

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 6м

Год начала подготовки 2015  
Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2018

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

### Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

*Зам. генерального  
директора по развитию*

*[Подпись]* / Назарова О.П./

*[Подпись]* / Бычик С.А./

*[Подпись]* / Терентьев Д.В./

*[Подпись]* / Кольва А.Д./

*[Подпись]* / *[Подпись]* С.А.



Утверждаю

Ректор

Колокольцев В.М.

12 / 02 / 2017 г.

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	23-1	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/оконч. сессии	14 октября 2015 г.	7 января 2016 г.	21 июля 2016 г.	15 октября 2016 г.	7 января 2017 г.	21 июля 2017 г.		
Дата окончания/оконч. сессии	23 октября 2015 г.	3 февраля 2016 г.	1 июля 2016 г.	22 октября 2016 г.	3 февраля 2017 г.	1 июля 2017 г.		
	Курс 3			Курс 4				
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия		
Продолжительность	12	25	15	12	25	15		
Дата начала/оконч. сессии	10 сентября 2017 г.	2 января 2018 г.	22 июля 2018 г.	10 сентября 2018 г.	2 января 2019 г.	22 июля 2019 г.		
Дата окончания/оконч. сессии	21 сентября 2017 г.	5 февраля 2018 г.	4 июля 2018 г.	21 сентября 2018 г.	5 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.		
	Курс 5			Курс 6			Курс 7	
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15	12	15
Дата начала/оконч. сессии	10 сентября 2019 г.	13 января 2020 г.	19 июля 2020 г.	10 сентября 2020 г.	14 января 2021 г.	19 июля 2021 г.	1 сентября 2021 г.	15 октября 2021 г.
Дата окончания/оконч. сессии	21 сентября 2019 г.	3 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.	21 сентября 2020 г.	3 февраля 2021 г.	1 июля 2021 г.	12 сентября 2021 г.	25 октября 2021 г.

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	34	38	30 4/6	27 4/6	27 4/6	27 4/6	4	182 4/6
Экзаменационные сессии	7	7	3	9	9	9	3 3/6	32 5/6
Учебная практика		4						4
Производственная практика			2	4	4	4	3	22
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
Каникулы	7	10	9 4/6	9 4/6	9 4/6	9 4/6	3	30 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			1 4/6 (10 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 4/6 (10 дн)	1 3/6 (9 дн)	3 1/6 (99 дн)



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7	4							22	Всеобщей истории
	+	Б1.5.02	Философия	2					4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7		4						65	Философии
	+	Б1.5.03	Иностраный язык		11	2			7	7	252	252	30.3	30	210	11.7	5	2						19	Иностраных языков по техническим направлениям
	+	Б1.5.04	Горное право		3				2	2	72	72	9	8	59.1	3.9			2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.05	Экономическая теория	3					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7			3					69	Экономики
	+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства		5			5	2	2	72	72	11.7	10	56.4	3.9				2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.07	Математика	12	12				21	21	756	756	90.5	80	640.3	25.2	10	11						9	Прикладной математики и информатики
	+	Б1.5.08	Физика	1	12				14	14	504	504	66.4	60	421.1	16.5	9	5						63	Физики
	+	Б1.5.09	Геология	2	1				11	11	396	396	36.8	32	346.6	12.6	3	8						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.10	Информатика	1					4	4	144	144	16.9	14	118.1	9	4							20	Информатики и информационной безопасности
	+	Б1.5.11	Горнопромышленная экология		5				5	5	180	180	23.3	22	152.8	3.9				5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.12	Химия	1					5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7	5							66	Химии
	+	Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7				4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
	+	Б1.5.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	1				6	6	216	216	27	24	176.4	12.6	6							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.5.15	<b>Механика</b>	<b>344</b>	<b>234</b>				<b>22</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>103.2</b>	<b>90</b>	<b>651</b>	<b>37.8</b>		2	8	12					
	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	3	2				7	7	252	252	40.8	36	198.6	12.6		2	5					58	Механики
	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика	4	3				9	9	324	324	34.2	30	277.2	12.6			3	6				58	Механики
	+	Б1.5.15.03	Соппротивление материалов	4	4				6	6	216	216	28.2	24	175.2	12.6				6				58	Механики
	+	Б1.5.16	Электротехника	3					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7			4					71	Электроснабжения промышленных предприятий
	+	Б1.5.17	Гидромеханика		3				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9			4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.18	Теплотехника		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9				3				59	Теплотехнических и энергетических систем
	+	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9				3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.20	Материаловедение		4				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9				4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.21	<b>Основы горного дела</b>	<b>33</b>	<b>4</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>64.3</b>	<b>56</b>	<b>526.4</b>	<b>21.3</b>			12	5					
	+	Б1.5.21.01	Подземная разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7			6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.21.02	Открытая разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7			6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.21.03	Строительная геотехнология		4				5	5	180	180	21.3	20	154.8	3.9				5				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6					5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7					5			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.23	Аэрология горных предприятий		5				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9				4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.24	Технология и безопасность взрывных работ	5	5				6	6	216	216	28.5	24	174.9	12.6				6				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.25	Геомеханика	4					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7				4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3				6	6	216	216	38.5	34	164.9	12.6			3	3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	180	180	25.4	24	146.8	7.8			3		2			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
	+	Б1.5.28	Горные машины и оборудование	5	5				7	7	252	252	30.8	26	208.6	12.6				7				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.29	Культурология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					38	Права и культурологии
	+	Б1.5.30	Правоведение		4				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2				38	Права и культурологии
	+	Б1.5.31	Социология		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2				51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
	+	Б1.5.32	История горного дела		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.5.33	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9	2							49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
	+	Б1.5.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2							21	Физической культуры

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	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.35	Динамика и прочность	3					5	5	180	180	25.2	22	146.1	8.7			5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Гидравлика	2					5	5	180	180	21.2	18	150.1	8.7		5					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин		5					5	3	3	108	108	13.7	12	90.4	3.9			3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	6	6		6		10	10	360	360	46.9	40	300.5	12.6					10		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования		67		7		7	7	252	252	31.8	28	212.4	7.8					3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																						
<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 checked="" 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	
									228	228	8208	8208	1023.6	902	6826.2	358.2	50	44	43	40	29	18	4		
<b>Вариативная часть</b>																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Теория надежности горных машин и оборудования		5				3	3	108	108	11	10	93.1	3.9					3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	5		6		6	6	6	216	216	33.2	28	170.2	12.6					4	2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	6		6		6	6	216	216	34.3	28	169.1	12.6					6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	6	5		6		10	10	360	360	53.5	46	293.9	12.6					5	5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	6	7		7		10	10	360	360	44.3	38	303.1	12.6					5	5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10.1</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>3.9</b>			2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании		3				2	2	72	72	10.1	10	58	3.9			2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных		3				2	2	72	72	10.1	10	58	3.9			2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>13.3</b>	<b>12</b>	<b>90.8</b>	<b>3.9</b>					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		6				3	3	108	108	13.3	12	90.8	3.9					3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		6				3	3	108	108	13.3	12	90.8	3.9					3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10.7</b>	<b>10</b>	<b>57.4</b>	<b>3.9</b>			2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Грузоподъемные машины и механизмы		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>13.3</b>	<b>12</b>	<b>54.8</b>	<b>3.9</b>					2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами		6				2	2	72	72	13.3	12	54.8	3.9					2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6				2	2	72	72	13.3	12	54.8	3.9					2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>57.1</b>	<b>3.9</b>				2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Двигатели внутреннего сгорания		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация параметров горных машин		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>57.1</b>	<b>3.9</b>				2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>		<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16.4</b>	<b>12</b>	<b>82.9</b>	<b>8.7</b>					3				

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	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.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин	5			5		3	3	108	108	16.4	12	82.9	8.7					3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Пропорциональный гидропривод	5			5		3	3	108	108	16.4	12	82.9	8.7					3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
									51	51	1836	1836	262.1	226	1487.5	86.4			4	4	15	23	5		
									279	279	10044	10044	1285.7	1128	8313.7	444.6	50	44	47	44	44	41	9		
<b>Блок 2.Практики</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
<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	216	216	0.2		211.9	3.9							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации			6			3	3	108	108	2.1		102	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456			21	21	756	756	0.8		739.6	15.6			3	6	6	6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	432	432	0.2		427.9	3.9							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
									42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3			6	3	6	6	9	12	
									42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3			6	3	6	6	9	12	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5								6	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
									9	9	324	324	37	6	278	9							9		
									9	9	324	324	37	6	278	9							9		
<b>ФТД.Факультативы</b>																									
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9		1					38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		5				2	2	72	72	8.7	8	63.3						2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
									3	3	108	108	13.4	12	90.7	3.9		1			2				
									3	3	108	108	13.4	12	90.7	3.9		1			2				

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов												
-	-	-	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1				4	4	36	144	144	16.9	14	4		10	2.9	118.4	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Философия	2				4	4	36	144	144	19.5	16	8		8	3.5	115.8	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Иностранный язык		11	2		7	7	36	252	252	30.3	30			30	0.3	210	11.7	<u>10</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Горное право		3			2	2	36	72	72	9	8	6		2	1	59.1	3.9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Экономическая теория	3				3	3	36	108	108	15.2	12	6		6	3.2	84.1	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства		5		5	2	2	36	72	72	11.7	10	4		6	1.7	56.4	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Математика	12	12			21	21	36	756	756	90.5	80	38		42	10.5	640.3	25.2	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Физика	1	12			14	14	36	504	504	66.4	60	26	22	12	6.4	421.1	16.5	<u>16</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Геология	2	1			11	11	36	396	396	36.8	32	16	12	4	4.8	346.6	12.6	<u>10</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Информатика	1				4	4	36	144	144	16.9	14	4		10	2.9	118.1	9	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Горнопромышленная экология		5			5	5	36	180	180	23.3	22	8	4	10	1.3	152.8	3.9	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Химия	1				5	5	36	180	180	19.2	16	6	10		3.2	152.1	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	4				4	4	36	144	144	15.5	12	8	4		3.5	119.8	8.7	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	1			6	6	36	216	216	27	24	4		20	3	176.4	12.6	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	<b>Механика</b>	<b>344</b>	<b>234</b>			<b>22</b>	<b>22</b>		<b>792</b>	<b>792</b>	<b>103.2</b>	<b>90</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>46</b>	<b>13.2</b>	<b>651</b>	<b>37.8</b>	<b>28</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	3	2			7	7	36	252	252	40.8	36	16		20	4.8	198.6	12.6	<u>12</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика	4	3			9	9	36	324	324	34.2	30	12	4	14	4.2	277.2	12.6	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.03	Соппротивление материалов	4	4			6	6	36	216	216	28.2	24	12		12	4.2	175.2	12.6	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Электротехника	3				4	4	36	144	144	16.9	14	4	4	6	2.9	118.4	8.7	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Гидромеханика		3			4	4	36	144	144	14.7	14	4	4	6	0.7	125.4	3.9	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Теплотехника		4			3	3	36	108	108	17	16	6	10		1	87.1	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4			3	3	36	108	108	17	16	6		10	1	87.1	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Материаловедение		4			4	4	36	144	144	14.7	14	4	4	6	0.7	125.4	3.9	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	<b>Основы горного дела</b>	<b>33</b>	<b>4</b>			<b>17</b>	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>64.3</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>8.3</b>	<b>526.4</b>	<b>21.3</b>	<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21.01	Подземная разработка МПИ	3				6	6	36	216	216	21.5	18	8		10	3.5	185.8	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21.02	Открытая разработка МПИ	3				6	6	36	216	216	21.5	18	8		10	3.5	185.8	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21.03	Строительная геотехнология		4			5	5	36	180	180	21.3	20	8	4	8	1.3	154.8	3.9	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6				5	5	36	180	180	21.5	18	8		10	3.5	149.8	8.7	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Аэрология горных предприятий		5			4	4	36	144	144	17	16	6		10	1	123.1	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Технология и безопасность взрывных работ	5	5			6	6	36	216	216	28.5	24	14	10		4.5	174.9	12.6	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Геомеханика	4				4	4	36	144	144	16.9	14	4	4	6	2.9	118.4	8.7	<u>6</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3			6	6	36	216	216	38.5	34	14	4	16	4.5	164.9	12.6	<u>12</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		25			5	5	36	180	180	25.4	24	8	10	6	1.4	146.8	7.8	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Горные машины и оборудование	5	5			7	7	36	252	252	30.8	26	16	10		4.8	208.6	12.6	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Культурология		2			2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Правоведение		4			2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Социология		3			2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	История горного дела		2			2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	10.7	10	4		6	0.7	57.4	3.9	<u>4</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.34	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	6.7	6	4		2	0.7	61.4	3.9	<u>2</u>	



























		Курс 7																				Закрепленная кафедра													
		Установочная сессия										Зимняя сессия																							
з.е. на курсе	-	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование				
																																	22	Всеобщей истории	
																																	65	Философии	
																																	19	Иностранных языков по техническим направлениям	
																																	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																																	69	Экономики	
																																	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
																																	9	Прикладной математики и информатики	
																																	63	Физики	
																																	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																																	20	Информатики и информационной безопасности	
																																	26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																																	66	Химии	
																																	45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
																																	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
																																		58	Механики
																																		58	Механики
																																		58	Механики
																																		71	Электроснабжения промышленных предприятий
																																		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																																		59	Теплотехнических и энергетических систем
																																		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																																		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																																		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																																		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																																		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																																		34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																																		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения 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
																																		38	Права и культурологии
																																		38	Права и культурологии
																																		51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
																																		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																																		49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
																																		21	Физической культуры

-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОК-2
ОПК-2
ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
ОК-4
ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ОПК-4
ОК-9
ОК-1; ПК-7
<b>ОПК-9</b>
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОК-1; ПК-14
ОК-1; ПК-16
ОК-1; ПК-14
ОПК-1; ПК-20
ОПК-1; ПК-16
<b>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3</b>
ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
ОПК-6; ПК-10
ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
ОПК-9
ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
ОПК-6; ПК-14
ОК-6; ОК-7; ОПК-3
ОК-5
ОК-6
ОК-3; ОК-7
ОПК-2
ОК-8; ОК-9

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Динамика и прочность	3					5	5	36	180	180	25.2	22	6	8	8	3.2	146.1	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Гидравлика	2					5	5	36	180	180	21.2	18	6	6	6	3.2	150.1	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин		5			5	3	3	36	108	108	13.7	12	4	4	4	1.7	90.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	6	6		6		10	10	36	360	360	46.9	40	20	12	8	6.9	300.5	12.6	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования		67		7		7	7	36	252	252	31.8	28	14	14		3.8	212.4	7.8	8	2
	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6			6	0.1	318	3.9	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6			6	0.1	318	3.9	2	
									228	228		8208	8208	1023.6	902	370	164	368	121.6	6826.2	358.2	280	2
<b>Вариативная часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Теория надежности горных машин и оборудования		5				3	3	36	108	108	11	10	6		4	1	93.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	5		6		6	6	6	36	216	216	33.2	28	12	12	4	5.2	170.2	12.6	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	6		6		6	6	36	216	216	34.3	28	16	12		6.3	169.1	12.6	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	6	5		6		10	10	36	360	360	53.5	46	24	22		7.5	293.9	12.6	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	6	7		7		10	10	36	360	360	44.3	38	16	10	12	6.3	303.1	12.6	12	2
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		3				2	2		72	72	10.1	10			10	0.1	58	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании		3				2	2	36	72	72	10.1	10			10	0.1	58	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных		3				2	2	36	72	72	10.1	10			10	0.1	58	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		6				3	3		108	108	13.3	12	8		4	1.3	90.8	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		6				3	3	36	108	108	13.3	12	8		4	1.3	90.8	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		6				3	3	36	108	108	13.3	12	8		4	1.3	90.8	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		3				2	2		72	72	10.7	10	4	6		0.7	57.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Грузоподъемные машины и механизмы		3				2	2	36	72	72	10.7	10	4	6		0.7	57.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		3				2	2	36	72	72	10.7	10	4	6		0.7	57.4	3.9	4	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		6				2	2		72	72	13.3	12	8	4		1.3	54.8	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами		6				2	2	36	72	72	13.3	12	8	4		1.3	54.8	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6				2	2	36	72	72	13.3	12	8	4		1.3	54.8	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		4				2	2		72	72	11	10	6	4		1	57.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Двигатели внутреннего сгорания		4				2	2	36	72	72	11	10	6	4		1	57.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация параметров горных машин		4				2	2	36	72	72	11	10	6	4		1	57.1	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		4				2	2		72	72	11	10	6		4	1	57.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения		4				2	2	36	72	72	11	10	6		4	1	57.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		4				2	2	36	72	72	11	10	6		4	1	57.1	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		5		5		3	3		108	108	16.4	12	4	4	4	4.4	82.9	8.7	4	

















Курс 5																										
Установочная сессия														Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
3														36	10.6	10	4	2	4	2	2		0.6	25.4		
29	180	35	32	20	6	8	4	4	2	3	145			440	82.7	76	36	12	16	8	24	6	6.7	345.6	11.7	
3	36	8.9	8	6	2			2		0.9	27.1			72	2.1	2					2		0.1	66	3.9	э
4														72	15.2	14	8	2	6	2			1.2	56.8		
5	72	21.5	20	10	4	10	4			1.5	50.5			108	2.1	2			2				0.1	102	3.9	э
3	36	10.6	10	4	2	4	2	2		0.6	25.4			72	5.8	2					2		3.8	57.5	8.7	эп











-
Компетенции
ПК-14; ПСК-9.1
ПК-14
ПК-8; ПК-14
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ПСК-9.2; ПСК-9.4
ОК-8
ОК-8
ПК-14
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-18; ПК-20
ПК-18; ПК-20
ПСК-9.4
ОПК-7; ПСК-9.3
ПК-14
ПК-8
ПК-8
ПК-8
ПК-14
ПК-14
ПК-14; ПСК-9.1
ПК-14

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																	
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин					5			5		3	3	36	108	108	16.4	12	4	4	4	4.4	82.9	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Пропорциональный гидропривод					5			5		3	3	36	108	108	16.4	12	4	4	4	4.4	82.9	8.7	4	
											51	51		1836	1836	262.1	226	110	74	42	36.1	1487.5	86.4	64	2		
											279	279		10044	10044	1285.7	1128	480	238	410	157.7	8313.7	444.6	344	4		
<b>Блок 2.Практики</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
<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)	Исследование процессов механизации							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		432
											42	42		1512	1512	3.3						3.3	1481.4	27.3		1512	
											42	42		1512	1512	3.3						3.3	1481.4	27.3		1512	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					7					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	92.5	9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы										6	6	36	216	216	30.5					30.5	185.5			
											9	9		324	324	37	6	6					31	278	9	2	
											9	9		324	324	37	6	6					31	278	9	2	
<b>ФТД.Факультативы</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура						2				1	1	36	36	36	4.7	4	4			0.7	27.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях						5				2	2	36	72	72	8.7	8	4		4	0.7	63.3			
											3	3		108	108	13.4	12	8		4	1.4	90.7	3.9				
											3	3		108	108	13.4	12	8		4	1.4	90.7	3.9				



Курс 2																											
Установочная сессия														Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
44	339	65.9	62	26	10	12	4	24	10	3.9	273.1			777	115.5	104	44	16	18	4	42	16	11.5	632.4	29.1		
6																											
6																											
6																											
1														18	2.3	2	2							0.3	15.7		
1														18	2.3	2	2							0.3	15.7		
1														18	2.3	2	2							0.3	15.7		

Летняя сессия											
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
							.			.	
							.			.	
							.			.	
<b>468</b>	<b>19.3</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>12</b>	<b>5.3</b>		<b>415.7</b>	<b>33</b>		
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о
							.			.	
							.			.	
							.			.	
<b>216</b>	<b>0.2</b>					<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>211.9</b>	<b>3.9</b>	<b>3.9</b>	
<b>216</b>	<b>0.2</b>					<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>211.9</b>	<b>3.9</b>	<b>3.9</b>	
							.			.	
							.			.	
							.			.	
							.			.	
<b>18</b>	<b>2.4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>0.4</b>		<b>11.7</b>	<b>3.9</b>		<b>з</b>
							.			.	
<b>18</b>	<b>2.4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>0.4</b>		<b>11.7</b>	<b>3.9</b>		
<b>18</b>	<b>2.4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>0.4</b>		<b>11.7</b>	<b>3.9</b>		











Курс 5																											
-		Установочная сессия												Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
3	36	10.6	10	4	2	4	2	2		0.6	25.4			72	5.8	2					2		3.8	57.5	8.7	эп	
3	36	10.6	10	4	2	4	2	2		0.6	25.4			72	5.8	2					2		3.8	57.5	8.7	эп	
15	144	41	38	20	8	14	6	4		3	103			324	25.2	20	8	2	8	2	4		5.2	282.3	16.5		
44	324	76	70	40	14	22	10	8	2	6	248			764	107.9	96	44	14	24	10	28	6	11.9	627.9	28.2		
6																											
6																											
6																											
2														36	6.6	6	4				2		0.6	29.4			
2														36	6.6	6	4				2		0.6	29.4			
2														36	6.6	6	4				2		0.6	29.4			

Летняя сессия											
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
72	4.3	2		2		2.3		59	8.7		
496	22.3	14		6	8	8.3		432	41.7		
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	о
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
216	0.2					0.2	0.2	211.9	3.9	3.9	
36	2.1	2			2	0.1		33.9			з
36	2.1	2			2	0.1		33.9			
36	2.1	2			2	0.1		33.9			









-
Компетенции
ПК-16
ПК-16
ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
ОПК-1; ОПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ОК-6; 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.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника	
Б1.Б.17	Гидромеханика	
Б1.Б.18	Теплотехника	
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.02	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.32	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.05	Экономическая теория	
Б1.Б.06	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.04	Горное право	
Б1.Б.30	Правоведение	
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.29	Культурология	
Б1.Б.31	Социология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.29	Культурология	
Б1.Б.32	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.34	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.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.34	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.10	Информатика	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации	
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.03	Иностранный язык	
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	
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.29	Культурология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Медиакультура	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.12	Химия	
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.09	Геология	
Б1.Б.21	Основы горного дела	
Б1.Б.21.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.24	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.21	Основы горного дела	
Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.28	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.10	Информатика	
Б1.В.ДВ.02.02	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	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации	
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.21	Основы горного дела	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21.02	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.15	Механика	
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	
Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.21	Основы горного дела	
Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.21.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.25	Геомеханика	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
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.35	Динамика и прочность	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-9.2	готовностью рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горногеологических и горнотехнических условиях	ПСК
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	
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.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	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.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	
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.09	Геология	
Б1.Б.27	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.21	Основы горного дела	
Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.21.03	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.09	Геология	
Б1.Б.21	Основы горного дела	
Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.24	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.26	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.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.26	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.04	Горное право	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.04.02	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.09	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.23	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.04	Горное право	
Б1.Б.24	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.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.06	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.16	Электротехника	
Б1.Б.18	Теплотехника	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.35	Динамика и прочность	
Б1.Б.36	Гидравлика	
Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.В.01	Теория надежности горных машин и оборудования	
Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.01	Грузоподъемные машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.05.01	Двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация параметров горных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	
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.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
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.17	Гидромеханика	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Пропорциональный гидропривод	
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.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации	
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.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации	
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.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации	
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.04	Горное право	
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных	
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.11	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.24	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.08	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.11	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.12	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.15	Механика	ОПК-9
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.15.03	Сопrotивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.17	Гидромеханика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.18	Теплотехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.21	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.21.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.25	Геомеханика	ОПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.29	Культурология	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.31	Социология	ОК-6
Б1.Б.32	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.35	Динамика и прочность	ПК-14; ПСК-9.1
Б1.Б.36	Гидравлика	ПК-14
Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин	ПК-8; ПК-14
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования	ПСК-9.2; ПСК-9.4
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; ПК-20; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.В.01	Теория надежности горных машин и оборудования	ПК-14
Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных	ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.02.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	ОПК-7; ПСК-9.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Грузоподъемные машины и механизмы	ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования	ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами	ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5\_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Двигатели внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация параметров горных машин	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	ПК-14; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Пропорциональный гидропривод	ПК-16
Б2	Практики	ОК-6; 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-6; 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)	Исследование процессов механизации	ОПК-1; ОПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-6; 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
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ФТД	Факультативы	ОК-9; 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	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	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВНК Р	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	
ИТОГО (с факультативами)				356								10		793								20		651								10		1900							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				356								10		793								20		651								10		1900							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																		44							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		221.1							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				356	96.2	28	6	48	4.2	269.8			793	109.3	42	20	36	11.3	650.4	33.3			651	25.6		4	12	9.6	575	50.4			1900	221.1	70	30	96	25.1	1495.2		
1	Ф1.В.01	История		48	12.6	+		8	0.6	30.4		Ж	101	4.3		2	2.3	88	8.7			Ж								Ж	144	16.9	+		10	2.9	118.4				
2	Ф1.В.05	Иностранный язык		44	10			10		34		Ж	72	10.1			10	0.1	58	3.9			Ж	84	2.1		2	0.1	58	3.9	Ж	180	22.2			22	0.2	150			
3	Ф1.В.07	Математика		101	19.2	8		10	1.2	81.8		Ж	122	19.6	10		8	1.6	98.5	3.9			Ж	187	4.3		2	2.3	124	8.7	Ж	880	43.1	18		20	5.1	304.3			
4	Ф1.В.08	Физика		74	19.5	10	6	2	1.5	54.5		Ж	122	19.3	8	8	2	1.3	88.8	3.9			Ж	128	4.3		2	2.3	115	8.7	Ж	824	43.1	18	14	6	5.1	268.3			
5	Ф1.В.09	География		48	13.2	8	+		1.2	34.8		Ж	48	13.2	8	+		1.2	34.8				Ж	80	2.1	2		0.1	54	3.9	Ж	108	15.3	8	6		1.3	88.8			
6	Ф1.В.10	Информатика		48	12.6	+		8	0.6	30.4		Ж	101	4.3		2	2.3	87.7	9			Ж								Ж	144	16.9	+		10	2.9	118.1				
7	Ф1.В.12	Финансы										Ж	88	14.9	6	8		0.9	54.1				Ж	111	4.3	2		2.3	58	8.7	Ж	180	19.2	6	10		3.2	152.1			
8	Ф1.В.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		61	12.3	2		10	0.3	38.7		Ж	84	10.4	2		8	0.4	79.7	3.9			Ж	71	4.3		2	2.3	58	8.7	Ж	218	27	+		20	3	176.4			
9	Ф1.В.25	Русский язык и культура речи										Ж	28	8.6	+	+	0.6	19.4					Ж	44	2.1		2	0.1	38	3.9	Ж	72	10.7	+		6	0.7	57.4			
10	Ф1.В.24	Визуальная культура и спорт										Ж	88	4.6	+		0.6	31.4					Ж	88	2.1		2	0.1	30	3.9	Ж	72	6.7	+		2	0.7	61.4			
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										Ж	88	4		+		32					Ж	282	2.1		2	0.1	296	3.9	Ж	828	6.1			6	0.1	318			
12	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту										Ж	88	4		+		32					Ж	282	2.1		2	0.1	296	3.9	Ж	828	6.1			6	0.1	318			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4)								Эк(4) За(4)								Эк(6) За(8)												
ПРАКТИКИ																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ																																									



№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				50	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед.)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			93,7	50	ТО: 34 З: 7		
1	Ф1.В.01	История	8,7	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	7,8	5		19	12
3	Ф1.В.03	Математика	12,6	10		9	12
4	Ф1.В.04	Физика	12,6	9		63	12
5	Ф1.В.05	Геология	3,9	3		26	12
6	Ф1.В.10	Информатика	9	4		20	1
7	Ф1.В.12	Финансы	8,7	5		66	1
8	Ф1.В.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	12,6	6		43	1
9	Ф1.В.22	Русский язык и культура речи	3,9	2		49	1
10	Ф1.В.24	Визуальная культура и спорт	3,9	2		21	1
11	Ф1.В.26.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
12	Ф1.В.26.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс																						
			Контр.о	Академические часы								Дней	Контр.о	Академические часы								Дней	Контр.о	Академические часы						Контр.о																									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р		СР																								
ИТОГО (с факультативами)			ЭФФ									10										20																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			ЭФФ																																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ЭФФ	65.9	26	12	24	3.9	273.1			777	115.5	44	18	42	11.5	632.4	29.1		468	16.3	2		12	5.3	415.7	33		1594	200.7	72	30	79	20.7	1321.2																			
1	Ф.1.а.02	Философия									88	15.2	8		6	1.2	47.8			Эк	81	4.3			2	2.3	68	8.7	Эк	144	19.5	8		8	3.6	115.8																			
2	Ф.1.а.05	Иностранный язык		82	6			6		26	ЭкО	40	2.1			2	0.1	34	3.9									ЭкО	72	8.1			8	0.1	60																				
3	Ф.1.а.07	Математика		86	21.5	10		10	1.5	73.5	Эк	168	23.8	10		10	3.8	126.5	8.7		Эк	142	2.1			2	0.1	136	3.9	Эк Эк	288	47.4	20		22	5.4	336																		
4	Ф.1.а.08	Физика									110	21.2	8	8	+	1.2	88.8			Эк	70	2.1			2	0.1	64	3.9	Эк	180	23.3	8	8	6	1.3	152.8																			
5	Ф.1.а.09	Геология		184	17.2	8	+	+	1.2	116.8	Эк	164	4.3		2	2.3	141	8.7										Эк	288	21.5	8	6	+	3.6	287.8																				
6	Ф.1.а.13	Медицина									44	21.5	10		10	1.5	22.5			Эк	28	2.1			2	0.1	22	3.9	Эк	72	23.6	10		12	1.6	44.5																			
7	Ф.1.а.13.01	Теоретическая медицина									44	21.5	10		10	1.5	22.5			Эк	28	2.1			2	0.1	22	3.9	Эк	72	23.6	10		12	1.6	44.5																			
8	Ф.1.а.17	Геодезия и нивелирование		42	12.6	+	8		0.6	29.4	Эк	88	2.1		2		0.1	60	3.9		Эк	88	2.1					Эк	108	14.7	+	10		0.7	89.4																				
9	Ф.1.а.20	Культурология									88	8.6	+		+	0.6	27.4			Эк	88	2.1			2	0.1	30	3.9	Эк	72	10.7	+		6	0.7	57.4																			
10	Ф.1.а.32	История горного дела		88	8.6	+		+	0.6	27.4	Эк	88	2.1			2	0.1	30	3.9		Эк	88	2.1					Эк	72	10.7	+		6	0.7	57.4																				
11	Ф.1.а.36	Гидравлика									88	14.6	+	6	+	0.6	54.4			Эк	111	6.6	2		2	2.6	96.7	8.7	Эк	180	21.2	6	6	6	3.2	180.1																			
12	Ф.Г.д.в.01	Медиакультура									18	2.3	2			0.3	16.7			Эк	18	2.4	2			0.4	11.7	3.9	Эк	88	4.7	+			0.7	27.4																			
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(2) ЗаО										Эк(2) За(3)										Эк(1) За(7) ЗаО																						
ПРАКТИКИ			(План)																														216						0.2				0.2	211.9											
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																															ЭкО						216	0.2				0.2	211.9	3.9	ЭкО	216	0.2					0.2	211.9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																																																							

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				51	12		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			62.1	44	70:31 3:7		
1	Ф1.В.02	Философия	8.7	4		65	2
2	Ф1.В.05	Иностранный язык	3.9	2		19	12
3	Ф1.В.07	Математика	12.6	11		9	12
4	Ф1.В.08	Физика	3.9	5		63	12
5	Ф1.В.09	Геология	8.7	8		26	12
6	Ф1.В.13	Механика	3.9	2			23+
7	Ф1.В.13.01	Теоретическая механика	3.9	2		58	23
8	Ф1.В.17	Геодезия и нивелирование	3.9	3		26	25
9	Ф1.В.20	Культурология	3.9	2		38	2
10	Ф1.В.32	История горного дела	3.9	2		12	2
11	Ф1.В.36	Гидравлика	8.7	5		12	2
12	ФГД.В.01	Медиакультура	3.9	1		38	2
НОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4	
	Б2.Б.01(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	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс								
			Контр.р.	Академические часы							Дней	Контр.р.	Академические часы							Дней	Контр.р.	Академические часы							Дней	Контр.р.	Академические часы										
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВНК Р	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	
ИТОГО (с факультативами)			360									12	928									25	612									13	1900								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			360										928										612										1900								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	43,8								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	204,4								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360		70,2	28	8	30	4,2	288,8		928		115,1	38	14	48	15,1	670,3	42,6		904		19,1			14	5,1	448	36,9		1692		204,4	66	22	92	24,4	1408,1		
1	Э1.А.04	Горное право										88	6,9	6			0,9	29,1			За	88	2,1			2	0,1	30	3,9		За	72	9	6		2	1	59,1			
2	Э1.А.05	Экономическая теория	88	10,9	6		+	0,9	25,1		За	72	4,3			2	2,3	59	8,7			За									За	108	15,2	6		6	3,2	84,1			
3	Э1.А.13	Механика	72	12,9	6		6	0,9	59,1		За	144	19,2	6		10	3,2	116,1	8,7			За	72	2,1			2	0,1	66	3,9		За	288	34,2	12		18	4,2	241,2		
4	Э1.А.13.01	Теоретическая механика	72	12,9	6		6	0,9	59,1		За	108	4,3			2	2,3	56	8,7											За	180	17,2	6		8	3,2	154,1				
5	Э1.А.13.02	Прикладная механика									За	88	14,9	6		8	0,9	21,1				За	72	2,1			2	0,1	66	3,9		За	108	17	6		10	1	87,1		
6	Э1.А.16	Вентротехника	72	12,6	+	+	+	0,6	59,4		За	72	4,3			2	2,3	59	8,7			За								За	144	16,9	+	+	6	2,9	118,4				
7	Э1.А.17	Гидромеханика	72	12,6	+	+	+	0,6	59,4		За	72	12,6	+	+	+	0,6	59,4				За	72	2,1			2	0,1	66	3,9		За	144	14,7	+	+	6	0,7	125,4		
8	Э1.А.21	Основы горного дела	108	17,2	8		8	1,2	90,8		За	218	21,5	8		10	3,5	185,8	8,7			За	108	4,3			2	2,3	56	8,7		За(2)	482	43	16		20	7	371,6		
9	Э1.А.21.01	Подземная разработка ИЛН	108	17,2	8		8	1,2	90,8		За	108	4,3			2	2,3	56	8,7											За	218	21,5	8		10	3,5	185,8				
10	Э1.А.21.02	Открытая разработка ИЛН									За	108	17,2	8		8	1,2	90,8				За	108	4,3			2	2,3	56	8,7		За	218	21,5	8		10	3,5	185,8		
11	Э1.А.26	Обогащение полезных ископаемых	88	12,6	+			0,6	23,4		За	88	12,6	+		8	0,6	23,4				За	72	2,1			2	0,1	66	3,9		За	108	14,7	+		10	0,7	89,4		
12	Э1.А.31	Социология									За	88	8,6	+		+	0,6	27,4				За	88	2,1			2	0,1	30	3,9		За	72	10,7	+		6	0,7	57,4		
13	Э1.А.33	Динамика и прочность									За	72	20,9	6	8	6	0,9	51,1				За	108	4,3			2	2,3	56	8,7		За	180	25,2	6	8	8	3,2	146,1		
14	Э1.А.34.01	Компьютерные технологии в проектировании	88	8			8		28		За	88	2,1			2	0,1	30	3,9											За	72	10,1			10	0,1	58				
15	Э1.А.34.02	Современные системы управления базисом данных	88	8			8		28		За	88	2,1			2	0,1	30	3,9											За	72	10,1			10	0,1	58				
16	Э1.А.34.03	Грузоподъемные машины и механизмы	88	8,6	+	+		0,6	27,4		За	88	2,1			2	0,1	30	3,9											За	72	10,7	+	6		0,7	57,4				
17	Э1.А.34.04	Проектирование и расчет ступенчатых систем гидротранспорта горных масс и оборудования	88	8,6	+	+		0,6	27,4		За	88	2,1			2	0,1	30	3,9											За	72	10,7	+	6		0,7	57,4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)			50		40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,5	47	70:30 2/3 3:8		
1	В1.В.04	Горное право	3,9	2		26	3
2	В1.В.05	Экономическая теория	8,7	3		69	3
3	В1.В.13	Механика	12,6	8			23+
4	В1.В.13.01	Теоретическая механика	8,7	5		58	23
5	В1.В.13.02	Прикладная механика	3,9	3		58	3+
6	В1.В.16	Электротехника	8,7	4		71	3
7	В1.В.17	Гидромеханика	3,9	4		12	3
8	В1.В.21	Основы горного дела	17,4	12			3+
9	В1.В.21.01	Подземная разработка ИЛН	8,7	6		3+	3
10	В1.В.21.02	Открытая разработка ИЛН	8,7	6		3+	3
11	В1.В.26	Обогащение полезных ископаемых	3,9	3		26	3+
12	В1.В.31	Социология	3,9	2		61	3
13	В1.В.33	Динамика и прочность	8,7	5		12	3
14	В1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	3,9	2		12	3
15	В1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных	3,9	2		12	3
16	В1.В.ДВ.03.01	Грузоподъемные машины и механизмы	3,9	2		12	3
17	В1.В.ДВ.03.02	Проектирование и расчет откатных систем гидротранспортов горных выемок и обогатительных	3,9	2		12	3
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					9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс															
			Контр.о	Академические часы								Дней	Контр.о	Академические часы								Дней	Контр.о	Академические часы								Дней	Контр.о	Академические часы														
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)					360								12				796								25				644								33				1900							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					360												796												644												1900							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					360												796												428												1594							
1	в.т.в.15	Безопасность жизнедеятельности													72	11.2	8	2		1.2	60.8								2	72	4.3	2	2.3	59	8.7					2	144	15.5	8	4		3.5	119.8	
2	в.т.в.13	Механика		144	25.8	12	4	8	1.8	118.2				2	220	15.3	6	6	3.3	192.1	12.6								2	88	4.3		2.3	55	8.7				2	482	45.4	18	4	16	7.4	365.3		
3	в.т.в.13.02	Прикладная механика		108	12.9	6	4	2	0.9	95.1				2	108	4.3		2	2.3	95	8.7								2	218	17.2	6	4		3.2	190.1				2	218	17.2	6	4		3.2	190.1	
4	в.т.в.13.05	Сопроотивление материалов		88	12.9	6		6	0.9	23.1				2	112	11	6		1	97.1	3.9								2	88	4.3		2.3	55	8.7				2	218	23.2	12		12	4.2	175.2		
5	в.т.в.13	Термотехника												2	72	14.9	6	8		0.9	57.1								2	88	2.1		2	0.1	30	3.9				2	108	17	6	10		1	87.1	
6	в.т.в.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		72	14.9	6		8	0.9	57.1				2	88	2.1		2	0.1	30	3.9																		2	108	17	6		10	1	87.1		
7	в.т.в.20	Материаловедение												2	72	12.6	4	4	0.6	59.4									2	72	2.1		2	0.1	66	3.9				2	144	14.7	4	4	6	0.7	125.4	
8	в.т.в.21	Основы горного дела												2	72	19.2	8	4	6	1.2	52.8								2	108	2.1		2	0.1	102	3.9				2	180	21.3	8	4	8	1.3	154.8	
9	в.т.в.21.05	Строительная геология												2	72	19.2	8	4	6	1.2	52.8								2	108	2.1		2	0.1	102	3.9				2	180	21.3	8	4	8	1.3	154.8	
10	в.т.в.25	Геомеханика		72	12.6	4	4	0.6	59.4				2	72	4.3		2	2.3	59	8.7																			2	144	15.9	4	4	6	2.9	118.4		
11	в.т.в.26	Обогащение полезных ископаемых		88	19.5	10	4	1.5	16.5				2	72	4.3		2	2.3	59	8.7																			2	108	23.8	10	4	6	3.8	75.5		
12	в.т.в.20	Правоведение		88	8.6	4	4	0.6	27.4				2	88	2.1		2	0.1	30	3.9																			2	72	10.7	4		6	0.7	57.4		
13	в.т.в.20.01	Двигатели внутреннего сгорания											2	88	8.9	6	2		0.9	27.1									2	88	2.1		2	0.1	30	3.9				2	72	11	6	4		1	57.1	
14	в.т.в.20.01	Оптимизация параметров горных машин											2	88	8.9	6	2		0.9	27.1									2	88	2.1		2	0.1	30	3.9				2	72	11	6	4		1	57.1	
15	в.т.в.20.01	Технология нашин-строения											2	88	8.9	6	2		0.9	27.1									2	88	2.1		2	0.1	30	3.9				2	72	11	6		4	1	57.1	
16	в.т.в.20.01	Специальные методы обработки деталей горных машин											2	88	8.9	6	2		0.9	27.1									2	88	2.1		2	0.1	30	3.9				2	72	11	6		4	1	57.1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Эк(3) За(3)												Эк(5) За(5)												Эк(5) За(5)							
ПРАКТИКИ																																																
	БЭ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																
КАНИКУЛЫ																																																

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)			50		40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			74,7	44	70: 27 2/3 3: 9		
1	Ф1.В.15	Безопасность жизнедеятельности	8,7	4		45	4
2	Ф1.В.13	Механика	21,3	12			23+
3	Ф1.В.13.02	Прикладная механика	8,7	6		58	3+
4	Ф1.В.13.03	Сопротивление материалов	12,6	6		58	4
5	Ф1.В.13	Термодинамика	3,9	3		58	4
6	Ф1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3,9	3		12	4
7	Ф1.В.20	Материаловедение	3,9	4		12	4
8	Ф1.В.21	Основы горного дела	3,9	5			3+
9	Ф1.В.21.03	Строительная геотехнология	3,9	5		3+	4
10	Ф1.В.23	Геомеханика	8,7	4		3+	4
11	Ф1.В.26	Обогащение полезных ископаемых	8,7	3		26	3+
12	Ф1.В.20	Правоведение	3,9	2		38	4
13	Ф1.В.ДВ.01	Двигатели внутреннего сгорания	3,9	2		12	4
14	Ф1.В.ДВ.01	Оптимизация параметров горных машин	3,9	2		12	4
15	Ф1.В.ДВ.01	Технология наплавки	3,9	2		12	4
16	Ф1.В.ДВ.01	Специальные методы обработки деталей горных машин	3,9	2		12	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9 4/6		





№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				52	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			69,9	44	70: 27 2/3 3: 9		
1	в1.в.06	Экономика и менеджмент горного производства	3,9	2		3+	5
2	в1.в.11	Горнопромышленная экология	3,9	5		26	5
3	в1.в.23	Аэрология горных предприятий	3,9	4		26	5
4	в1.в.24	Технология и безопасность взрывных работ	12,6	6		3+	5
5	в1.в.27	Геодезия и маршей-дезия	3,9	2		26	26
6	в1.в.28	Горные машины и оборудование	12,6	7		12	5
7	в1.в.29	Вентропривод и электрооборудование горных машин	3,9	3		12	5
8	в1.в.01	Теория надежности горных машин и оборудования	3,9	3		12	5
9	в1.в.02	Транспортные системы горных предприятий	8,7	4		12	56
10	в1.в.04	Механическое оборудование марьеров	3,9	5		12	56
11	в1.в.07.01	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматизация горных машин	8,7	3		12	5
12	в1.в.07.02	Пропорциональный гидропривод	8,7	3		12	5
13	в1.в.07.03	Вентробезопасность на горных предприятиях		2		12	5
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			21				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	БД.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс																							
			Контр.	Академические часы								Дней	Контр.	Академические часы								Дней	Контр.	Академические часы																																
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР																										
ИТОГО (с факультативами)			360									12	620									25	920							1900																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			360										620										920							1900																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																														43.2																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																														213.5																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			360	91.8	52	24	8	7.8	268.2		620	97.3	40	28	18	11.3	494.5	28.2	604	24.4	4	6	14.4	537	42.6	1594	213.5	92	56	32	33.5	1299.7																								
1	Б1.В.02	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело								72	17.2	8	8	1.2	54.8			э	108	4.3		2	2.3	96	8.7	э	180	21.5	8	10	3.5	149.8																								
2	Б1.В.03	Горные машины и оборудование подземных горных работ	108	21.5	10	6	4	1.5	86.5	э	112	19.6	10	6	2	1.6	88.5	3.9	э кп	140	5.8		2	3.8	125.5	8.7	э э кп	380	46.9	20	12	8	6.9	300.5																						
3	Б1.В.04	Эксплуатация горных машин и оборудования								88	12.9	6	6		0.9	23.1		э	72	2.1		2		0.1	66	3.9	э	108	15	6	8	1	89.1																							
4	Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	88	10.6	4	4	2	0.6	25.4	э э кп	88	3.1			2	1.1	29	3.9								э э кп	72	13.7	4	4	4	1.7	54.4																							
5	Б1.В.05	Стационарные машины (шахт, нарьеров и обогатительных фабрик)	72	13.2	8	4		1.2	58.8	э	78	15.3	8	6		1.3	56.8	3.9	э кп	88	5.8		2		3.8	53.5	8.7	э э кп	218	34.3	16	12		6.3	169.1																					
6	Б1.В.04	Механическое оборудование нарьеров	72	24.1	14	8		2.1	47.9	э кп	108	5.8		2		3.8	53.5	8.7								э кп	180	29.9	14	10		5.9	141.4																							
7	Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования								72	19.2	8	6	4	1.2	52.8		э	108	4.3		2	2.3	96	8.7	э	180	23.5	8	6	6	3.5	147.8																							
8	Б1.В.02.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	88	11.2	8		2	1.2	24.8	э	72	2.1		2	0.1	66	3.9									э	108	13.3	8		4	1.3	90.8																							
9	Б1.В.02.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	88	11.2	8		2	1.2	24.8	э	72	2.1		2	0.1	66	3.9									э	108	13.3	8		4	1.3	90.8																							
10	Б1.В.02.01	Управление технологич. системами	88	11.2	8	2		1.2	24.8	э	88	2.1		2	0.1	30	3.9									э	72	13.3	8	4		1.3	54.8																							
11	Б1.В.02.02	Специурс (Методы неразрушающего контроля)	88	11.2	8	2		1.2	24.8	э	88	2.1		2	0.1	30	3.9									э	72	13.3	8	4		1.3	54.8																							
12	Б2.В.02(Н)	Исследования в процессах								э э	108	2.1						2.1	102	3.9						э э	108	2.1				2.1	102																							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(4) Эк(1) Эк(1) кп(1) кр										Эк(5) Эк(5) Эк(2) кп(3) кр																																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																				216										0.2						0.2						211.9											
Б2.В.03(П)		Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																					э э										216						0.2						0.2						211.9					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				50	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			70,8	44	ТО: 27 УЗ Э: 9		
1	В1.В.22	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8,7	5		3+	6
2	В1.В.23	Горные машины и оборудование подземных горных работ	12,6	10		12	6
3	В1.В.24	Эксплуатация горных машин и оборудования	3,9	3		12	67
4	В1.В.22	Транспортные системы горных предприятий	3,9	2		12	56
5	В1.В.25	Стационарные машины (шахт, нарьеров и обогатительных фабрик)	12,6	6		12	6
6	В1.В.24	Механическое оборудование нарьеров	8,7	5		12	56
7	В1.В.25	Конструирование горных машин и оборудования	8,7	5		12	67
8	В1.В.24.201	Организация работы и обслуживания телеоптического оборудования горных предприятий	3,9	3		12	6
9	В1.В.24.202	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	3,9	3		12	6
10	В1.В.24.201	Управление телемеханическими системами	3,9	2		12	6
11	В1.В.24.202	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	3,9	2		12	6
12	В.В.02(И)	Исследовательские процессы	3,9	3		12	6
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			31 КР				
ПРАКТИКИ			(План)				
	В.В.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Курс			
			Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней		Курс		
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль				Всего	Неделя
Итого (с факультативами)				144									12		536									13		1090										
Итого по ОП (без факультативов)				144											536											1090										
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (академические)																										43.2										
Контактная работа, ОП (час/год)																										37.6										
Дисциплины (модули)				144	30.4	16	8	4	2.4	113.6				190	7.2	2	2	3.2	165	7.8					324	37.6	16	10	6	5.6	278.6	7.8	8	ТО: 1 9: 3 1/2		
1	в.л.з.	Эксплуатация горных машин и оборудования		72	13.2	8	4		1.2	58.8			э.к.п.	72	3.6		2		1.6	64.5	3.9			э.к.п.	144	16.8	8	6		2.8	123.3	3.9	4		12	67
2	в.л.з.	Конструирование горных машин и оборудования		72	17.2	8	4	4	1.2	54.8			э.к.п.	108	3.6		2	1.6	100.5	3.9			э.к.п.	180	20.8	8	4	6	2.8	155.3	3.9	5		12	67	
Формы контроля													За(2) к.п(2)										За(2) к.п(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	БЭ.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика											э.к.п.	432	0.2				0.2	427.9	3.9			э.к.п.	432	0.2			0.2	427.9	3.9	12	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
	БЭ.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена										э.	108	6.3	6			0.5	92.3	9			э.	108	6.3	6		0.5	92.3	9	3	2				
	БЭ.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											2.16	30.3				30.3	185.3					2.16	30.3			30.3	185.3		6	4				
КАНИКУЛЫ																																		3		

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										
Исследование процессов механизации	6			2						
		12	+	2						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Экономика и менеджмент горного производства				
КР	5	34		
Электропривод и электроснабжение горных машин				
КР	5	12		
Горные машины и оборудование подземных горных работ				
КП	6	12		
Механическое оборудование карьеров				
КП	6	12		
Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)				
КП	6	12		
Транспортные системы горных предприятий				
КР	6	12		
Конструирование горных машин и оборудования				
КП	7	12		
Эксплуатация горных машин и оборудования				
КП	7	12		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7				
Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин				
КП	5	12		
Пропорциональный гидропривод				
КП	5	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 Факультетами)				316	348	333	50	51	50	50	52	50	30
Итого по ОП (без Факультетов)				315	345	330	50	50	50	50	50	50	30
Дисциплины (модули)	82%	18%	31,3%	273	285	279	50	44	47	44	44	41	9
Базовая часть				216	240	228	50	44	43	40	29	18	4
Вариативная часть				45	57	51			4	4	15	23	5
Практики	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
Факультеты				1	3	3		1			2		
				1	3	3		1			2		
Учебная нагрузка (академ.час/нед)	ОП, Факультеты			43,2			44	41,7	43,8	43,2	43,2	43,2	43,2
Суммарная контактная работа (академ. час)	Блок Б1			1285,7			221,1	200,7	204,4	204,3	206,2	211,4	37,6
	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			1339,4			221,1	205,6	204,6	204,5	215,1	213,7	74,8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	6	5	4	5	1
	ЗАЧЕТ (За)						8	6	7	8	9	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1				1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционные			42,56%									
	в интерактивной форме			30,4%									

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



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

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

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	50		51		50		50		52		50		30			
Всего	50		51		50		50		52		50		30			
1					Б).Б.04 Горное право {Зз} ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20		2									
2	Б).Б.01 История {Эк} ОК-2; ОК-3		Б).Б.02 Философия {Эк} ОК-2				Б).Б.13 Безопасность организации {Эк} ОК-9		4		Б).Б.06 Экономика и менеджмент горного производства {Зз, КР} ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22		2		Б).Б.22 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело {Эк} ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20	
3															Б).Б.39 Эксплуатация горных машин и оборудования {Зз, КР} ПСС-9.2; ПСС-9.4	
4					Б).Б.05 Экономическая теория {Эк} ОК-4		3									
5			Б).Б.03 Иностранный язык {ЗзО} ОК-2		2				Б).Б.11 Горнопромышленная экология {Зз} ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21		3					
6																
7	Б).Б.03 Иностранный язык {Ззз} ОК-2														Б).Б.05 Конструирование горных машин и оборудования {Зз, КР} ПК-14; ПК-18; ПСС-9.1; ПСС-9.2	
8																
9																
10					Б).Б.15 Механика {Эк, Зз} ОК-9		8		Б).Б.23 Аэрология горных предприятий {Зз} ОК-6; ПК-10		4		Б).Б.38 Горные машины и оборудование подземных горных работ {Эк, Зз, КР} ПК-14; ПСС-9.1; ПСС-9.2; ПСС-9.3		10	
11																
12			Б).Б.07 Математика {Эк, Зз} ОК-1; ОК-4		11											
13																
14									Б).Б.24 Технология и безопасность взрывных работ {Эк, Зз} ОК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21		6				Б).Б.04(П) Производственная - преддипломная практика {ЗзО} ОК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСС-9.1; ПСС-9.2; ПСС-9.3	
15	Б).Б.07 Математика {Эк, Зз} ОК-1; ОК-4															
16					Б).Б.16 Электротехника {Эк} ОК-1; ПК-14		4									
17													Б).Б.39 Эксплуатация горных машин и оборудования {Зз} ПСС-9.2; ПСС-9.4		3	
18							Б).Б.18 Теплотехника {Зз} ОК-1; ПК-14		3		Б).Б.27 Геодезия и маршедезия {Зз} ОК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20		2		Б).Б.02 Транспортные системы горных предприятий {ЗзО, КР} ПК-14; ПСС-9.1; ПСС-9.2	
19					Б).Б.17 Гидромеханика {Зз} ОК-1; ПК-16		4									
20			Б).Б.08 Физика {Зз} ОК-1; ОК-4		3											
21							Б).Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация в		3							

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22							Горное дело [3а] ОП-1; П-20						Б1.В.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк]	
23	Б1.В.08 Динамика [Эк, 3а] ОС-1; ОП-4	9						Б1.В.28 Горные машины и оборудование [Эк, 3а] ОП-6; П-14	7		Б1.В.03 Стационарные машины (шахт, марьеров и обогачительных фабрик) [Эк, 3а, КП] П-14; ПС-9.1; ПС-9.2	6	Б1.В.02 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] ОС-1; ОС-2; ОС-3; ОС-4; ОС-5; ОС-6; ОС-7; ОС-8; ОС-9; ОП-1; ОП-3; ОП-4; ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-9; П-1; П-2; П-3; П-4; П-5; П-6; П-7; П-8; П-9; П-10; П-11; ПС-9.1; ПС-9.4	3
24							Б1.В.20 Материаловедение [3а] ОП-1; П-16	4						
25			Б1.В.09 Геология [Эк] ОС-1; ОП-4; ОП-5; П-1; П-3; П-9	8	Б1.В.21 Основы горного дела [Эк] ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-9; П-2; П-3	12								
26														
27														
28									Б1.В.37 Электропривод и электрооблажение горных машин [3а, КР] П-8; П-14	3	Б1.В.04 Механическое оборудование марьеров [Эк, КП] П-14; ПС-9.1; ПС-9.2	5	Б1.В.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОП-2; ОП-7; П-12; П-13; П-14; П-15; П-16; П-17; П-18; П-19; П-20; П-21; П-22; ПС-9.1; ПС-9.2	6
29							Б1.В.21 Основы горного дела [3а] ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-9; П-2; П-3	5						
30	Б1.В.09 Геология [3а] ОС-1; ОП-4; ОП-5; П-1; П-3; П-9	3												
31			Б1.В.15 Механика [3а] ОП-9	2					Б1.В.03 Теория надежности горных машин и оборудования [3а] П-14	3				
32														
33	Б1.В.10 Информатика [Эк] ОП-1; ОП-7	4	Б1.В.27 Геодезия и марьеростроение [3а] ОП-6; П-1; П-12; П-17; П-20	3	Б1.В.26 Обогащение полезных ископаемых [3а] ОП-9; П-4; П-5; П-12; П-19	3	Б1.В.25 Геомеханика [Эк] ОП-9	4	Б1.В.02 Транспортные системы горных предприятий [Эк] П-14; ПС-9.1; ПС-9.2	4	Б1.В.05 Конструирование горных машин и оборудования [Эк] П-14; П-18; ПС-9.1; ПС-9.2	5		
34														
35														
36														
37			Б1.В.29 Культурология [3а] ОС-6; ОС-7; ОП-3	2	Б1.В.31 Социология [3а] ОС-6	2	Б1.В.26 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: Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий [3а] П- Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов ПС-9.4	3		
38	Б1.В.12 Динамика [Эк] ОС-1; ОП-4	5	Б1.В.32 История горного дела [3а] ОС-3; ОС-7	2										
39									Б1.В.04 Механическое оборудование марьеров [3а] П-14; ПС-9.1; ПС-9.2	5				





Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-15-5\_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015