

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт горного дела и транспорта

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Ректор

Колокольцев В.М.

29

03

2017 г.

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

Виды деятельности

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

1298

17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой

 / Кольба А.Д./

Внешний рецензент

 / Торозов С.А. /
по развитию ЗОЦИИ



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 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
2.	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

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
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
29	Менеджмента

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	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	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	104.5	2.5	111.8	35.7	42
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	4					4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			4			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		4				4	4	36	144	144	52.8	1.8	91.2		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4				4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05		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	403.45	12.45	281.15	71.4	100
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	13	2				14	14	36	504	504	301.7	10.7	130.9	71.4	68
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	2	1	3			8	8	36	288	288	176.8	6.8	75.5	35.7	34
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		3				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	2					4	4	36	144	144	67.1	3.1	41.2	35.7	22
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	36	144	144	67.9	3.9	40.4	35.7	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	36	216	216	87.3	3.3	93	35.7	28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Механика	4	356				13	13		468	468	250.5	9.5	181.8	35.7	40
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	4	3				5	5	36	180	180	106.95	4.95	37.35	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	Основы горного дела	34	6				14	14		504	504	317.5	11.5	115.1	71.4	72
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	4					5	5	36	180	180	106.85	4.85	37.45	35.7	22
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	106.85	4.85	37.45	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	35.8	1.8	36.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Проектная деятельность		899	5			14	14		504	504	343.65	6.65	160.35		86
<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
		ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
		ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных 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
		ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-10.4
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 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.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		<u>22</u>			
<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	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	17.95	0.95	54.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Физические основы электроники		7					3	3	36	108	108	55	1	53		<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	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.39	Электрические машины		7				5	5	36	180	180	109.9	1.9	70.1		<u>28</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Электроснабжение горного производства	A	9		A		9	9	36	324	324	144.2	6.2	144.1	35.7	<u>36</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий		A				3	3	36	108	108	86.2	2.2	21.8		<u>18</u>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Силовая преобразовательная техника	8					3	3	36	108	108	55	4	17.3	35.7	<u>6</u>				
	+	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		12345678								328	328	276.8	0.8	51.2		<u>144</u>			
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	276.8	0.8	51.2		<u>144</u>			
											222	222				7992	7992	4273.05	150.05	2933.55	785.4	912
Вариативная часть																						
<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	A					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	9A			A		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	B					6	6	36	216	216	130.7	4.7	49.6	35.7	<u>30</u>	<u>2</u>			
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		9				3	3		108	108	73.9	1.9	34.1		14				
<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>				
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				5	5		180	180	89	4	55.3	35.7	20				
<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>				
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	3		108	108	52.8	1.8	55.2		6				
<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>				
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		B				3	3		108	108	55	1	53		12	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок		B				3	3	36	108	108	55	1	53		<u>12</u>	<u>2</u>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электроустановок		B				3	3	36	108	108	55	1	53		<u>12</u>	<u>2</u>			
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				4	4		144	144	89	4	19.3	35.7	20				

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	
27	972	198	108	216	17.3	325.6	107.1	27	972	128	96	208	15.9		381.3		142.8	29	1044	238	34	238	21.6	369.6	142.8	28	1008	238		221	19.2		422.7		107.1	

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
21	Физической культуры	ОК-8; ОК-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-8; ПСК-10.3
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 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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		A				3	3		108	108	43.5	1.5	64.5		6	
<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	5325.15	198.15	3612.15	1106.7	1114	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)	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

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

<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			

ФТД. Факультативы

<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура			2			1	1	36	36	36	16.9	0.9	19.1			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин			5			1	1	36	36	36	19	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство			6			3	3	36	108	108	34		74			
									5	5		180	180	69.9	1.9	110.1			
									5	5		180	180	69.9	1.9	110.1			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
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	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
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.03	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.03	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.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.38	Теория автоматического управления	
Б1.Б.39	Электрические машины	
Б1.Б.40	Электроснабжение горного производства	
Б1.Б.41	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.42	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.37	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.38	Теория автоматического управления	
Б1.Б.42	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.39	Электрические машины	
Б1.Б.40	Электроснабжение горного производства	
Б1.Б.41	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.38	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	
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.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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.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-17-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

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	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.37	Физические основы электроники	ПСК-10.4
Б1.Б.38	Теория автоматического управления	ПК-8; ПК-16; ПСК-10.1
Б1.Б.39	Электрические машины	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.Б.40	Электроснабжение горного производства	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.Б.41	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	ПК-14; ПСК-10.1
Б1.Б.42	Силовая преобразовательная техника	ПК-8; ПСК-10.3
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-17-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

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-17-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

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; ПК-16
ФТД.В		ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	ПК-16
ФТД.В.03	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							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																					
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1224								34	22,4/6		2196								61	12,4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (западчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,1										51,9										50																					
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			53,6										53,6										53,6																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)			29										27										28																					
	конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)			36										28										29																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	539,3	198	108	216	17,3	325,6	107,1	27	ТО: 18 Э: 2		972	447,9	128	96	208	15,9	381,3	142,8	27	ТО: 16 Э: 2,2,3		1944	997,2	326	204	424	33,2	706,9	248,9	54	ТО: 34 Э: 4,2,3										
1	Б1.В.01	История	э	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4		э	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4		э	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4	22	1									
2	Б1.В.02	Иностранный язык	э	72	35,1			36	0,1	35,9		2		э	72	32,1			32	0,1	39,9		2		э	144	68,2			68	0,2	75,8		4	19	123									
3	Б1.В.07	Технология конструкторского и саморазвития	э	108	37	18		18	1	7,1		3		э									3		э	108	37	18		18	1	7,1		3	51	1									
4	Б1.В.08	Математика	э	180	109,9	36		72	1,9	70,1		6		э	216	99,9	32		64	3,9	80,4	35,7	6		э	388	209,8	68		136	5,8	150,5	35,7	11	9	123+									
5	Б1.В.10	Физика	э	180	131	54	36	36	5	13,3	35,7	6		э	180	81,7	32	32	16	1,7	96,3		6		э	380	212,7	96	68	52	6,7	111,6	35,7	10	63	123									
6	Б1.В.11	Геология	э	72	56,9	36	18		1,9	16,1		2		э	108	51,1	16	32		3,1	21,2	35,7	3		э	180	107	52	60		5	37,3	35,7	5	26	123									
7	Б1.В.12	Информатика												э	144	67,1	16		48	3,1	41,2	35,7	4		э	144	67,1	16		48	3,1	41,2	35,7	4	20	2									
8	Б1.В.14	Финансы												э	144	67,9	32	32		3,9	40,4	35,7	4		э	144	67,9	32	32		3,9	40,4	35,7	4	66	2									
9	Б1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	э	108	39,2	18		18	3,2	33,1	35,7	3		э	108	48,1			48	0,1	99,9		3		э	216	87,3	18		66	3,3	93	35,7	6	43	12									
10	Б1.В.18	Геodesия и начертание дeрeв	э	108	73	18	54		1	35		3		э	108	73	18	54		1	35		3		э	108	73	18	54		1	35		3	26	18									
11	В1.В.В.В	Элективные курсы по физической культуре и спорту	э	64	35,1			36	0,1	17,9				э	64	32,1			32	0,1	21,9				э	108	68,2			68	0,2	39,8			21	123+6678									
12	В1.В.В.В	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	э	64	35,1			36	0,1	17,9				э	64	32,1			32	0,1	21,9				э	108	68,2			68	0,2	39,8			21	123+6678									
13	ЭГ.В.В.1	Медиантура												э	88	16,9	16			0,9	19,1		1		э	88	16,9	16			0,9	19,1		1	38	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)												Эк(4) За(3) ЗаО												Эк(7) За(8) ЗаО																	
ПРАКТИКИ			(План)													216	7,3								7,3	208,7		6	4		216	7,3								7,3	208,7		6	4	
	Б2.Б.0(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															1,4/6												3,2/6												7						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Кэфр.	Семестры																																																		
			Контр.оль	Академические часы								Э.Е.	Неделя	Контр.оль	Академические часы								Э.Е.	Неделя																																																															
				Всего	Кон.такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН.К.Р.	С.Р.	Контр.оль				Всего	Кон.такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН.К.Р.	С.Р.	Контр.оль			Всего	Кон.такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН.К.Р.	С.Р.	Контр.оль																																																							
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 4/6		1116									31	21		2160									60	10 4/6																																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160									60																																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1											53											53.1																																																													
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			53.6											53.6											53.6																																																													
	Ауд. нагр. (ОП - экзент. курсы по физн.)			30											27											28.5																																																													
	Конт. раб. (ОП - экзент. курсы по физн.)			31.3											28.2											29.8																																																													
	Ауд. нагр. (экзент. курсы по физн.)																																																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	531.6	239	34	239	21.6	369.6	142.8	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		1008	479.2	239		221	19.2	422.7	107.1	29	ТО: 17 Э: 2		2052	1008.8	476	34	459	40.8	792.3	249.9	57	ТО: 34 Э: 4 2/3																																																				
1	В.1.В.02	Иностранный язык	Эк	108	36.3			3+	2.3	36	35.7	3		Эк	144	56	3+		17	+	53.3	35.7	+		Эк	108	36.3			3+	2.3	36	35.7	3		19	123																																																		
2	В.1.В.03	Биософия	Эк	144	56									Эк	144	56	3+		17	+	53.3	35.7	+		Эк	144	56	3+		17	+	53.3	35.7	+		65	+																																																		
3	В.1.В.04	Экономика	Эк	108	51.96					17		3		Эк	108	51.96	17		3+	0.96	56.05		3		Эк	108	51.96	17		3+	0.96	56.05		3		69	+																																																		
4	В.1.В.05	Правоведение	Эк	144	52.2					17		+		Эк	144	52.2	3+		17	1.2	51.2		+		Эк	144	52.2	3+		17	1.2	51.2		+		38	+																																																		
5	В.1.В.06	Культурология и нематериальное культурное наследие	Эк	144	51.96					17		+		Эк	144	51.96	17		3+	0.96	52.05		+		Эк	144	51.96	17		3+	0.96	52.05		+		38	+																																																		
6	В.1.В.07	Математика	Эк	180	89		3+			51	+	56.3	35.7	5	Эк	180	104.65	51		51	2.65	75.35		5	Эк	80	193.65	85		102	6.65	130.65	35.7	10		9	123+																																																		
7	В.1.В.10	Физика	Эк	144	89		3+	3+		17	+	19.3	35.7	+											Эк	144	89	3+	3+	17	+	19.3	35.7	+		63	123																																																		
8	В.1.В.11	Геология	Эк	108	69.8					3+	1.2	38.2	3		Эк	108	69.8	3+		3+	1.2	38.2		3		Эк	108	69.8	3+		3+	1.2	38.2		3		26	123																																																	
9	В.1.В.12	Механизация горного производства	Эк	108	34.95					17	0.96	73.05	3		Эк	108	34.95	17		17	0.96	73.05		3		Эк	108	34.95	17		17	0.96	73.05		3		12	3																																																	
10	В.1.В.16	Механика	Эк	72	51.96					3+	0.96	20.05	2		Эк	108	56	3+		17	+	17.3	35.7	3		Эк	80	106.96	51		51	4.96	37.35	35.7	5		34.95																																																		
11	В.1.В.16.01	Теоретическая механика	Эк	72	51.96					3+	0.96	20.05	2		Эк	108	56	3+		17	+	17.3	35.7	3		Эк	80	106.96	51		51	4.96	37.35	35.7	5		58	3+																																																	
12	В.1.В.17	Основы горного дела	Эк	180	106.25					51	4.25	37.45	35.7	5	Эк	180	106.25	51		51	4.25	37.45	35.7	5		Эк	80	213.7	102		102	9.7	74.9	71.4	10		34.6																																																		
13	В.1.В.17.01	Подземная разработка ИЛН	Эк	180	106.25					51	4.25	37.45	35.7	5	Эк	180	106.25	51		51	4.25	37.45	35.7	5		Эк	180	106.25	51		51	4.25	37.45	35.7	5		3+	+																																																	
14	В.1.В.17.02	Открытая разработка ИЛН	Эк	180	106.25					51	4.25	37.45	35.7	5	Эк	180	106.25	51		51	4.25	37.45	35.7	5		Эк	180	106.25	51		51	4.25	37.45	35.7	5		3+	3																																																	
15	В.1.В.19	Основы переработки полезных ископаемых	Эк	72	35.2					3+	1.2	36.2	2		Эк	72	35.2	3+							Эк	72	35.2	3+			1.2	36.2		2		26	3																																																		
16	В.1.В.20	Взрывчатая культура и спорт	Эк	72	17.95						0.96	54.05	2		Эк	72	17.95	17				0.96	54.05		2	Эк	72	17.95	17			0.96	54.05		2		21	3																																																	
17	В.1.В.20.01	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	34.1					3+	0.1	1.9			Эк	88	34.1			3+	0.1	1.9			Эк	72	68.2			68	0.2	3.8				21	123+6978																																																		
18	В.1.В.20.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	34.1					3+	0.1	1.9			Эк	88	34.1			3+	0.1	1.9			Эк	72	68.2			68	0.2	3.8				21	123+6978																																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Зк(4) ЗкО												Эк(3) Зк(3) ЗкО												Эк(7) Зк(7) ЗкО(2)																																																											
ПРАКТИКИ (Плани)																108 13												13 106.7 3 2												108 13												13 106.7 3 2																																			
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														Эк												108 13												13 106.7 3 2												Эк												108 13												13 106.7 3 2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (Плани)																																																																																							
КАНИКУЛЫ																																																																																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестры				
			Контроль	Академические часы								з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы								з.е.	Неделя														
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль																
ИТОГО (с факультативами)				972									27	19 2/6		1392									37	23		2304							64	12 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1224									34			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед)	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 - элект. курсы по физ.)			28												30													29									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)			29.1												31.1													30.1									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	523.6	288	90	126	19.6	341	71.4	26	ТО: 18 З: 1 1/3		1008	528.35	221	119	170	18.35	372.55	107.1	28	ТО: 17 З: 2		1944	1051.95	509	209	296	37.85	713.55	178.5	54	ТО: 35 З: 3 1/3			
1	Э.Б.18	Механика	Эк	108	56.9	36		18	1.9	52.1		3		Эк	180	87.65	51		34	2.65	92.35		5		Эк(Э)	288	143.55	87		52	4.55	144.45		8		346		
2	Э.Б.18.02	Сопроотивление материалов	Эк	108	56.9	36		18	1.9	52.1		3		Эк	180	87.65	51		34	2.65	92.35		5		Эк	180	87.65	36		18	1.9	52.1		3		58	5	
3	Э.Б.18.03	Прикладная механика												Эк	180	87.65	51		34	2.65	92.35		5		Эк	180	87.65	51		34	2.65	92.35		5		58	6	
4	Э.Б.17	Основы горного дела												Эк	144	103.2	34	34	34	1.2	40.2		4		Эк	144	103.2	34	34	34	1.2	40.2		4		346		
5	Э.Б.17.03	Строительная геотехнология												Эк	144	103.2	34	34	34	1.2	40.2		4		Эк	144	103.2	34	34	34	1.2	40.2		4		34	6	
6	Э.Б.20	Проектная деятельность	Эк(Э)	144	110.2	54		54	2.2	33.2		4		Эк(Э)	144	110.2	54		54	2.2	33.2		4		Эк(Э)	144	110.2	54		54	2.2	33.2		4		589		
7	Э.Б.20.01	Обоснование проектных решений	Эк(Э)	144	110.2	54		54	2.2	33.2		4														Эк(Э)	144	110.2	54		54	2.2	33.2		4		12	5
8	Э.Б.21	Продвижение научной продукции	Эк	108	37	18		18	1	7.1		3		Эк	108	37	18		18	1	7.1		3		Эк	108	37	18		18	1	7.1		3		17	5	
9	Э.Б.22	Горное право	Эк	108	56.9	36		18	1.9	52.1		3		Эк	108	56.9	36		18	1.9	52.1		3		Эк	108	56.9	36		18	1.9	52.1		3		12	5	
10	Э.Б.23	Внепротейина												Эк	144	54.15	17	17	17	3.15	54.15	35.7	4		Эк	144	54.15	17	17	17	3.15	54.15	35.7	4		71	6	
11	Э.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве												Эк	144	69.2	34		34	1.2	74.2		4		Эк	144	69.2	34		34	1.2	74.2		4		12	6	
12	Э.Б.23	Обогащение полезных ископаемых	Эк	108	58.1	36	18		4.1	14.2	35.7	3		Эк	108	58.1	36	18		4.1	14.2	35.7	3		Эк	108	58.1	36	18		4.1	14.2	35.7	3		26	5	
13	Э.Б.20	Визия горных пород												Эк	108	54.15	17	17	17	3.15	18.15	35.7	3		Эк	108	54.15	17	17	17	3.15	18.15	35.7	3		12	6	
14	Э.Б.24	История горного дела	Эк	72	56.9	36		18	1.9	16.1		2		Эк	72	56.9	36		18	1.9	16.1		2		Эк	72	56.9	36		18	1.9	16.1		2		12	5	
15	Э.Б.25	Геомеханика	Эк(Э)	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		Эк(Э)	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		Эк(Э)	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		12	5	
16	Э.Б.25.01	Взрывчатые вещества по физическим свойствам и способу	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9				Эк	88	34.1			34	0.1	1.9				Эк(Э)	74	70.2			70	0.2	3.8				21	12346678	
17	Э.Б.25.01	Автоматические взрывчатые вещества по физическим свойствам и способу	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9				Эк	88	34.1			34	0.1	1.9				Эк(Э)	74	70.2			70	0.2	3.8				21	12346678	
18	Э.Б.01	Гидромеханика												Эк	144	69.2	34	17	17	1.2	74.2		4		Эк	144	69.2	34	17	17	1.2	74.2		4		12	6	
19	Э.Б.02	Теплотехника и ДВС	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		12	5	
20	Э.Б.02.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах												Эк	144	89	34	34	17	4	19.3	35.7	4		Эк	144	89	34	34	17	4	19.3	35.7	4		12	6	
21	Э.Б.02.01	Гидро-автоматизация												Эк	144	89	34	34	17	4	19.3	35.7	4		Эк	144	89	34	34	17	4	19.3	35.7	4		12	6	
22	Э.Б.02.01	Гидро-автоматизация												Эк	88	19	18				1	17		1		Эк	88	19	18			1	17		1		12	5
23	Э.Б.02.01	Технологическое предпринимательство												Эк	108	34			34		74		3		Эк	108	34			34		74		3		29	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Эк(5) Эк(2)										Эк(3) Эк(5)										Эк(5) Эк(10) Эк(2)															
ПРАКТИКИ (План)																																						
Б2.Б.03(П)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																Семестр 8																Итого за курс																Кэф.	Семестры	
			Контр.	Академические часы										Э.д.	Неделя	Контр.	Академические часы										Э.д.	Неделя	Контр.	Академические часы										Э.д.	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)				936													26	19	2/6		1224												34	23		2160											60	12	2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936													26						1224												34			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зачетно-часовая)	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 - элент. курсы по физ.)			30																		30														30																	
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.)			31.1																		31.2														31.2																	
	Ауд. нагр. (элент. курсы по физ.)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	558.6	270	144	126	18.6	306	71.4	26		ТО: 18 Э: 1 1/3		1008	526.3	238	68	204	19.3	371.6	107.1	28		ТО: 17 Э: 2		1944	1087.9	508	212	390	37.9	677.6	178.5	54		ТО: 33 Э: 3 1/3															
1	Б 1.в.03	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4			Эк	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2			Эк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4										45	7						
2	Б 1.в.03	Геология и разведка недр													Эк	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2			Эк	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2										26	18						
3	Б 1.в.03	Проектная деятельность													Эк	144	85.95	17		68	0.95	58.05		4			Эк	144	85.95	17		68	0.95	58.05		4												589					
4	Б 1.в.03.02	Технология производства работ													Эк	144	85.95	17		68	0.95	58.05		4			Эк	144	85.95	17		68	0.95	58.05		4											12	39					
5	Б 1.в.03.02	Безопасность ведения горных работ	Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3															Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3											34	7					
6	Б 1.в.03	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	Б 1.в.03	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле													Эк	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3			Эк	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3											12	8					
8	Б 1.в.03	Аэрология горных предприятий	Эк	144	92.8	54		36	2.8	51.2		4															Эк	144	92.8	54		36	2.8	51.2		4												12	7				
9	Б 1.в.03	Горные машины и оборудование	Эк	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4															Эк	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4													12	7			
10	Б 1.в.03	Базисные основы электроники	Эк	108	66	18		36	1	53		3															Эк	108	66	18		36	1	53		3												12	7				
11	Б 1.в.03	Теория автоматического управления													Эк	144	69.8	34	17	17	1.8	74.2		4			Эк	144	69.8	34	17	17	1.8	74.2		4													12	39			
12	Б 1.в.03	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	Б 1.в.03	Силовая преобразовательная техника	Эк	108	66	34				17.3	35.7	3															Эк	108	66	34			17.3	35.7	3														12	8			
14	В 1.в.03.03	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9																	Эк	88	34.1			34	0.1	1.9																21	12345678		
15	В 1.в.03.03	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	36.1			36	0.1	1.9																	Эк	88	34.1			34	0.1	1.9																21	12345678		
16	Б 1.в.03	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Эк	144	66	34	17			53.3	35.7	4															Эк	144	66	34	17			53.3	35.7	4													12	39			
17	Б 1.в.03.03.01	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.03.03	Электрооборудование шахт, карьеров и обязательных профрабочий	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	Б 1.в.03.03.01	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.03.03	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	216	2.5										Эк	216	2.5										Эк	216	2.5																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																					
КАНИКУЛЫ																																																					

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр А											Итого за курс											Кэф.	Семестры																	
			Контакт	Академических часов								Э.Э.	Неделя	Контакт	Академических часов								Э.Э.	Неделя	Контакт	Академических часов								Э.Э.	Неделя																			
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р	С Р	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р	С Р	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВН К Р	С Р	Контроль					Всего																
ИТОГО (с факультативами)													30	20											30	22											60	42																
ИТОГО по ОП (без факультативов)													30												30												60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная форма)		ОП, факультативы (в период ТО)																																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)																																																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)																																																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)																																																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1090	561,6	234	108	198	21,6	411,3	107,1	30	ТО: 18 Э: 2			756	441	196	56	168	21	207,9	107,1	21	ТО: 14 Э: 2			1836	1002,6	430	164	366	42,6	619,2	214,2	51	ТО: 32 Э: 4																
1	В.1.В.20	Проектная деятельность	ЭкЗ	218	146,9	54		90	2,9	69,1		6															ЭкЗ	218	146,9	54		90	2,9	69,1		6			589															
2	В.1.В.20.02	Технология производства работ	Эк	103	73	18		54	1	35		3															Эк	103	73	18		54	1	35		3			12	89														
3	В.1.В.20.03	Анализ и оценка результатов	Эк	103	73,9	36		36	1,9	34,1		3															Эк	103	73,9	36		36	1,9	34,1		3			12	9														
4	В.1.В.25	Экономика и менеджмент горного производства	Эк КР	103	58,5	28		28	2,5	49,5		3															Эк КР	103	58,5	28		28	2,5	49,5		3			34	А														
5	В.1.В.24	Горноспряженная экология	Эк	103	73,9	36		36	1,9	34,1		3															Эк	103	73,9	36		36	1,9	34,1		3			26	9														
6	В.1.В.23	Теория автоматического управления	Эк КР	103	58,2	18	18	18	4,2	14,1	35,7	3															Эк КР	103	58,2	18	18	18	4,2	14,1	35,7	3			12	89														
7	В.1.В.20	Электроснабжение горного производства	Эк	120	66	18	18	18	1	126		5															Эк	120	66	18	18	18	1	126		5			12	9А														
8	В.1.В.41	Проектирование электрооборудования и электроснабжения горных предприятий	Эк	103	86,2	42		42	2,2	21,8		3															Эк	103	86,2	42		42	2,2	21,8		3			12	А														
9	В.1.В.25	Организация работы и обслуживания электромагнитного оборудования горных предприятий	Эк	144	74,4	42		28	4,4	33,9	35,7	4															Эк	144	74,4	42		28	4,4	33,9	35,7	4			12	А														
10	В.1.В.24	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	Эк КР	120	96,6	36	18	36	5,6	48,7	35,7	5															Эк КР	120	96,6	36	18	36	5,6	48,7	35,7	5			12	89														
11	В.1.В.25	Автоматизация машин и установок горного производства	Эк	144	89,2	28	28	28	5,2	19,1	35,7	4															Эк КР	144	89,2	28	28	28	5,2	19,1	35,7	4			12	9А														
12	В.1.В.20.01.01	Управление теплотехническими системами	Эк	103	73,9	36	36		1,9	34,1		3															Эк	103	73,9	36	36		1,9	34,1		3			12	9														
13	В.1.В.20.01.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	Эк	103	73,9	36	36		1,9	34,1		3															Эк	103	73,9	36	36		1,9	34,1		3			12	9														
14	В.1.В.20.01.01	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	Эк	103	43,5	28		14	1,5	64,5		3															Эк	103	43,5	28		14	1,5	64,5		3			12	А														
15	В.1.В.20.01.02	Специальные системы автоматизации на горных предприятиях	Эк	103	43,5	28		14	1,5	64,5		3															Эк	103	43,5	28		14	1,5	64,5		3			12	А														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) Эк(5) КР										Эк(3) Эк(3) КР(2) КР										Эк(6) Эк(8) КР(3) КР(2)																													
ПРАКТИКИ			(План)												324								4,6				4,6	319,4		9	6			324								4,6				4,6	319,4		9	6				
	БЭ.Б.03(П)	Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЭкЗ								216	2,5				2,5	213,5		6	4			ЭкЗ								216	2,5				2,5	213,5		6	4		
	БЭ.Б.02(М)	Научно-исследовательская работа													ЭкЗ								108	2,1				2,1	106,9		3	2			ЭкЗ								108	2,1				2,1	106,9		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ													14/6										6										74/6																					

№	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				1090											30	20 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090											30				1090											30																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,1														48,1																												
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			53,6														53,6																												
	Ауд. нагр. (ОП - элент. курсы по физ.и.)			30														15																												
	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.и.)			31														15,5																												
Ауд. нагр. (элент. курсы по физ.и.)																																														
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 в 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	8								
2	в г в д в д в д в	Монтаж и эксплуатация электроустановок	Эк	108	56	18	18	18	1	53		3													Эк	108	56	18	18	18	1	53		3			12	8								
3	в г в д в д в	Объемы эксплуатации электроустановок	Эк	108	56	18	18	18	1	53		3													Эк	108	56	18	18	18	1	53		3			12	8								
НОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк Эд													Эк Эд																													
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 к сдаче 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	347	335	61	27	34	60	29	31	64	27	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	2	5	1		1				4	1	3																	
				1	2	5	1		1				4	1	3																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.8	-	48.1	51.9	-	53.1	53	-	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	28	-	31.3	28.2	-	29.1	31.1	-	31.1	31.2	-	31.2	31.5	-	31									
	Блок Б1					5325.15	-	539.3	447.9	-	531.6	478.2	-	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					69.9	-		16.9	-			-	19	34	-			-				-									
	Итого по всем блокам					5455.15	-	539.3	472.1	-	531.6	479.5	-	542.6	564.85	-	558.6	531.8	-	561.6	445.6	-	227.6									
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	5	2	3	5	2	3	6	3	3	2	2									
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	7	4	3	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					45.16%																										
	в интерактивной форме					21.7%																										

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	
Экономике	34		3.00	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	12		0.50	
4	12		0.50	
5	12		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

		Распределение з.е. по курсам и семестрам																		
з.е.	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				64				60				60					
Всего	27		34		29		31		27		37		26		34		30		30	
1			В1.Б.02 Иностранный язык (Зв) Оп<2		В1.Б.02 Иностранный язык (Зв) Оп<2		В1.Б.03 Экономика (Зв) Оп<2		В1.Б.16 Математика (Зв) Оп<9		В1.Б.16 Математика (Зв) Оп<9		В1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности (Зв) Оп<9		В1.Б.18 Геодезия и маршейдерия (Зв) Оп<6; п<-1; п<-12; п<-17; п<-20		В1.Б.20 Проектная деятельность (Зв) Оп<6; Оп<7; п<-8; п<-14; п<-16; п<-18; п<-20; п<-22; ПС<-10.4		В1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства (Зв, СР) Оп<-4; п<-12; п<-13; п<-22	
2	В1.Б.01 История (Зв) Оп<2; Оп<3																			
3																				
4																				
5	В1.Б.02 Иностранный язык (Зв) Оп<2		В1.Б.09 Математика (Зв) Оп<1; Оп<4		В1.Б.09 Математика (Зв) Оп<1; Оп<4		В1.Б.04 Экономика (Зв) Оп<1		В1.Б.20 Проектная деятельность (Зв) Оп<6; Оп<7; п<-8; п<-14; п<-16; п<-18; п<-20; п<-22; ПС<-10.4		В1.Б.27 Безопасность ведения горных работ (Зв) Оп<5; п<-6; п<-10; п<-15; п<-20		В1.Б.27 Безопасность ведения горных работ (Зв) Оп<5; п<-6; п<-10; п<-15; п<-20		В1.Б.27 Безопасность ведения горных работ (Зв) Оп<5; п<-6; п<-10; п<-15; п<-20				В1.Б.40 Электрооборудование горного производства (Зв, СР) п<-14; ПС<-10.3	
6																				
7	В1.Б.07 Технологическая подготовка операторов и саморазвития (Зв) Оп<6; Оп<7										В1.Б.17 Основы горного дела (Зв) Оп<5; Оп<6; Оп<8; Оп<9; п<-2; п<-3		В1.Б.27 Безопасность ведения горных работ (Зв) Оп<5; п<-6; п<-10; п<-15; п<-20		В1.Б.27 Безопасность ведения горных работ (Зв) Оп<5; п<-6; п<-10; п<-15; п<-20		В1.Б.24 Горнопромышленная экология (Зв) Оп<4; п<-5; п<-6; п<-10; п<-20; п<-21		В1.Б.41 Проектирование электрооборудования и электрооборудования горных предприятий (Зв) п<-14; ПС<-10.3	
8																				
9											В1.Б.21 Продвижение научной продукции (Зв) Оп<4; Оп<5; п<-15		В1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ (Зв) Оп<5; п<-4; п<-11; п<-21		В1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ (Зв) Оп<5; п<-4; п<-11; п<-21		В1.Б.24 Горнопромышленная экология (Зв) Оп<4; п<-5; п<-6; п<-10; п<-20; п<-21		В1.Б.41 Проектирование электрооборудования и электрооборудования горных предприятий (Зв) п<-14; ПС<-10.3	
10					В1.Б.10 Физика (Зв) Оп<1; Оп<4															
11											В1.Б.25 Электротехника (Зв) Оп<1; п<-14		В1.Б.32 Агрология горных предприятий (Зв) Оп<6; п<-10		В1.Б.38 Теория автоматического управления (Зв, СР) п<-8; п<-16; ПС<-10.3		В1.Б.38 Теория автоматического управления (Зв, СР) п<-8; п<-16; ПС<-10.3		В1.Б.41 Проектирование электрооборудования и электрооборудования горных предприятий (Зв) ПС<-10.3; ПС<-10.2; ПС<-10.3	
12	В1.Б.09 Математика (Зв) Оп<1; Оп<4																			
13																				
14					В1.Б.11 Геология (Зв) Оп<1; Оп<4; Оп<5; п<-1; п<-3; п<-9		В1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие (Зв) Оп<6; Оп<2; Оп<3		В1.Б.22 Горное право (Зв) Оп<3; п<-6; п<-10; п<-11; п<-20		В1.Б.25 Электротехника (Зв) Оп<1; п<-14		В1.Б.32 Агрология горных предприятий (Зв) Оп<6; п<-10		В1.Б.38 Теория автоматического управления (Зв, СР) п<-8; п<-16; ПС<-10.3		В1.Б.40 Электрооборудование горного производства (Зв) п<-14; ПС<-10.3		В1.Б.08 Организация работы и обслуживания электрооборудования горных предприятий (Зв) ПС<-10.3; ПС<-10.2; ПС<-10.3	
15																				
16											В1.Б.26 Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве (Зв) Оп<9; п<-4; п<-5; п<-12; п<-19		В1.Б.26 Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве (Зв) Оп<9; п<-4; п<-5; п<-12; п<-19		В1.Б.42 Оказание первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций (Зв) п<-8; ПС<-10.3		В1.Б.40 Электрооборудование горного производства (Зв) п<-14; ПС<-10.3		В1.Б.08 Организация работы и обслуживания электрооборудования горных предприятий (Зв) ПС<-10.3; ПС<-10.2; ПС<-10.3	
17	В1.Б.10 Физика (Зв) Оп<1; Оп<4																			
18																				
19							В1.Б.09 Математика (Зв) Оп<1; Оп<4													
20	В1.Б.11										В1.Б.20 Проектная деятельность (Зв) Оп<6; п<-16		В1.Б.33 Горные машины и оборудование (Зв) Оп<6; п<-14		В1.Б.04 Автоматизированный электропривод горного производства (Зв) п<-8; п<-14; ПС<-10.3		В1.Б.04 Автоматизированный электропривод горного производства (Зв) п<-8; п<-14; ПС<-10.3		В1.ВД.8.06.01 Дисциплины по выбору В1.ВД.8.6: Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов (Зв) ПС<-10.3	

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	6			
2				
3				
4				
5				
6				
7	3			
8				
9				
10	12			
11				
12				
13				
14				
15				
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 судача государственного экзамена [ЭМ]			
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); ПСК-10.1; ПСК-10.2	3		
24				
25				
26				
27	БЭ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выполненной квалификационной работы ОП-1; ОП-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	6		
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

Распределение з.е. по курсам и семестрам																				
з.е.	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.
36											Предпринимательство (3эл)	3								
37											ОК-4; ОК-5; ОК-7									

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
36				
37				

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-17-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017