

Утверждаю



Колокольцев В.М.

Ректор

"18" 02 2017 г.

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: Электрификация 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 2016

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





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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6										
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С			
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8					3	3	108	108	86.8	85	21.2						3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7					4	4	144	144	92.8	90	51.2						4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		7					4	4	144	144	110.8	108	33.2						4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		5					2	2	72	72	55.9	54	16.1				2											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5				4	4	144	144	73.9	72	70.1			4												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физические основы электроники		7					3	3	108	108	55	54	53					3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Теория автоматического управления	9	8			9	7	7	252	252	128	122	88.3	35.7					4	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Электрические машины		7				5	5	180	180	109.9	108	70.1					5											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Электроснабжение горного производства	А	9			А	9	9	324	324	144.2	138	144.1	35.7							5	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий		А				3	3	108	108	86.2	84	21.8								3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Силовая преобразовательная техника	8					3	3	108	108	55	51	17.3	35.7						3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	18	17	54				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		2468							328	328	140.4	140	187.6															
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	140.4	140	187.6															
												<b>222</b>	<b>222</b>	<b>7992</b>	<b>7992</b>	<b>4328.25</b>	<b>4176</b>	<b>2878.35</b>	<b>785.4</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>10</b>		
<b>Вариативная часть</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2					4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7				4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	А					4	4	144	144	74.4	70	33.9	35.7							4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	89				9	9	9	324	324	150.6	141	102	71.4						4	5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	9А				А	9	9	324	324	147.3	138	105.3	71.4						5	4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	В					6	6	216	216	130.7	126	49.6	35.7									6						
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>9</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>73.9</b>	<b>72</b>	<b>34.1</b>								3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление техническими системами		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1								3								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1								3								
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>55.3</b>	<b>35.7</b>							5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрооборудование обогатительных фабрик	8					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7							5								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	8					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7							5								
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.8</b>	<b>51</b>	<b>55.2</b>								3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		8				3	3	108	108	52.8	51	55.2								3								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация эксплуатации автоматизированных систем		8				3	3	108	108	52.8	51	55.2								3								
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>В</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>53</b>										3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок		В				3	3	108	108	55	54	53										3						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электроустановок		В				3	3	108	108	55	54	53										3						
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>19.3</b>	<b>35.7</b>					4										

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
21	Физической культуры
21	Физической культуры
21	Физической культуры
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
38	Права и культурологии
29	Менеджмента

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								
-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1				4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	108.5	2.5	107.8	35.7	42	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	4				4	4	36	144	144	55.1	4.1	53.2	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			4		3	3	36	108	108	52	1	56		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		4			4	4	36	144	144	52.9	1.9	91.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2			4	4	36	144	144	55	1	89		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1			3	3	36	108	108	37	1	71		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	7				4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	23	14			21	21	36	756	756	415.9	12.9	268.7	71.4	100	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	13	2			14	14	36	504	504	312	11	120.6	71.4	68	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	2	1	3		8	8	36	288	288	183	7	69.3	35.7	34	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		3			3	3	36	108	108	35	1	73		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	2				4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	4				4	4	36	144	144	72.1	4.1	36.2	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2		6	6	36	216	216	93.3	3.3	87	35.7	28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	<b>Механика</b>	<b>4</b>	<b>356</b>			<b>13</b>	<b>13</b>		<b>468</b>	<b>468</b>	<b>250.65</b>	<b>9.65</b>	<b>181.65</b>	<b>35.7</b>	<b>40</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	4	3			5	5	36	180	180	107.1	5.1	37.2	35.7	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		5			3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		6			5	5	36	180	180	87.65	2.65	92.35		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	<b>Основы горного дела</b>	<b>34</b>	<b>6</b>			<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>317.8</b>	<b>11.8</b>	<b>114.8</b>	<b>71.4</b>	<b>72</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	4				5	5	36	180	180	107	5	37.3	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3				5	5	36	180	180	107	5	37.3	35.7	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		6			4	4	36	144	144	103.8	1.8	40.2		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		18			5	5	36	180	180	107.95	1.95	72.05		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3			2	2	36	72	72	35.9	1.9	36.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	<b>Проектная деятельность</b>		<b>899</b>	<b>5</b>		<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>343.65</b>	<b>6.65</b>	<b>160.35</b>		<b>86</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений			5		4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		89			7	7	36	252	252	158.95	1.95	93.05		50	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		9			3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		5			3	3	36	108	108	37	1	71		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		5			3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		A		A	3	3	36	108	108	58.5	2.5	49.5		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		9			3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	6				4	4	36	144	144	54.15	3.15	54.15	35.7	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6			4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	7				3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		7			3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	5				3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Физика горных пород	6				3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	12	







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Всеобщей истории	ОК-2; ОК-3
19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОПК-2
65	Философии	ОК-2
69	Экономики	ОК-4
38	Права и культурологии	ОК-5
38	Права и культурологии	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9
9	Прикладной математики и информатики	ОК-1; ОПК-4
63	Физики	ОК-1; ОПК-4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
66	Химии	ОК-1; ОПК-4
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОК-1; ПК-7
		<b>ОПК-9</b>
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
		<b>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3</b>
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
		<b>ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-10.4</b>
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-10.4
17	Научные сотрудники	ОК-4; ОК-5; ПК-15
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОК-1; ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-4; ПК-16

-	-	-	-	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.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8					3	3	36	108	108	86.8	1.8	21.2		<u>22</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7					4	4	36	144	144	92.8	2.8	51.2		<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		7					4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		5					2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		<u>6</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5				4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Физические основы электроники		7					3	3	36	108	108	55	1	53		<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Теория автоматического управления	9	8				9	7	7	36	252	252	128	6	88.3	35.7	<u>24</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Электрические машины		7					5	5	36	180	180	109.9	1.9	70.1		<u>28</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Электроснабжение горного производства	А	9			А		9	9	36	324	324	144.2	6.2	144.1	35.7	<u>36</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий		А					3	3	36	108	108	86.2	2.2	21.8		<u>18</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Силовая преобразовательная техника	8						3	3	36	108	108	55	4	17.3	35.7	<u>6</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	18	1	54						
<input type="checkbox"/>	+	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		2468								328	328	140.4	0.4	187.6		<u>118</u>				
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468								328	328	140.4	0.4	187.6		<u>118</u>				
											<b>222</b>	<b>222</b>											
											<b>7992</b>	<b>7992</b>	<b>4328.25</b>	<b>152.25</b>	<b>2878.35</b>	<b>785.4</b>	<b>890</b>						
<b>Вариативная часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		6					4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		<u>12</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	5						4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7	<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электрооборудования горных предприятий	А						4	4	36	144	144	74.4	4.4	33.9	35.7	<u>12</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	89				9		9	9	36	324	324	150.6	9.6	102	71.4	<u>26</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	9А				А		9	9	36	324	324	147.3	9.3	105.3	71.4	<u>30</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	В						6	6	36	216	216	130.7	4.7	49.6	35.7	<u>30</u>	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>9</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>73.9</b>	<b>1.9</b>	<b>34.1</b>		<b>14</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление техническими системами		9					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		9					3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		<u>14</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>55.3</b>	<b>35.7</b>	<b>20</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрооборудование обогатительных фабрик	8						5	5	36	180	180	89	4	55.3	35.7	<u>20</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	8						5	5	36	180	180	89	4	55.3	35.7	<u>20</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.8</b>	<b>1.8</b>	<b>55.2</b>		<b>6</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		8					3	3	36	108	108	52.8	1.8	55.2		<u>6</u>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация эксплуатации автоматизированных систем		8					3	3	36	108	108	52.8	1.8	55.2		<u>6</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>В</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>53</b>		<b>12</b>	<b>2</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок		В					3	3	36	108	108	55	1	53		<u>12</u>	2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электроустановок		В					3	3	36	108	108	55	1	53		<u>12</u>	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>19.3</b>	<b>35.7</b>	<b>20</b>				









Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-20
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-10
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-3; ОК-7
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-9
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-16; ПСК-10.1
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-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
21	Физической культуры	ОК-8; ОК-9
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-14; ПСК-10.3
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-14; ПСК-10.1; ПСК-10.2
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-10.2
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-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПСК-10.4
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							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	6					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	20	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматов	6					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	20	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>A</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>43.5</b>	<b>1.5</b>	<b>64.5</b>		<b>6</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		A				3	3	36	108	108	43.5	1.5	64.5		6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные системы автоматизации на горных предприятиях		A				3	3	36	108	108	43.5	1.5	64.5		6	
									57	57		2052	2052	1052.1	48.1	678.6	321.3	202	4
									279	279		10044	10044	5380.35	200.35	3556.95	1106.7	1092	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	7.3	7.3	208.7			216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			A			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			468A			21	21	36	756	756	8.8	8.8	747.2			756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			B			12	12	36	432	432	4.9	4.9	427.1			432
									42	42		1512	1512	23.1	23.1	1488.9			1512
									42	42		1512	1512	23.1	23.1	1488.9			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						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			
									9	9		324	324	37	31	287			
									9	9		324	324	37	31	287			
<b>ФТД. Факультативы</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура			2			1	1	36	36	36	19	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство			6			3	3	36	108	108	34.1	0.1	73.9			
									4	4		144	144	53.1	1.1	90.9			
									4	4		144	144	53.1	1.1	90.9			







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-8; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-техноло	ПК-8; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-техноло	ОПК-7; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-техноло	ОПК-7; ПСК-10.4
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	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
29	Менеджмента	ОК-4; ОК-5; ОК-7



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.22	Горное право	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.42	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.13	Информатика	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	
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)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.16.02	Соппротивление материалов	
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-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.37	Теория автоматического управления	
Б1.Б.38	Электрические машины	
Б1.Б.39	Электроснабжение горного производства	
Б1.Б.40	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	
Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Электрооборудование обогатительных фабрик	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	
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.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	
Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	
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.Б.41	Силовая преобразовательная техника	
Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	
Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электроустановок	
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.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.36	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация эксплуатации автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматов	
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.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.11	Геология	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.37	Теория автоматического управления	
Б1.Б.41	Силовая преобразовательная техника	
Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	
Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация эксплуатации автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электроустановок	
Б1.В.ДВ.05.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматов	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
БЗ.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.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.38	Электрические машины	
Б1.Б.39	Электроснабжение горного производства	
Б1.Б.40	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	
Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	
Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Электрооборудование обогатительных фабрик	
Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.37	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Гидромеханика	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-6\_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-4
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.12	Механизация горного производства	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Механика	ОПК-9
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.16.02	Сопrotивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.17	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-10.4
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-10.4
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-10.4
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-10.4
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	ОК-4; ОК-5; ПК-15
Б1.Б.22	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.25	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.30	Физика горных пород	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.33	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Физические основы электроники	ПСК-10.4
Б1.Б.37	Теория автоматического управления	ПК-8; ПК-16; ПСК-10.1
Б1.Б.38	Электрические машины	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.Б.39	Электроснабжение горного производства	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.Б.40	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.Б.41	Силовая преобразовательная техника	ПК-8; ПСК-10.3
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
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; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.В.01	Гидромеханика	ПК-16
Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	ПК-14
Б1.В.03	Организация работы и обслуживания электромеханического оборудования горных предприятий	ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3
Б1.В.04	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	ПК-8; ПК-14; ПСК-10.3
Б1.В.05	Автоматика машин и установок горного производства	ПК-8; ПК-14; ПСК-10.1; ПСК-10.2
Б1.В.06	Электробезопасность на горных предприятиях	ПСК-10.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление техническими системами	ОПК-7; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	ОПК-7; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Электрооборудование обогатительных фабрик	ПК-14; ПСК-10.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Электрооборудование шахт, карьеров и обогатительных предприятий	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	ПК-8; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.03.02	Организация эксплуатации автоматизированных систем	ПК-8; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок	ПК-8; ПСК-10.3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электроустановок	ПК-8; ПСК-10.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах	ПК-8; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматов	ПК-8; ПСК-10.4
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
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)	Научно-исследовательская работа	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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-6\_12.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.3; ПСК-10.4
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3
ФТД.В		ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	ОК-4; ОК-5; ОК-7

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



№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Кэф.	Семестры
			Контакт.	Академические часы								з.д.	Неделя	Контакт.	Академические часы								з.д.	Неделя	Контакт.	Академические часы								з.д.	Неделя								
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВН К Р	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВН К Р	СР	Контроль				з.д.	Неделя	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВН К Р			СР	Контроль	з.д.	Неделя				
		ИТОГО (с факультативами)		972									27			1224									34			2196						61									
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		972									27	20		1189									33	24		2160						60	44								
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад.час/нед)		48.1												48.1												48.1															
				53.6												53.6													53.6														
				29												29													29.5														
				36												36.8													36.4														
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		972	539.3	188	108	216	17.3	325.6	107.1	27	ТО: 18 Э: 2			972	481.6	126	72	270	13.6	383.3	107.1	27	ТО: 18 Э: 2			1944	1020.9	324	180	486	30.9	709.9	214.2	54	ТО: 36 Э: 4						
1	Б.П.01	История	Э	144	57.2	18		36	3.2	61.1	35.7	4		Э	72	36.1			36	0.1	35.9			2		Э	144	57.2	18		36	3.2	61.1	35.7	4			22	1				
2	Б.П.02	Иностранный язык	Э	72	36.1			36	0.1	35.9		2		Э	72	36.1			36	0.1	35.9			2		Э	144	72.2			72	0.2	71.8		4			19	123				
3	Б.П.03	Культурология и нематериальное наследие	Э	144	66	18		36	1	89		4		Э	144	66	18		36	1	89			4		Э	144	66	18		36	1	89		4			38	2				
4	Б.П.04	Технология профессионального образования и саморазвития	Э	102	37	18		18	1	71		3		Э	102	37	18		18	1	71			3		Э	102	37	18		18	1	71		3			51	1				
5	Б.П.05	Математика	Э	180	109.9	36		72	1.9	70.1		6		Э	216	112.1	36		72	4.1	68.2	35.7	6		Э	324	222	72		144	6	138.3	35.7	11			9	123+					
6	Б.П.06	Физика	Э	180	131	54	36	36	5	13.3	35.7	5		Э	180	91.9	36	36	18	1.9	88.1			5		Э	360	222.9	90	72	54	6.9	101.4	35.7	10			63	123				
7	Б.П.07	Геоология	Э	72	66.9	36	18		1.9	16.1		2		Э	102	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		Э	180	113.1	54	54		5.1	31.2	35.7	5			26	123					
8	Б.П.08	Информатика	Э											Э	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4		Э	144	75.2	18		54	3.2	33.1	35.7	4			20	2					
9	Б.П.09	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Э	102	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3		Э	102	54.1			54	0.1	53.9			3		Э	204	93.3	18		72	3.3	87	35.7	6			43	12				
10	Б.П.10	Геodesия и нивелирование	Э	102	73	18	54		1	36		3		Э	102	73	18	54		1	36			3		Э	102	73	18	54		1	36		3			26	18				
11	Б.П.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Э	60	18			18		32				Э	60	18.1			18	0.1	31.9					Э	100	36.1			36	0.1	63.9					21	123+6678				
12	Б.П.12	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Э	60	18			18		32				Э	60	18.1			18	0.1	31.9					Э	100	36.1			36	0.1	63.9					21	123+6678				
13	Б.П.13	Медиакультура	Э	60	18			18		17		1		Э	60	19	18		1	17			1		Э	60	19	18		1	17		1			38	2						
		НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Э(3) З(5)										Э(3) З(4) З(0)										Э(6) З(9) З(0)																		
		ПРАКТИКИ (План)													216	7.3				7.3	208.7			6	4			216	7.3				7.3	208.7			6	4					
		Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											Э	216	7.3				7.3	208.7			6	4		Э	216	7.3				7.3	208.7			6	4					
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
		КАНИКУЛЫ										3													5											8							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Кэф.	Семестры																																																																		
			Контакт	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контакт	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контакт	Академические часы							Э.Е.	Неделя																																																																							
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Контроль																																																																				
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 4/6		1116										31	21 4/6		2160									60	41 2/6																																																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29	19 4/6		1116										31	21 4/6		2160								60	41 2/6																																																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный период)	ОП, факультативы (в период ТО)		53,1													50,9													52																																																																										
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53,6													53,6														53,6																																																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		30													29														29																																																																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		31,4													29,4														30,4																																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	532,3	239	34	239	22,3	368,9	142,8	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		1008	499	255	34	187	23	366,2	142,8	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		2052	1031,3	499	68	425	45,3	735,1	285,6	57	ТО: 34 Э: 5 2/3																																																																				
1	Э1.Б.02	Иностранный язык	Эк	108	36,3			3+	2,3	36	36,7	3		Эк	144	55,1	3+		17	4,1	53,2	35,7	4		Эк	108	36,3			3+	2,3	36	36,7	3		19	123																																																																		
2	Э1.Б.03	Биология												Эк	144	55,1	3+		17	4,1	53,2	35,7	4		Эк	144	55,1	3+		17	4,1	53,2	35,7	4		66	4																																																																		
3	Э1.Б.04	Экономика												Эк	108	52	17		3+	1	56		3		Эк	108	52	17		3+	1	56		3		68	4																																																																		
4	Э1.Б.05	Правоведение												Эк	144	52,9	3+		17	1,9	91,1		4		Эк	144	52,9	3+		17	1,9	91,1		4		38	4																																																																		
5	Э1.Б.06	Математика	Эк	180	89,1	3+		5+	4,1	95,2	35,7	5		Эк	180	104,8	5+		5+	2,3	75,2		5		Эк	180	89,1	3+		5+	4,1	95,2	35,7	5		9	123+																																																																		
6	Э1.Б.10	Физика	Эк	144	89,1	3+	3+	17	4,1	19,2	35,7	4		Эк	144	89,1	3+	3+	17	4,1	19,2	35,7	4		Эк	144	89,1	3+	3+	17	4,1	19,2	35,7	4		63	123																																																																		
7	Э1.Б.11	Геология	Эк	108	69,9	3+		3+	1,9	38,1		3		Эк	108	69,9	3+		3+	1,9	38,1		3		Эк	108	69,9	3+		3+	1,9	38,1		3		26	123																																																																		
8	Э1.Б.12	Механизация горного производства	Эк	108	35	17		17	1	7,3		3		Эк	108	35	17		17	1	7,3		3		Эк	108	35	17		17	1	7,3		3		12	3																																																																		
9	Э1.Б.14	Химия												Эк	144	72,1	3+	3+		4,1	35,2	35,7	4		Эк	144	72,1	3+	3+		4,1	35,2	35,7	4		66	4																																																																		
10	Э1.Б.16	Механика	Эк	72	52	17		3+	1	20		2		Эк	108	55,1	3+		17	4,1	17,2	35,7	3		Эк	180	107,1	5+		5+	5,1	37,2	35,7	5			3+66																																																																		
11	Э1.Б.16.01	Теоретическая механика	Эк	72	52	17		3+	1	20		2		Эк	108	55,1	3+		17	4,1	17,2	35,7	3		Эк	180	107,1	5+		5+	5,1	37,2	35,7	5		58	3+																																																																		
12	Э1.Б.17	Основы горного дела	Эк	180	107	51		5+	5	37,3	35,7	5		Эк	180	107	51		5+	5	37,3	35,7	5		Эк	180	107	51		5+	5	37,3	35,7	5			3+6																																																																		
13	Э1.Б.17.01	Подземная разработка ИЛН												Эк	180	107	51		5+	5	37,3	35,7	5		Эк	180	107	51		5+	5	37,3	35,7	5			3+	4																																																																	
14	Э1.Б.17.02	Открытая разработка ИЛН	Эк	180	107	51		5+	5	37,3	35,7	5		Эк	180	107	51		5+	5	37,3	35,7	5		Эк	180	107	51		5+	5	37,3	35,7	5			3+	3																																																																	
15	Э1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	Эк	72	35,9	3+			1,9	36,1		2		Эк	72	35,9	3+			1,9	36,1		2		Эк	72	35,9	3+			1,9	36,1		2		26	3																																																																		
16	Э1.Б.42	Физическая культура и спорт	Эк	72	18	17			1	5+		2		Эк	72	18	17			1	5+		2		Эк	72	18	17			1	5+		2		21	3																																																																		
17	Э1.Б.46.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		88	17			17		21				Эк	88	17,1			17	0,1	20,9				Эк	78	34,1			3+	0,1	41,9				21	123+6678																																																																		
18	Э1.Б.46.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		88	17			17		21				Эк	88	17,1			17	0,1	20,9				Эк	78	34,1			3+	0,1	41,9				21	123+6678																																																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) За(4) ЗаО											Эк(1) За(2) ЗаО											Эк(8) За(6) ЗаО(2)																																																																														
ПРАКТИКИ			(План)											108 1,3											108 1,3											108 1,3											3 2											3 2																																													
БД.Б.03(П)			Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											Эк											108 1,3											1,3 106,7											3 2											3 2																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																																				
КАНИКУЛЫ																																																																					2											6 2/6											8 2/6												



№	Индекс	Наименование	Семестр 7															Семестр 8															Итого за курс															Кэф.	Семестры																	
			Контр.	Академические часы										Э.Д.	Нед.	Контр.	Академические часы										Э.Д.	Нед.	Контр.	Академические часы										Э.Д.	Нед.																									
				Всего	Конт.	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Контр.	Всего	Конт.				Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР	Контр.	Всего	Конт.	Лек	Лаб				Пр	ВНК Р	СР	Контр.																																	
ИТОГО (с факультативами)			936															1224															2160															60																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			936															1224															2160															60															12 2/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	48.1															53															50.6																																	
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	53.6															53.6															53.6																																
				Ауд. нагр. (ОП - экз. курсы по физ.)	30															30															30																															
					Конт. раб. (ОП - экз. курсы по физ.)	31.1															31.2															31.2																														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			936															1008															1944															54															ТО: 18 Э: 1 1/3			
1	В.1.В.01	Безопасность жизнедеятельность	Эк	144	58.1	36	18		+1	50.2	35.7	+												Эк	144	58.1	36	18		+1	50.2	35.7	+													45	7																			
2	В.1.В.02	Геометрия и навыки черчения												Эк	72	34.96	17		17	0.96	37.05				Эк	72	34.96	17		17	0.96	37.05														26	18																			
3	В.1.В.03	Проектная деятельность												Эк	144	85.96	17		68	0.96	58.05				Эк	144	85.96	17		68	0.96	58.05															609																			
4	В.1.В.04.02	Технология производства работ												Эк	144	85.96	17		68	0.96	58.05				Эк	144	85.96	17		68	0.96	58.05															12	89																		
5	В.1.В.02^	Безопасность ведения горных работ	Эк	108	58.1	36		18	+1	14.2	35.7	3												Эк	108	58.1	36		18	+1	14.2	35.7	3													34	7																			
6	В.1.В.02	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3												Эк	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3													34	7																			
7	В.1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												Эк	108	86.8	34		51	1.8	21.2				Эк	108	86.8	34		51	1.8	21.2														12	8																			
8	В.1.В.02	Аэрология горных предприятий	Эк	144	92.8	54		36	2.8	51.2		+												Эк	144	92.8	54		36	2.8	51.2															12	7																			
9	В.1.В.02	Горные машины и оборудование	Эк	144	110.8	54	54		2.8	33.2		+												Эк	144	110.8	54	54		2.8	33.2															12	7																			
10	В.1.В.02	Базисные основы электроники	Эк	108	66	18		36	1	53		3												Эк	108	66	18		36	1	53		3												12	7																				
11	В.1.В.02^	Теория автоматического управления												Эк	144	69.8	34	17	17	1.8	74.2				Эк	144	69.8	34	17	17	1.8	74.2														12	89																			
12	В.1.В.02	Электрические машины	Эк	180	109.9	36	36	36	1.9	70.1		5												Эк	180	109.9	36	36	36	1.9	70.1		5													12	7																			
13	В.1.В.01	Силовая преобразовательная техника	Эк	108	66	34		17	+	17.3	35.7	3												Эк	108	66	34		17	+	17.3	35.7	3												12	8																				
14	В.1.В.01.01	Электрические курсы по физической культуре и спорту		88	18			18		20				Эк	40	17.1			17	0.1	22.9				Эк	78	35.1			35	0.1	42.9													21	123+5678																				
15	В.1.В.01.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		88	18			18		20				Эк	40	17.1			17	0.1	22.9				Эк	78	35.1			35	0.1	42.9													21	123+5678																				
16	В.1.В.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Эк	144	66	34	17		+	53.3	35.7	+												Эк	144	66	34	17		+	53.3	35.7	+												12	89																				
17	В.1.В.01.01.01	Электрооборудование обогащенных фабрик	Эк	180	89	34	34	17	+	66.3	35.7	5												Эк	180	89	34	34	17	+	66.3	35.7	5													12	8																			
18	В.1.В.01.01.01	Электрооборудование шахт, карьеров и обязательных профработных	Эк	180	89	34	34	17	+	66.3	35.7	5												Эк	180	89	34	34	17	+	66.3	35.7	5												12	8																				
19	В.1.В.01.01.01	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Эк	108	52.8	34		17	1.8	66.2		3												Эк	108	52.8	34		17	1.8	66.2		3												12	8																				
20	В.1.В.01.01.01	Организация эксплуатации автоматизированных систем	Эк	108	52.8	34		17	1.8	66.2		3												Эк	108	52.8	34		17	1.8	66.2		3												12	8																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) За(5)															Эк(3) За(5)															Эк(5) За(10)																																	
ПРАКТИКИ			(План)																																																															
Б2.Б.03(П)		Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																Эк(3)															Эк(5)															6 4																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																															
КАНИКУЛЫ																																																2 2/6		5		7 2/6														



№	Индекс	Наименование	Семестр В													Семестр С													Итого за курс													Каф.	Семестры							
			Контроль	Академические часы										з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы										з.е.	Неделя																						
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль	Всего	Контакт.				Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль																												
ИТОГО (с факультативами)			1090												30	20 4/6													30	20 4/6																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1090												30														30																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задат.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		48.1																																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																																															
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физ.зн.)		30																																															
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.зн.)		31																																															
	Ауд. нагр. (элент. курсы по физ.зн.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			324	185.7	66	66	48	5.7	102.6	35.7	9	ТО: 6 Э: 2/3											324	185.7	66	66	48	5.7	102.6	35.7	9	ТО: 6 Э: 2/3																		
1	в.г.д.в	Электробезопасность на горных предприятиях	Эк	2.18	130.7	48	48	30	4.7	49.6	35.7	6											Эк	2.18	130.7	48	48	30	4.7	49.6	35.7	6	12	В																
2	в.г.д.д.д.д.д.	Монтаж и эксплуатация электроустановок	Эк	108	56	18	18	18	1	53		3											Эк	108	56	18	18	18	1	53		3	12	В																
3	в.г.д.д.д.д.	Объемы эксплуатации электроустановок	Эк	108	56	18	18	18	1	53		3											Эк	108	56	18	18	18	1	53		3	12	В																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк Эа													Эк Эа																																		
ПРАКТИКИ (План)			432	4.9											4.9	427.1	12	8											432	4.9											4.9	427.1	12	8						
БЭ.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика		Эк	432	4.9											4.9	427.1	12	8											Эк	432	4.9											4.9	427.1	12	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)			324	37	6											31	287	9	6											324	37	6											31	287	9	6				
БЭ.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена		Эк	108	6.5	6											0.5	101.5	3	2											Эк	108	6.5	6											0.5	101.5	3	2		
БЭ.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			216	30.5											30.5	185.5	6	4												216	30.5											30.5	185.5	6	4				
КАНИКУЛЫ																3 5/6														3 5/6																				

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	+	4					
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										
Научно-исследовательская работа	5	2			2					
			12	+	2					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства					
КП	5	1	12		
Автоматика машин и установок горного производства					
КП	5	2	12		
Теория автоматического управления					
КР	5	1	12		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	2	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	349	334	61	27	34	60	29	31	63	26	37	60	26	34	60	30	30	30	30								
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	27	33	60	29	31	60	26	34	60	26	34	60	30	30	30	30								
Дисциплины (модули)	80%	20%	36.8%	273	285	279	54	27	27	57	29	28	54	26	28	54	26	28	51	30	21	9	9								
Базовая часть				216	240	222	54	27	27	57	29	28	42	22	20	42	26	16	27	17	10										
Вариативная часть				45	57	57							12	4	8	12		12	24	13	11	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	4	4	1		1				3		3																
				1	4	4	1		1				3		3																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.3	-	48.1	48.1	-	53.1	50.9	-	48.1	53	-	48.1	53	-	54.1	46.4	-	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.					30.3	-	30	26.8	-	31.4	29.4	-	29.1	31.1	-	31.1	31.2	-	31.2	31.5	-	31								
	Блок Б1					5380.35	-	539.3	481.6	-	532.3	499	-	523.6	528.35	-	558.6	529.3	-	561.6	441	-	185.7								
	Блок Б2					23.1	-		7.3	-		1.3	-		2.5	-		2.5	-		4.6	-	4.9								
	Блок Б3					37	-			-			-			-			-			-	37								
	Блок ФТД					53.1	-		19	-			-		34.1	-			-			-									
	Итого по всем блокам					5493.55	-	539.3	507.9	-	532.3	500.3	-	523.6	564.95	-	558.6	531.8	-	561.6	445.6	-	227.6								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	5	2	3	5	2	3	6	3	3	2	2								
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	6	4	2	8	4	4	10	5	5	8	5	3	1	1								
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	2	2																	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																														
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		3	1	2											
																		2	1	1											
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.99%																									
	в интерактивной форме					21%																									

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>				
Электробезопасность на горных предприятиях	12		2.00	
Экономике	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	79	0.50	
2	79	0.50	
3	12	0.50	
4	12	0.50	

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии





з.е.	Курс 6					
	Сем В		Сем С			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	30					
Всего	30					
1						
2						
3	БЭ.В.06 Электробезопасность на горных предприятиях (ЭБ) ПС-10.2	6				
4						
5						
6						
7			БЭ.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору БЭ.В.ДВ.1: Монтаж и эксплуатация электроустановок (ЭМ) (Э. Основы эксплуатации электроустановок) П-8; ПС-10.3	3		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15	БЭ.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика (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				
16						
17						
18						
19						
20						



з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
21				
22	БЭ.Б.01 Подготовка и сдача в суд государственного задания (ЭИ)	3		
23	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; ПС-10.1; ПС-10.2			
24				
25		6		
26	БЭ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты и выполнение квалификационной работы			
27	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; ПС-10.3; ПС-10.4			
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				



з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	37			

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-16-6\_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2016