

Утверждаю



Колокольцев В.М.

"12" 02 2017 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 2 от 12.02.2017

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: Электрifiкация и автоматизация горного производства

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

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

Год начала подготовки 2015
 Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

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

Согласовано

Проректор по учебной работе

О.Л. Назарова / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

С.А. Бычих / Бычих С.А./

Директор института

С.Е. Гавришев / Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой

А.Д. Кольга / Кольга А.Д./

Внешний рецензент

*Зам. генерального
 директора по развитию*

С.А. Бычих / Бычих С.А./



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	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. Число	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август		
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
И																																				
II																																				
III																																				
IV																																				
V																																				
VI																																				

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	12	12	24	12	12	24	12	12	24	12	12	24	12	12	24	12	12	24	178
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	21 2/3
У Учебная практика		4	4																4
Н Научно-исслед. работа																2	2		2
П Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4	3	3		22
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К Каникулы	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	5	10	41 1/3
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 2/3 (3 ра)	1 (1 ра)	2 2/3 (14 ра)	1 2/3 (3 ра)	1 (1 ра)	2 2/3 (14 ра)	1 2/3 (3 ра)	1 (1 ра)	2 2/3 (14 ра)	1 5/6 (9 ра)		1 5/6 (9 ра)	3 5/6 (31 ра)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	бюджет 39 мес.			бюджет 39 мес.			бюджет 39 мес.			бюджет 39 мес.			бюджет 39 мес.			не менее 12 мес. и не более 39 мес.			
Итого	25	29	54	25	29	54	25	29	54	25	29	54	25	29	54	25	29	54	236
Студентов																			
Групп																			

Закрепленная кафедра	
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
66	Химии
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
58	Механики
58	Механики
58	Механики
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
59	Теплотехнических и энергетических систем
71	Электроснабжения промышленных предприятий
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
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

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Философия	6					4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Иностранный язык		12	3			7	7	36	252	252	126.3	0.3	125.7		<u>26</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Горное право		5				2	2	36	72	72	37.9	1.9	34.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Экономическая теория	6					3	3	36	108	108	39.2	3.2	33.1	35.7	<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Экономика и менеджмент горного производства		9			9	2	2	36	72	72	38	2	34		<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Математика	23	14				21	21	36	756	756	372.9	12.9	311.7	71.4	<u>64</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Физика	2	13				14	14	36	504	504	296.8	8.8	171.5	35.7	<u>46</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Геология	34	2				11	11	36	396	396	171.2	9.2	153.4	71.4	<u>32</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Информатика	2					4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Химия	1					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	<u>12</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Горнопромышленная экология		9				5	5	36	180	180	91.9	1.9	88.1		<u>18</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	36	144	144	51.9	3.9	56.4	35.7	<u>10</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2				6	6	36	216	216	93.3	3.3	87	35.7	<u>40</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Механика	467	356				22	22		792	792	414	18	270.9	107.1	100
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.01	Теоретическая механика	4	3				7	7	36	252	252	132	6	84.3	35.7	<u>30</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.02	Прикладная механика	7	6				9	9	36	324	324	168.9	6.9	119.4	35.7	<u>40</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15.03	Сопротивление материалов	6	5				6	6	36	216	216	113.1	5.1	67.2	35.7	<u>30</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Гидромеханика		6				4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Теплотехника		7				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>10</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Электротехника	3					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	36	108	108	49.7	1.7	58.3		<u>10</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Материаловедение		7				4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Аэрология горных предприятий		8				4	4	36	144	144	66.5	2.5	77.5		<u>10</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Технология и безопасность взрывных работ	8	7				6	6	36	216	216	91	5	89.3	35.7	<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Геомеханика	5					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Основы горного дела	34	6				17	17		612	612	281.9	11.9	258.7	71.4	70
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3					6	6	36	216	216	95	5	85.3	35.7	<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	4					6	6	36	216	216	95	5	85.3	35.7	<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25.03	Строительная геотехнология		6				5	5	36	180	180	91.9	1.9	88.1		<u>30</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Обогащение полезных ископаемых	5					6	6	36	216	216	95	5	85.3	35.7	<u>20</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	36	180	180	87.9	1.9	92.1		<u>30</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Горные машины и оборудование	8	7				7	7	36	252	252	107.8	5.8	108.5	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Культурология		2				2	2	36	72	72	37	1	35		<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Правоведение		5				2	2	36	72	72	37	1	35		<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.31	Социология		2				2	2	36	72	72	37	1	35		<u>4</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.32	История горного дела		4				2	2	36	72	72	37	1	35		<u>10</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.33	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	37	1	35		

Курс 1																Курс 2																				
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
4	144	18		36	3.2	51.1	35.7																													
2	72			36	0.1	35.9		3	108			54	0.1		53.9			2	72				36	0.1	35.9											
4	144	36		54	1.9	52.1		5	180	36		36	4.1		68.2		35.7	5	180	36		54	4.1	50.2	35.7	7	252	54		54	2.8		141.2			
5	180	54	36	18	2.8	69.2		4	144	36	36	18	4.1		14.2		35.7	5	180	36	36	18	1.9	88.1												
								3	108	36	18		1.9		52.1			3	108	18	18		3.2	33.1	35.7	5	180	36	18	18	4.1		68.2		35.7	
								4	144	18		54	3.2		33.1		35.7																			
5	180	36	36		4.1	68.2	35.7																													
3	108	18		18	3.2	33.1	35.7	3	108			54	0.1		53.9			2	72	36			18	1.9	16.1	5	180	36		36	4.1		68.2		35.7	
																		2	72	36			18	1.9	16.1	5	180	36		36	4.1		68.2		35.7	
																		4	144	18	18	18	3.2	51.1	35.7											
																		6	216	54			36	5	85.3	35.7	6	216	54		36	5		85.3		35.7
																		6	216	54			36	5	85.3	35.7										
																										6	216	54		36	5		85.3		35.7	
3	108	18	36		1	53																														
								2	72	18		18	1		35																					
								2	72	18		18	1		35																					
2	72	18		18	1	35																				2	72	18		18	1		35			

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	19	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Автоматика машин и установок горного производства	А	9		А			10	10	36	360	360	103.1	7.1	221.2	35.7	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Электроснабжение горного производства	А	9		А			10	10	36	360	360	148.2	6.2	176.1	35.7	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Физические основы электроники	4						3	3	36	108	108	57.2	3.2	15.1	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Теория автоматического управления	78				8	7	7	36	252	252	110.2	8.2	70.4	71.4	24		
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2468								328	328	268.4	0.4	59.6			
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468								328	328	268.4	0.4	59.6			
										228	228		8208	8208	3796.7	160.7	3411.7	999.6	758	
Вариативная часть																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Электрические машины	5						4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Система автоматизированного проектирования горных машин		5					3	3	36	108	108	55	1	53		20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Монтаж и эксплуатация электроустановок		В					3	3	36	108	108	30.7	0.7	77.3		10	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий		А					3	3	36	108	108	28.8	0.8	79.2		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Механическое оборудование шахт, карьеров и обогатительных фабрик	А			А			5	5	36	180	180	89.9	5.9	54.4	35.7	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	9	8		9			10	10	36	360	360	145.3	7.3	179	35.7	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Электробезопасность на горных предприятиях	В						6	6	36	216	216	94.1	4.1	86.2	35.7	16	2
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7					3	3		108	108	91.9	1.9	16.1		20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании		7					3	3	36	108	108	91.9	1.9	16.1		20	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных		7					3	3	36	108	108	91.9	1.9	16.1		20	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					3	3		108	108	73.9	1.9	34.1		20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы мехатроники		5					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		20	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы в технологических машинах		5					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		20	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		9					2	2		72	72	55.9	1.9	16.1		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		9					2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		10	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Электрические аппараты		9					2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		10	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		А					2	2		72	72	57.5	1.5	14.5		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий		А					2	2	36	72	72	57.5	1.5	14.5		16	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем электроприводов и средств автоматики горных машин		А					2	2	36	72	72	57.5	1.5	14.5		16	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6					2	2		72	72	55.9	1.9	16.1		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Силовая преобразовательная техника		6					2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		10	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Технические средства измерения, управления и автоматизации на шахтах, карьерах и обогатительных фабриках		6					2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		10	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		А					2	2		72	72	28.8	0.8	43.2		8	

Курс 1																	Курс 2																						
Сем. 1							Сем. 2										Сем. 3						Сем. 4																
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль				
																		2	72	18					1	53													
																												3	108	18		36	3.2		15.1		35.7		
28	1008	198	108	180	17.3	397.6	107.1	26	936	162	54	252	15.5		345.4		107.1	29	1044	216	72	180	20.4	412.8	142.8	28	1008	216	18	198	20.2		413		142.8				

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
21	Физической культуры	ОК-8; ОК-9
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-14; ПСК-10.1; ПСК-10.2
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-10.1
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-16; ПСК-10.1
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-10.1
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-18; ПК-20; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПСК-10.3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПК-18; ПСК-10.3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-14; ПСК-10.3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-10.2
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-22; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-22; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-7; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-7; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-10.1
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-10.1
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПСК-10.3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПСК-10.3

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов									
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		А				2	2	36	72	72	28.8	0.8	43.2		8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные системы автоматизации на горных предприятиях		А				2	2	36	72	72	28.8	0.8	43.2		8	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6				3	3		108	108	37	1	71		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах		6				3	3	36	108	108	37	1	71		10	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов		6				3	3	36	108	108	37	1	71		10	
									<i>51</i>	<i>51</i>		<i>1836</i>	<i>1836</i>	<i>902.8</i>	<i>34.8</i>	<i>790.4</i>	<i>142.8</i>	<i>184</i>	<i>4</i>
									279	279		10044	10044	4699.5	195.5	4202.1	1142.4	942	4
Блок 2.Практики																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216	7.3	7.3	208.7			216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов автоматизации		А				3	3	36	108	108	2.1	2.1	105.9			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А			21	21	36	756	756	8.8	8.8	747.2			756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	36	432	432	4.9	4.9	427.1			432
									<i>42</i>	<i>42</i>		<i>1512</i>	<i>1512</i>	<i>23.1</i>	<i>23.1</i>	<i>1488.9</i>			<i>1512</i>
									42	42		1512	1512	23.1	23.1	1488.9			1512
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5			
<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			
									<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>37</i>	<i>31</i>	<i>287</i>			
									9	9		324	324	37	31	287			
ФТД. Факультативы																			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	19	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин		5				1	1	36	36	36	17.95	0.95	18.05			
									<i>2</i>	<i>2</i>		<i>72</i>	<i>72</i>	<i>36.95</i>	<i>1.95</i>	<i>35.05</i>			
									2	2		72	72	36.95	1.95	35.05			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-7; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-7; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПСК-10.4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-19
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-3; 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-10.3; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-10.1; ПСК-10.2
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.3; ПСК-10.4
38	Права и культурологии	ОПК-3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16

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.11	Химия	
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Гидромеханика	
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.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	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.29	Культурология	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 автоматизации	
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
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
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	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
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.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
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.03.01	Управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.03.02	Электрические аппараты	
Б1.В.ДВ.06.01	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	
Б1.В.ДВ.06.02	Современные системы автоматизации на горных предприятиях	
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 автоматизации	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.15	Механика	
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	
Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.24	Геомеханика	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-10.1	способностью и готовностью создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПСК
Б1.Б.35	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.Б.36	Электроснабжение горного производства	
Б1.Б.38	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.04	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем электроприводов и средств автоматики горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-10.2	способностью и готовностью создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок	ПСК
Б1.Б.35	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.В.04	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	
Б1.В.07	Электробезопасность на горных предприятиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-10.3	способностью создавать и эксплуатировать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления	ПСК
Б1.В.03	Монтаж и эксплуатация электроустановок	
Б1.В.04	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	
Б1.В.05	Механическое оборудование шахт, карьеров и обогатительных фабрик	
Б1.В.06	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Силовая преобразовательная техника	
Б1.В.ДВ.05.02	Технические средства измерения, управления и автоматизации на шахтах, карьерах и обогатительных фабриках	
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-10.4	способностью и готовностью создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок горного производства	ПСК
Б1.Б.37	Физические основы электроники	
Б1.В.02	Система автоматизированного проектирования горных машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы мехатроники	
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы в технологических машинах	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.03.02	Электрические аппараты	
Б1.В.ДВ.06.01	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	
Б1.В.ДВ.06.02	Современные системы автоматизации на горных предприятиях	
Б1.В.ДВ.07.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.03	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.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.23	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.12	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.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.35	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.Б.38	Теория автоматического управления	
Б1.В.03	Монтаж и эксплуатация электроустановок	
Б1.В.06	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы мехатроники	
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы в технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.01	Силовая преобразовательная техника	
Б1.В.ДВ.05.02	Технические средства измерения, управления и автоматизации на шахтах, карьерах и обогатительных фабриках	
Б1.В.ДВ.07.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов	
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
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.22	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.23	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

Индекс	Содержание	Тип
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.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.35	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.Б.36	Электроснабжение горного производства	
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.05	Механическое оборудование шахт, карьеров и обогатительных фабрик	
Б1.В.06	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем электроприводов и средств автоматизации 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.21	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.16	Гидромеханика	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.Б.38	Теория автоматического управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин	
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 автоматизации	
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.02	Система автоматизированного проектирования горных машин	
Б1.В.05	Механическое оборудование шахт, карьеров и обогатительных фабрик	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов автоматизации	
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 автоматизации	
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.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.02	Система автоматизированного проектирования горных машин	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.23	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	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
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	

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-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
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-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.4
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	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
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	Гидромеханика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.17	Теплотехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.18	Электротехника	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	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.24	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.25	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
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	Автоматика машин и установок горного производства	ПК-8; ПК-14; ПСК-10.1; ПСК-10.2
Б1.Б.36	Электроснабжение горного производства	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.Б.37	Физические основы электроники	ПСК-10.4
Б1.Б.38	Теория автоматического управления	ПК-8; ПК-16; ПСК-10.1
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-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.В.01	Электрические машины	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.В.02	Система автоматизированного проектирования горных машин	ПК-18; ПК-20; ПСК-10.4
Б1.В.03	Монтаж и эксплуатация электроустановок	ПК-8; ПСК-10.3
Б1.В.04	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3
Б1.В.05	Механическое оборудование шахт, карьеров и обогатительных фабрик	ПК-14; ПК-18; ПСК-10.3
Б1.В.06	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	ПК-8; ПК-14; ПСК-10.3
Б1.В.07	Электробезопасность на горных предприятиях	ПСК-10.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании	ПК-8; ПК-22; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных	ПК-8; ПК-22; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы мехатроники	ПК-8; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы в технологических машинах	ПК-8; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами	ОПК-7; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.03.02	Электрические аппараты	ОПК-7; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование автоматизированных систем электроприводов и средств автоматики горных маши	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Силовая преобразовательная техника	ПК-8; ПСК-10.3
Б1.В.ДВ.05.02	Технические средства измерения, управления и автоматизации на шахтах, карьерах и обогатительных фабриках	ПК-8; ПСК-10.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	ОПК-7; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.06.02	Современные системы автоматизации на горных предприятиях	ОПК-7; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	ПК-8; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматов	ПК-8; ПСК-10.4
Б2	Практики	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-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
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 автоматизации	ОПК-1; ОПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; 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-10.3; ПСК-10.4
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-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
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-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-6_12.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-10.1; ПСК-10.2
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-10.3; ПСК-10.4
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В		ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	ПК-16

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Кэф.	Семестры		
			Контакт.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контакт.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контакт.	Академические часы							З.Е.	Неделя																
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	ОР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR				ОР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр			ВНKR	ОР	Контроль													
ИТОГО (с факультативами)			1044														1116														2160														60		13 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044														1116														2160														60		13 2/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (западчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1														49.1														99.1																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6														53.6														107.2																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		26														24														50																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		27.2														25.2														52.4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044														1009														2052														57		ТО: 36 В: 9 2/3	
1	Ф.1.В.01	Иностранный язык	Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2																					19	123														
2	Ф.1.В.07	Математика	Эк	180	94.1	36		54	4.1	50.2		35.7	5																				9	123+														
3	Ф.1.В.08	Физика	Эк	180	91.9	36	36	18	1.9	82.1		5																					63	123														
4	Ф.1.В.09	Геология	Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1		35.7	3																				26	23+														
5	Ф.1.В.13	Механика	Эк	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2																						3467														
6	Ф.1.В.13.01	Теоретическая механика	Эк	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2																					58	3+														
7	Ф.1.В.18	Электротехника	Эк	144	57.2	18	18	18	3.2	51.1		35.7	4																				71	3														
8	Ф.1.В.25	Основы горного дела	Эк	218	95	54		36	5	85.3		35.7	6																					346														
9	Ф.1.В.25.01	Подземная разработка несторождений полезных ископаемых	Эк	218	95	54		36	5	85.3		35.7	6																				34	3														
10	Ф.1.В.25.02	Открытая разработка несторождений полезных ископаемых	Эк	218	95	54		36	5	85.3		35.7	6																				34	4														
11	Ф.1.В.25	История горного дела	Эк	72	37	18		18	1	35		2																						12	4													
12	Ф.1.В.24	Физическая культура и спорт	Эк	72	19	18				53		2																						21	3													
13	Ф.1.В.27	Физические основы электроники	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1		35.7	3																					12	4													
14	Ф.1.В.28.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9																								21	123+6678													
15	Ф.1.В.28.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9																								21	123+6678													
ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛИ			Эк(1) За(3) ЗаО														Эк(1) За(2)														Эк(8) За(5) ЗаО																	
ПРАКТИКИ			(План)														108 13														108 13														3 2			
Б2.Б.03(П)			Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														Эк														108 13														3 2		Эк	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																															8 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестры						
			Контр.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы							З.Е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					ВН К Р	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1009									28	19		1199										33	23		2196								61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1199										33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			90,9												90,9												90,9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53,6												53,6													53,6											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)			27,6												27,6													27,6											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)			29,9												29,9													29,9											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	498	252	54	162	20	376,9	107,1	27	ТО: 17 Э: 2			972	451,1	234	54	144	19,1	413,9	107,1	27	ТО: 17 Э: 2			1944	939,1	496	108	306	39,1	790,7	214,2	54	ТО: 34 Э: 4			
1	Ф.1.В.01	Философия												Э	144	58,1	36		18	4,1	50,2	35,7	4			Э	144	58,1	36		18	4,1	50,2	35,7	4	65	6			
2	Ф.1.В.01	Горное право	Э	72	37,9	36				1,9	34,1		2		Э	72	37,9	36			1,9	34,1		2			Э	72	37,9	36			1,9	34,1		2	26	5		
3	Ф.1.В.03	Экономическая теория												Э	108	39,2	18		18	3,2	33,1	35,7	3			Э	108	39,2	18		18	3,2	33,1	35,7	3	69	6			
4	Ф.1.В.13	Механика	Э	108	73,9	36			36	1,9	34,1		3	Э	216	95,1	54		36	5,1	85,2	35,7	6			Э	216	95,1	54		72	7	119,3	35,7	9		3497			
5	Ф.1.В.13.02	Прикладная механика												Э	108	55,9	36		18	1,9	52,1		3			Э	108	55,9	36		18	1,9	52,1		3	53	67			
6	Ф.1.В.13.03	Сопоставление материалов	Э	108	73,9	36			36	1,9	34,1		3	Э	108	39,2	18		18	3,2	33,1	35,7	3			Э	216	113,1	54		54	5,1	67,2	35,7	6	58	56			
7	Ф.1.В.16	Гидромеханика												Э	144	73,9	36	18	18	1,9	70,1		4			Э	144	73,9	36	18	18	1,9	70,1		4	12	6			
8	Ф.1.В.21	Геомеханика	Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4		Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4			Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4	34	5			
9	Ф.1.В.23	Основы горного дела												Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5			Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5		346			
10	Ф.1.В.23.03	Строительная геотехнология												Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5			Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5	34	6			
11	Ф.1.В.26	Обогащение полезных ископаемых	Э	216	95	54	18	18	5	85,3	35,7	6		Э	216	95	54	18	18	5	85,3	35,7	6			Э	216	95	54	18	18	5	85,3	35,7	6	26	5			
12	Ф.1.В.30	Правоведение	Э	72	37	18			18	1	35		2		Э	72	37	18			18	1	35		2		Э	72	37	18			18	1	35		2	38	5	
13	Ф.1.В.30.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту												Э	88	36,1			36	0,1	1,9					Э	78	72,1			72	0,1	3,9			21	12345678			
14	Ф.1.В.30.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту												Э	88	36,1			36	0,1	1,9					Э	78	72,1			72	0,1	3,9			21	12345678			
15	Ф.1.В.01	Электрические машины	Э	144	58,1	36	18			4,1	50,2	35,7	4		Э	144	58,1	36	18		4,1	50,2	35,7	4			Э	144	58,1	36	18		4,1	50,2	35,7	4	12	5		
16	Ф.1.В.02	Система автоматизированного проектирования горных машин	Э	108	55	18			36	1	53		3		Э	108	55	18			36	1	53		3			Э	108	55	18			36	1	53		3	12	5
17	Ф.1.В.02.01	Основы мехатроники	Э	108	73,9	36			36	1,9	34,1		3		Э	108	73,9	36			36	1,9	34,1		3			Э	108	73,9	36			36	1,9	34,1		3	12	5
18	Ф.1.В.02.02	Микропроцессорные системы в мехатронических машинах	Э	108	73,9	36			36	1,9	34,1		3		Э	108	73,9	36			36	1,9	34,1		3			Э	108	73,9	36			36	1,9	34,1		3	12	5
19	Ф.1.В.02.03	Силовая преобразовательная техника												Э	72	55,9	36		18	1,9	16,1		2			Э	72	55,9	36		18	1,9	16,1		2	12	6			
20	Ф.1.В.05.01	Технические средства измерения, управления и автоматизации на шахтах, карьерах и обогащательных фабриках												Э	72	55,9	36		18	1,9	16,1		2			Э	72	55,9	36		18	1,9	16,1		2	12	6			
21	Ф.1.В.07.01	Средства электротехники в гидро- и пневмоприводах												Э	108	37	18	18		1	7,1		3			Э	108	37	18	18		1	7,1		3	12	6			
22	Ф.1.В.07.02	Горные автомобили												Э	108	37	18	18		1	7,1		3			Э	108	37	18	18		1	7,1		3	12	6			
23	Ф.1.В.07.03	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматизация горных машин	Э	88	17,95	17				0,95	18,05		1		Э	88	17,95	17				0,95	18,05		1		Э	88	17,95	17				0,95	18,05		1	12	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(3) За(3)										Эк(6) За(11)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	БД.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											Эк(3) За(3)										Эк(6) За(11)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2,4/6																											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7															Семестр 8															Итого за курс															Кач.	Семестры																																																												
			Контроль	Академические часы									Э.Э.	Неделя	Контроль	Академические часы									Э.Э.	Неделя																																																																																			
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего				Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВНКР	СР	Контроль																																																																																							
ИТОГО (с факультативами)			936														26	19 2/6	1224													34	22 1/6	2160			60	12																																																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			936														26	19 2/6	1224												34	22 1/6	2160			60	12																																																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная форма)	ОП, факультативы (в период ТО)	48.1																54.1																																																																																											
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)	53.6																53.6																																																																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)	27																27																																																																																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)	28.1																24.4																																																																																											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																																																																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			936	504.6	270	126	90	18.6	360	71.4	26	ТО: 18 Э: 2 1/3						1008	396.8	224	90	64	21.8	475.4	142.8	28	ТО: 16 Э: 2 2/3						1944	894.4	494	206	154	40.4	835.4	214.2	54	ТО: 34 Э: 4																																																																			
1	Б.П.13	Безопасность жизнедеятельности	Э	218	113	54	36	18	5	67.3	35.7	6							Э	144	51.9	32	16		3.9	56.4	35.7	6						Э	144	51.9	32	16		3.9	56.4	35.7	6		45	8																																																															
2	Б.П.13	Механика	Э	218	113	54	36	18	5	67.3	35.7	6							Э	218	113	54	36	18	5	67.3	35.7	6						Э	218	113	54	36	18	5	67.3	35.7	6		58	67																																																															
3	Б.П.13.02	Прикладная механика	Э	218	113	54	36	18	5	67.3	35.7	6							Э	218	113	54	36	18	5	67.3	35.7	6						Э	218	113	54	36	18	5	67.3	35.7	6		59	7																																																															
4	Б.П.17	Теплотехника	Э	102	56.9	36	18		1.9	52.1		3							Э	102	56.9	36	18		1.9	52.1		3						Э	102	56.9	36	18		1.9	52.1		3		12	8																																																															
5	Б.П.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле																	Э	102	49.7	32		16	1.7	58.3		3						Э	102	49.7	32		16	1.7	58.3		3		12	8																																																															
6	Б.П.20	Материаловедение	Э	144	73.9	36	18	18	1.9	70.1		4							Э	144	73.9	36	18	18	1.9	70.1		4						Э	144	73.9	36	18	18	1.9	70.1		4		12	7																																																															
7	Б.П.22	Аэрология горных предприятий																	Э	144	66.5	48		16	2.5	77.5		4						Э	144	66.5	48		16	2.5	77.5		4		26	8																																																															
8	Б.П.23	Технология и безопасность взрывных работ	Э	102	56.9	36	18		1.9	52.1		3							Э	102	35.1	16	16		3.1	37.2	35.7	3						Э	218	91	52	34		5	89.3	35.7	6		34	78																																																															
9	Б.П.27	Геодезия и маршедерия																	Э	72	32.9	16		16	0.9	39.1		2						Э	72	32.9	16		16	0.9	39.1		2		26	18																																																															
10	Б.П.28	Горные машины и оборудование	Э	102	56.9	36	18		1.9	52.1		3							Э	144	51.9	32	16		3.9	56.4	35.7	6						Э	262	107.8	68	34		5.8	108.5	35.7	7		12	78																																																															
11	Б.П.28	Теория автоматического управления	Э	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4							Э	102	52.1	16	16	16	4.1	20.2	35.7	3						Э	262	110.2	52	34	16	8.2	70.4	71.4	7		12	78																																																															
12	В.П.ДВ.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	Э	88	16.1			16	0.1	19.9							Э	74	52.1			52	0.1	21.9				21	12345678																																																																
13	В.П.ДВ.В	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту																	Э	88	16.1			16	0.1	19.9							Э	74	52.1			52	0.1	21.9				21	12345678																																																																
14	Б.П.28	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства																	Э	180	49.7	32	16		1.7	130.3		5						Э	180	49.7	32	16		1.7	130.3		5		12	89																																																															
15	В.П.ДВ.В	Компьютерные технологии в проектировании	Э	102	51.9	36		54	1.9	16.1		3							Э	102	51.9	36		54	1.9	16.1		3						Э	102	51.9	36		54	1.9	16.1		3		12	7																																																															
16	В.П.ДВ.В	Средства системы управления базисом данных	Э	102	51.9	36		54	1.9	16.1		3							Э	102	51.9	36		54	1.9	16.1		3						Э	102	51.9	36		54	1.9	16.1		3		12	7																																																															
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)															Эк(4) За(4) КР															Эк(6) За(9) КР																																																																												
ПРАКТИКИ			(План)															2,16 2,5															2,5 2,13,5															6 4															2,16 2,5															2,5 2,13,5															6 4																
Б.С.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																	Эк(2) 2,16 2,5															2,5 2,13,5															6 4															Эк(2) 2,16 2,5															2,5 2,13,5															6 4																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																										
КАНИКУЛЫ																		2 2/6																														5 2/6																														7 1/6																															

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			4					
			26	+	2					
			26	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	2			2					
			12	+	2					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2			4					
			12	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	2			4					
			12	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5	2			4					
			12	+	4					
Производственная - преддипломная практика	6	1			8					
			12	+	8					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Исследование процессов автоматизации	5	2			2					
			12	+	2					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теория автоматического управления					
КР	4	2	12		
Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства					
КП	5	1	12		
Автоматика машин и установок горного производства					
КП	5	2	12		
Механическое оборудование шахт, карьеров и обогатительных фабрик					
КП	5	2	12		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	1	34		
Электроснабжение горного производства					
КП	5	2	12		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С								
				Мин.	Макс.	Факт																										
Итого (с факультативами)				316	347	332	61	28	33	60	29	31	61	28	33	60	26	34	60	29	31	30	30									
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	26	34	60	29	31	30	30									
Дисциплины (модули)	82%	18%	33.3%	273	285	279	54	28	26	57	29	28	54	27	27	54	26	28	51	29	22	9	9									
Базовая часть				216	240	228	54	28	26	57	29	28	39	17	22	46	23	23	32	22	10											
Вариативная часть				45	57	51							15	10	5	8	3	5	19	7	12	9	9									
Практики	100%	0%	0%	36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12									
Базовая часть				36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12									
Вариативная часть																																
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																	9	9								
Базовая часть				6	9	9																	9	9								
Факультативы				1	2	2	1		1				1	1																		
				1	2	2	1		1				1	1																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.1	-	50.1	46.1	-	50.1	48.1	-	50.9	50.9	-	48.1	54.1	-	54.1	49	-	48.1									
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6									
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	28	26.9	-	27.2	25.2	-	28.8	26.6	-	28.1	24.4	-	27.1	23.4	-	20.8									
	Блок Б1					4699.5	-	503.3	483.5	-	488.4	452.2	-	488	451.1	-	504.6	389.8	-	486.4	327.4	-	124.8									
	Блок Б2					23.1	-		7.3	-		1.3	-		2.5	-		2.5	-		4.6	-	4.9									
	Блок Б3					37	-			-			-			-			-			-	37									
	Блок ФТД					36.95	-		19	-			-	17.95		-			-			-										
	Итого по всем блокам					4796.55	-	503.3	509.8	-	488.4	453.5	-	505.95	453.6	-	504.6	392.3	-	486.4	332	-	166.7									
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	6	3	3	6	2	4	5	2	3	2	2									
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	5	3	2	10	5	5	9	5	4	8	5	3	1	1									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1																					
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																															
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.63%																										
	в интерактивной форме					20.9%																										

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

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

Член комиссии				
1	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

Распределение з.е. по курсам и семестрам

З.Е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10					
	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.				
Итого	61				60				61				60				60							
Всего	28		33		29		31		28		33		26		34		29		31					
1					В1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2		2		В1.Б.01 Горное право [Зв] ОК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20		2						В1.Б.06 Экономика и менеджмент горного производства [Зв, КР] ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22		2					
2	В1.Б.01 История [Зв] ОК-2; ОК-3		4						В1.Б.02 Гидрометрия [Зв] ОК-2		4		В1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности [Зв] ОК-9		4				В1.Б.35 Автоматизация машин и установов горного производства [Зв, КП] ПК-8; ПК-14; ПСС-10.1; ПСС-10.2		5			
3									В1.Б.13 Механика [Зв] ОК-9		3													
4					В1.Б.07 Математика [Зв] ОК-1; ОК-4		5						В1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] ОК-1; ПК-20		3		В1.Б.12 Горнопромышленная экология [Зв] ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21		5					
5	В1.Б.03 Иностранный язык [Зв] ОК-2		2		В1.Б.07 Математика [Зв] ОК-1; ОК-4		5																	
6									В1.Б.24 Геохимия [Зв] ОК-9		4										В1.Б.36 Электрооборудование горного производства [Зв, КП] ПК-14; ПСС-10.1		5	
7					В1.Б.07 Математика [Зв] ОК-1; ОК-4		4						В1.Б.17 Теплотехника [Зв] ОК-1; ПК-14		3									
8	В1.Б.07 Математика [Зв] ОК-1; ОК-4		4												В1.Б.22 Аэрология горных предприятий [Зв] ОК-6; ПК-10		4		В1.Б.21 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Зв] ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20		5			
9					В1.Б.08 Физика [Зв] ОК-1; ОК-4		4		В1.Б.09 Геология [Зв] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9		5													
10									В1.Б.26 Обогащение полезных ископаемых [Зв] ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19		6													
11									В1.Б.15 Механика [Зв, Зв] ОК-9		6		В1.Б.20 Материаловедение [Зв] ОК-1; ПК-16		4						В1.Б.04 Организация работ и обслуживания электрооборудование по оборудованию горных предприятий [Зв] ПСС-10.1; ПСС-10.2; ПСС-10.3		3	
12	В1.Б.08 Физика [Зв] ОК-1; ОК-4		5		В1.Б.09 Геология [Зв] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9		3								В1.Б.23 Теплология и безопасность взрывных работ [Зв] ОК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21		3							
13									В1.Б.23 Теплология и безопасность взрывных работ [Зв] ОК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21		3													
14					В1.Б.09 Геология [Зв] ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9		3		В1.Б.15 Механика [Зв] ОК-9		5						В1.Б.25 Автоматизация машин и установов горного производства [Зв] ПК-8; ПК-14; ПСС-10.1; ПСС-10.2		5		В1.Б.05 Механическое оборудование шахт, карьеров и обогащательных фабрик [Зв, КП] ПК-14; ПК-18; ПСС-10.3		5	
15													В1.Б.27 Геодзия и маршеобдоза [Зв] ОК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20		2									
16									В1.Б.30 Правоведение [Зв] ОК-3		2													
17																								
18			В1.Б.10 Информатика [Зв] ОК-1; ОК-7		4																			
19	В1.Б.11 Физика												В1.Б.28 Горные машины и оборудование [Зв] ОК-6; ПК-14		3						В1.Б.ДВ.04.01 Диагностика по			

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б1.В.03 Монтаж и эксплуатация электроустановок [ЭЭ] пк-8; пс-10.3	3		
2				
3				
4	Б1.В.07 Электробезопасность на горных предприятиях [ЭБ] пс-10.2	6		
5				
6				
7				
8				
9				
10	Б2.Б.04(П) Производственная - предупредительная программа [ЗаО] оп-3; 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-10.3; пс-10.4	12		
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
20				
21				
22				
23	БЗ.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена (Эк)	3		
24	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОП-1; ОП-3; ОП-4; ОП-5; ОП-6; ОП-8; ОП-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСС-10.1; ПСС-10.2			
25				
26				
27	БЗ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6		
28	ОП-2; ОП-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСС-10.3; ПСС-10.4			
29				

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30				
31				
32				
33				
34				

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015