8.7	3			12	5
8	в1 а.1з	Динамика и прочность	8.7	4			12	5
9	в1 а.1л	Механическое оборудование карьеров	12.6	9			12	5
10	в1 а.1дв.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	3.9	2			12	5
11	в1 а.1дв.02.02	Проектирование и расчет стеллажных систем гидротранспорта горных машин и оборудования	3.9	2			12	5
12	в1 а.1дв.02.01	Технология машиностроения	3.9	2			12	5
13	в1 а.1дв.02.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	3.9	2			12	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ								
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4		
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)					
КАНИКУЛЫ					10			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс								
			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	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)			364										638										789										1900								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			364										638										789										1900								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	44,5								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	209,7								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			364 99,4 36 28 30 5,4 264,6										638 89,2 30 18 26 14,2 51,2 37,8										582 22,1 2 10 10,1 52,3 36,9										1594 209,7 66 48 66 29,7 1299,6 74,7								
1	в.т.в.д.	Проектная деятельность	28	8,6	+		+	0,6	17,4		28	8,6	+		+	0,6	17,4		28	8,6	+		+	0,6	17,4		28	8,6	+		+	0,6	17,4		28	8,6	+		+	0,6	17,4
2	в.т.в.д.д.д.	Анализ и оценка результатов	28	8,6	+		+	0,6	17,4		28	8,6	+		+	0,6	17,4		28	8,6	+		+	0,6	17,4		28	8,6	+		+	0,6	17,4		28	8,6	+		+	0,6	17,4
3	в.т.в.д.	Горнопромышленная экология	48	10,9	6		+	0,9	35,1		48	10,9	6		+	0,9	35,1		48	10,9	6		+	0,9	35,1		48	10,9	6		+	0,9	35,1		48	10,9	6		+	0,9	35,1
4	в.т.в.д.	Горные машины и оборудование подземных горных работ	80	18,9	6	6	6	0,9	71,1		80	18,9	6	6	6	0,9	71,1		80	18,9	6	6	6	0,9	71,1		80	18,9	6	6	6	0,9	71,1		80	18,9	6	6	6	0,9	71,1
5	в.т.в.д.	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащательных фабрик)	48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1
6	в.т.в.д.	Теория надежности горных машин и оборудования	48	12,9	6		6	0,9	35,1		48	12,9	6		6	0,9	35,1		48	12,9	6		6	0,9	35,1		48	12,9	6		6	0,9	35,1		48	12,9	6		6	0,9	35,1
7	в.т.в.д.	Электропривод и электрооборудование горных машин	88	21,2	8	10	8	1,2	70,8		88	21,2	8	10	8	1,2	70,8		88	21,2	8	10	8	1,2	70,8		88	21,2	8	10	8	1,2	70,8		88	21,2	8	10	8	1,2	70,8
8	в.т.в.д.д.д.д.	Управление технич.ески.и. систем.и.	48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1
9	в.т.в.д.д.д.д.	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1
10	в.т.в.д.д.д.д.	Эксплуатация, технич.еское обслуживание и ремонт горных машин	48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1
11	в.т.в.д.д.д.д.	Организация эксплуатации горно.машин.и.	48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1		48	12,9	6	6		0,9	35,1
12	в.т.в.д.д.д.д.	Конструирование горных машин и оборудования	64	18,9	6	6	6	0,9	35,1		64	18,9	6	6	6	0,9	35,1		64	18,9	6	6	6	0,9	35,1		64	18,9	6	6	6	0,9	35,1		64	18,9	6	6	6	0,9	35,1
13	в.т.в.д.д.д.д.	Проектирование оборудования горного транспорта	64	18,9	6	6	6	0,9	35,1		64	18,9	6	6	6	0,9	35,1		64	18,9	6	6	6	0,9	35,1		64	18,9	6	6	6	0,9	35,1		64	18,9	6	6	6	0,9	35,1
14	в.т.в.д.д.д.д.	Шахтные подъемные установки	28	8,6	+	2	2	0,6	17,4		28	8,6	+	2	2	0,6	17,4		28	8,6	+	2	2	0,6	17,4		28	8,6	+	2	2	0,6	17,4		28	8,6	+	2	2	0,6	17,4
15	в.т.в.д.д.д.д.	Проводческие подъемные работы	28	8,6	+	2	2	0,6	17,4		28	8,6	+	2	2	0,6	17,4		28	8,6	+	2	2	0,6	17,4		28	8,6	+	2	2	0,6	17,4		28	8,6	+	2	2	0,6	17,4
16	в.т.в.д.д.д.д.	Научно-исследовательская работа																																							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(3) КР КР										Эк(2) За(2) ЗаО(3) КР(2)										Эк(5) За(5) ЗаО(3) КР(3) КР								
ПРАКТИКИ			(План)																														216 0,2 0,2 211,9 3,9								
в.т.в.д.д.д.д.	в.т.в.д.д.д.д.	Производственная - практика по изучению первичных профессиональных умений и навыков																					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.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			44	ТО: 26 2/3 3:9		
1	В1.В.ДВ	Проектная деятельность	2			3ч65
2	В1.В.ДВ.Д5	Анализ и оценка результатов	2		12	6
3	В1.В.ДВ	Горнопромышленная экология	3		26	6
4	В1.В.Д7	Горные машины и оборудование подземных горных работ	9		12	6
5	В1.В.Д9	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	3		12	66
6	В1.В.Д5	Теория надежности горных машин и оборудования	3		12	6
7	В1.В.Д5	Электропривод и электрообогрев горных машин	6		12	6
8	В1.В.ДВ.Д5.Д1	Управление теплическими системами	3		12	6
9	В1.В.ДВ.Д5.Д1	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	3		12	6
10	В1.В.ДВ.Д5.Д1	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	3		12	67
11	В1.В.ДВ.Д5.Д1	Организация эксплуатации горных машин	3		12	67
12	В1.В.ДВ.Д5.Д1	Конструирование горных машин и оборудования	7		12	6
13	В1.В.ДВ.Д5.Д1	Проектирование оборудования горного производства	7		12	6
14	В1.В.ДВ.Д7.Д1	Шахтные подъемные установки	2		12	6
15	В1.В.ДВ.Д5.Д1	Производственные лодочные работы	2		12	6
16	В.Д.В.ОА(Н)	Научно-исследовательская работа	3		12	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	В2.В.О3(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	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																																				
				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																													
ИТОГО (с факультативами)			132									12		548									13											0		1090																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			132											548																						1090																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																																				463																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				56																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			132	45	20	10	12	3	87			192	11		2	4	5	164,5	16,5															324	56	20	12	16	9	251,5	16,5																													
1	в.л.з.з	Экономика и менеджмент горного производства	60	14,9	6		8	0,9	35,1		Эк КР	68	3,1		2	1,1	51	3,9												Эк КР	108	18	6		10	2	85,1	3,9																																
2	в.л.дв.д.д.д	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	55,1	3,9																																	
3	в.л.дв.д.д.д	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	55,1	3,9																																		
4	в.л.дв.д.д.д	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	64	19,2	8	10		1,2	34,8		Эк КП	80	5,8	2		3,8	75,5	8,7										Эк КП	144	25	8	12		5	110,3	8,7																																		
5	в.л.дв.д.д.д	Организация эксплуатации горных машин	64	19,2	8	10		1,2	34,8		Эк КП	80	5,8	2		3,8	75,5	8,7										Эк КП	144	25	8	12		5	110,3	8,7																																		
НОРМЫ КОНТРОЛЯ																				Эк Эк(2) Кл СР																	Эк Эк(2) Кл СР																																	
ПРАКТИКИ (План)																																																																						
	БЭ.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика																		Эк	432	0,2																0,2	427,9	3,9																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																																						
	БЭ.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена																		Эк	108	6,5	6																0,5	92,5	9																													
	БЭ.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																			216	30,5																30,5	185,5																															
КАНИКУЛЫ																																																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	неделя		
ИТОГО (с факультативами)			30	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			9	ТО:3 З:4		
1	В1.В.25	Экономика и менеджмент горного производства	3		34	7
2	В1.В.ДВ.Д1	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	2		12	7
3	В1.В.ДВ.ДВ	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	2		12	7
4	В1.В.ДВ.ДН1	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	4		12	67
5	В1.В.ДВ.ДНВ	Организация эксплуатации горных машин	4		12	67
НОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	12	8	
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика		12	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	9	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена		3	2	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		6	4	
КАНИКУЛЫ				3	3/6	

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
Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин				
КП	4	12		
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		
Электропривод и электроснабжение горных машин				
КР	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		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Организация эксплуатации горных машин				
КП	7	12		
Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин				
КП	7	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 Факультета гвизи)				316	348	333	47	54	50	52	50	50	30
Итого по ОП (без Факультета гвизи)				315	345	330	46	54	50	50	50	50	30
Дисциплины (модули)	80%	20%	43,8%	273	285	279	46	48	47	44	44	41	9
Базовая часть				216	240	222	46	48	47	34	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
Факультет гвизи				1	3	3	1			2			
				1	3	3	1			2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, Факультет гвизи			44,5	40,4	48,5	45	44,5	44,5	44,5	44,5	46,3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			1294,6	201,9	206,2	209,2	201	202,7	207,6	56		
	Блок Б2			3,3		0,2	0,2	0,2	0,2	2,3	0,2		
	Блок Б3			37							37		
	Блок ФТД			13,4	4,7			8,7					
	Итого по всем блокам			1338,3	206,6	206,4	209,4	209,9	202,9	209,9	93,2		
Образовательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	6	7	3	4	5	2		
	ЗАЧЕТ (За)				8	4	8	8	8	5	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		1		2	1		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	3	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40,43%									
	в интерактивной форме			20,7%									

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		54		50		52		50		50		30	
Всего	47		54		50		52		50		50		30	
1			Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] Оп<2						Б1.Б.18 Геодезия и маршедерия [Зв] Оп<6; п<1; п<12; п<17; п<20		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Оп<6; Оп<7; п<8; п<14; п<16; п<18; п<20; п<22; ПС<9.1		Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [Зв, КР] Оп<4; п<12; п<13; п<22	
2														
3	Б1.Б.01 История [Эк] Оп<2; Оп<3						Б1.Б.08 Безопасность машинедельности [Эк] Оп<9							
4					Б1.Б.16 Механика [Эк, Зв] Оп<9						Б1.Б.24 Горнопромышленная экология [Зв] Оп<4; п<5; п<6; п<10; п<20; п<21		Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1: Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий [Зв] () Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов ПСС-9.4	
5	Б1.Б.03 Философия [Эк] Оп<2								Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Оп<6; Оп<7; п<8; п<14; п<16; п<18; п<20; п<22; ПСС-9.1					
6	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] Оп<2		Б1.Б.03 Философия [Эк] Оп<2											
7														
8														
9			Б1.Б.04 Экология [ЗвО] Оп<4								Б1.Б.37 Горные машины и оборудование роденных горных работ [Эк, КР] п<14; ПСС-9.1; ПСС-9.2; ПСС-9.3		Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин [Эк, КР] () Организация эксплуатации горных машин ПСС-9.2; ПСС-9.4	
10	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зв] Оп<6; Оп<2; Оп<3				Б1.Б.17 Основы горного дела [Эк] Оп<5; Оп<6; Оп<8; Оп<9; п<2; п<3				Б1.Б.33 Горные машины и оборудование [Зв] Оп<6; п<14					
11														
12														
13			Б1.Б.05 Правоведение [Зв] Оп<3											
14	Б1.Б.07 Технология мониторинга и саморазвития [Зв] Оп<6; Оп<7						Б1.Б.17 Основы горного дела [Зв] Оп<5; Оп<6; Оп<8; Оп<9; п<2; п<3							
15											Б1.Б.39 Стационарные машины (шахт, маршедерия и обогажительных здоров) [Эк, КР] п<14; ПСС-9.1; ПСС-9.2; ПСС-9.3		Б1.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика [ЗвО] Оп<3; п<12; п<13; п<14; п<15; п<16; п<17; п<18; п<19; п<20;	
16					Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых [Эк]				Б1.Б.38 Транспортные					

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.
35			[3а] Оп-6; п-8; п-17		Безопасность ведения горных работ [Эк] Оп-5; п-6; п-10; п-15; п-20	3								
36							Б1.В.01 Основы функционирования гидропривода [Эк] п-16	4		Б1.В.07 Механическое оборудование марьеров [Эк, За, КР] п-14; ПСС-9.1; ПСС-9.2	9		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Конструирование горных машин и оборудования [Эк, ЗаО, КР] (/ Проектирование оборудования горного производства) п-14; п-18; ПСС-9.1; ПСС-9.2	7
37			Б1.Б.14 Эксперт [Эк] ОК-1; Оп-4	4	Б1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ [3а] Оп-5; п-4; п-11; п-21	3								
38														
39	Б1.Б.11 Геология [Эк, За] ОК-1; Оп-4; Оп-5; п-1; п-3; п-9	4												
40								Б1.В.02 Теплотехника и ДВС [Эк] п-14	3				Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Шахтные подъемные установки [ЗаО] (/ Промышленные подъемные работы) ПСС-9.2	2
41					Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Эк] Оп-9; п-4; п-5; п-12; п-19	3			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Грузоподъемные машин и механизмы [3а] (/ Проектирование и расчет средних систем гидроприводов горных машин и оборудования) п-14	2				
42	Б1.Б.13 Информатика [Эк] Оп-1; Оп-7	4	Б1.Б.15 начертательная геометрия, инженерная и машинная графика [Эк, ЗаО] ОК-1; п-7	6										
43							Б1.В.04 Гидравлика [3а] п-14	3		Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология машиностроения [3а] (/ Специальные методы обработки деталей горных машин) п-14; ПСС-9.1	2		Б1.Б.02(н) научно-исследова- тельская работа [ЗаО] Оп-1; п-15; п-17; п-18; п-19	3
44					Б1.Б.30 Виды горных пород [Эк] Оп-4; п-16	3								
45	Б1.Б.36 Олимпийская культура и спорт [3а] ОК-8; ОК-9	2												
46														
47	ИТД.В.01 Медиантура [3а] Оп-3	1	Б1.Б.18 Геодезия и маршедерия [3а] Оп-6; п-1; п-12; п-17; п-20	3	Б1.Б.34 История горного дела [3а] ОК-3; ОК-7	2	Б1.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ОК-7; п-9; п-17; ПСС-9.2; ПСС-9.4	6	Б1.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ОК-7; п-9; п-17; ПСС-9.2; ПСС-9.4	6	Б1.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ОК-7; п-9; п-17; ПСС-9.2; ПСС-9.4	6		
48														
49														
50				Б1.Б.01(У) Эксперт - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в										

Распределение з.е. по курсам и семестрам														
з.е.	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.
31			топ числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [3аО] Оп<5; Оп<7; п<7; п<14											
32														
33														
34														
								опделение электробезопасности на горных предприятиях [3а] Оп<9; п<2)						

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-16-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016