

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 12.02.2017

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



Колокольцев В.И.

12.02.2017 г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация Взрывное дело

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

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

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2015

№ 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

*Назарова О.П.* / Назарова О.П./

Начальник УМУ

*Бычик С.А.* / Бычик С.А./

Директор института

*Терентьев Д.В.* / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

*Гавришев С.Е.* / Гавришев С.Е./

Внешний рецензент

*Курбанов А.А.* / Курбанов А.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
65	Философии
19	Иностранных языков по техническим направлениям
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
69	Экономики
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
20	Информатики и информационной безопасности
66	Химии
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
58	Механики
58	Механики
58	Механики
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
59	Теплотехнических и энергетических систем
71	Электроснабжения промышленных предприятий
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации









Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
38	Права и культурологии
34	Разработки месторождений полезных ископаемых



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

-	-	-	-	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Философия	6					4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык		12	3			7	7	36	252	252	126.3	0.3	125.7		<u>56</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Горное право		5				2	2	36	72	72	37.9	1.9	34.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Экономическая теория	6					3	3	36	108	108	39.2	3.2	33.1	35.7	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства		9			9	2	2	36	72	72	38	2	34		<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Математика	23	14				21	21	36	756	756	372.9	12.9	311.7	71.4	<u>88</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Физика	2	13				14	14	36	504	504	296.8	8.8	171.5	35.7	<u>72</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Геология	3	2				6	6	36	216	216	95.1	5.1	85.2	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Информатика	2					4	4	36	144	144	75.2	3.2	33.1	35.7	<u>24</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	1					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Горнопромышленная экология		9				5	5	36	180	180	91.9	1.9	88.1		<u>24</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	9					4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2				6	6	36	216	216	93.3	3.3	87	35.7	<u>32</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	<b>Механика</b>	<b>4</b>	<b>345</b>				<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>243.8</b>	<b>9.8</b>	<b>224.5</b>	<b>35.7</b>	<b>40</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	4	3				5	5	36	180	180	95.1	5.1	49.2	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15.02	Прикладная механика		5				6	6	36	216	216	92.8	2.8	123.2		<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов		4				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Гидромеханика		6				4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теплотехника		7				3	3	36	108	108	55.9	1.9	52.1		<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электротехника	6					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	36	108	108	49.7	1.7	58.3		<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Материаловедение		7				4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий		8				4	4	36	144	144	65.7	1.7	78.3		<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	8	7				6	6	36	216	216	91	5	89.3	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Геомеханика	5					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	<b>Основы горного дела</b>	<b>34</b>	<b>6</b>				<b>17</b>	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>281.9</b>	<b>11.9</b>	<b>258.7</b>	<b>71.4</b>	<b>56</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	3					6	6	36	216	216	95	5	85.3	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	4					6	6	36	216	216	95	5	85.3	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология		6				5	5	36	180	180	91.9	1.9	88.1		<u>24</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	5					6	6	36	216	216	95	5	85.3	35.7	<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	36	180	180	87.9	1.9	92.1		<u>24</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	8	7				7	7	36	252	252	107.8	5.8	108.5	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Культурология		2				2	2	36	72	72	37	1	35		<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Правоведение		4				2	2	36	72	72	37	1	35		<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Социология		2				2	2	36	72	72	37	1	35		<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	История горного дела		4				2	2	36	72	72	37	1	35		<u>8</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	37	1	35		<u>8</u>







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



			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Физика горных пород	3					4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Информационные технологии в горном деле	6	5				6	6	36	216	216	112.2	4.2	68.1	35.7	32	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Промышленные взрывчатые материалы		78	9			9	9	36	324	324	179.5	5.5	144.5		32	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Проектирование и организация взрывных работ	A	9B		B		7	7	36	252	252	166.4	8.4	49.9	35.7	32	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Технология взрывных работ	8A	9		A		12	12	36	432	432	242.4	12.4	118.2	71.4	50	
<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	268.4	0.4	59.6		152	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		2468							328	328	268.4	0.4	59.6		152	
									223	223		8028	8028	3913.7	157.7	3221.8	892.5	842	2
<b>Вариативная часть</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании	9	8A				10	10	36	360	360	205.9	7.9	118.4	35.7	42	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Технология взрывных работ при подземной разработке	B	A			A	5	5	36	180	180	91.4	5.4	52.9	35.7	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Прикладная термодинамика		8				2	2	36	72	72	49.7	1.7	22.3		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		7				2	2		72	72	55.9	1.9	16.1		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством взрывных работ		7				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика процессов рудоподготовки		7				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4				2	2		72	72	55.9	1.9	16.1		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование параметров буровзрывных работ на ЭВМ		4				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение ЭВМ при оценки взрывных явлений		4				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		4				3	3		108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория детонации взрывчатых веществ		4				3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Бризантные и фугасные эффекты взрыва		4				3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		7				3	3		108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Пиротехнические составы и изделия		7				3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Средства и способы инициирования		7				3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		B			B	5	5		180	180	99.5	3.5	80.5		18	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология специальных взрывных работ		B			B	5	5	36	180	180	99.5	3.5	80.5		18	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология взрывных работ в гидротехническом строительстве		B			B	5	5	36	180	180	99.5	3.5	80.5		18	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		6				4	4		144	144	129.7	3.7	14.3		24	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Химия взрывчатых веществ		6				4	4	36	144	144	129.7	3.7	14.3		24	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Химия и технология бризантных взрывных веществ		6				4	4	36	144	144	129.7	3.7	14.3		24	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		A				2	2		72	72	43.5	1.5	28.5		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы и средства изучения быстротекущих процессов		A				2	2	36	72	72	43.5	1.5	28.5		6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства определения интенсивности упругих волн при взрывных работах		A				2	2	36	72	72	43.5	1.5	28.5		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		5				3	3		108	108	91.9	1.9	16.1		24	







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
21	Физической культуры	ОК-8; ОК-9
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-22
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-8; ПСК-7.3; ПСК-7.5
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.4; ПСК-7.5
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-19; ПСК-7.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-5; ПСК-7.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-8
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.1
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.1
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-7.2

-	-	-	-	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.В.ДВ.08.01	Физико-технические параметры горных пород		5					3	3	36	108	108	91.9	1.9	16.1		24	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Физические процессы горного производства		5					3	3	36	108	108	91.9	1.9	16.1		24	
	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>7</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76.1</b>	<b>4.1</b>	<b>32.2</b>	<b>35.7</b>	<b>16</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Технология изготовления промышленных взрывчатых веществ на местах применения	7						4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7	16	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Комплексная механизация взрывных работ	7						4	4	36	144	144	76.1	4.1	32.2	35.7	16	
	+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>8</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>51.1</b>	<b>3.1</b>	<b>21.2</b>	<b>35.7</b>	<b>16</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии во взрывном деле	8						3	3	36	108	108	51.1	3.1	21.2	35.7	16	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Проектная документация при взрывных работах	8						3	3	36	108	108	51.1	3.1	21.2	35.7	16	
	+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>9</b>	<b>A</b>			<b>9</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>100.4</b>	<b>4.4</b>	<b>79.6</b>		<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11.01	Технология взрывных работ при открытых горных работах	9	A			9		5	5	36	180	180	100.4	4.4	79.6		14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.11.02	Технология взрывных работ на угольных месторождениях	9	A			9		5	5	36	180	180	100.4	4.4	79.6		14	
	+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>5</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>91.9</b>	<b>1.9</b>	<b>16.1</b>		<b>24</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.12.01	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	5						3	3	36	108	108	91.9	1.9	16.1		24	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.12.02	Управление состоянием массива	5						3	3	36	108	108	91.9	1.9	16.1		24	
										<b>56</b>	<b>56</b>		<b>2016</b>	<b>2016</b>	<b>1259.1</b>	<b>51.1</b>	<b>542.7</b>	<b>214.2</b>	<b>244</b>	<b>2</b>
										<b>279</b>	<b>279</b>		<b>10044</b>	<b>10044</b>	<b>5172.8</b>	<b>208.8</b>	<b>3764.5</b>	<b>1106.7</b>	<b>1086</b>	<b>4</b>

**Блок 2.Практики**

**Базовая часть**

<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				6	6	36	216	216	7.3	7.3	208.7			216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере			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
										<b>42</b>	<b>42</b>		<b>1512</b>	<b>1512</b>	<b>23.1</b>	<b>23.1</b>	<b>1488.9</b>			<b>1512</b>
										<b>42</b>	<b>42</b>		<b>1512</b>	<b>1512</b>	<b>23.1</b>	<b>23.1</b>	<b>1488.9</b>			<b>1512</b>

**Блок 3.Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	B						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			
										<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>37</b>	<b>31</b>	<b>287</b>			
										<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>37</b>	<b>31</b>	<b>287</b>			

**ФТД.Факультативы**

<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура			2				1	1	36	36	36	19	1	17			
--------------------------	---	----------	---------------	--	--	---	--	--	--	---	---	----	----	----	----	---	----	--	--	--









Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Разработки месторождений полезных	ПК-16
34	Разработки месторождений полезных	ПК-1; ПК-2
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-7.3
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-7.1
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-7.4
34	Разработки месторождений полезных	ПК-6
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-7.3
34	Разработки месторождений полезных	ПСК-7.3
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-9; ПК-7
34	Разработки месторождений полезных	ОПК-9; ПК-7
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-7; ПК-14
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-17; ПСК-7.3; ПСК-7.5
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	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-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-20; ПК-22
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
38	Права и культурологии	ОПК-3

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-8\_34.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 7 "Взрывное дело", год начала подготовки 2015

				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"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		7				2	2	36	72	72	37	1	35			
									3	3		108	108	56	2	52			
									3	3		108	108	56	2	52			







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-16

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Гидромеханика	
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.32	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономическая теория	
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.30	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.29	Культурология	
Б1.Б.31	Социология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.29	Культурология	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.32	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.29	Культурология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Медиакультура	
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.15	Механика	
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	
Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.24	Геомеханика	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.12.01	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление состоянием массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-7.1	способностью обосновывать технологию, рассчитывать основные технологические параметры и составлять проектно-сметную документацию для эффективного и безопасного производства буровых и взрывных работ на горных предприятиях, специальных взрывных работ на объектах строительства и реконструкции, при нефте- и газодобыче, сейсморазведке	ПСК
Б1.В.ДВ.05.01	Технология специальных взрывных работ	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология взрывных работ в гидротехническом строительстве	
Б1.В.ДВ.09.02	Комплексная механизация взрывных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-7.2	владением современным ассортиментом, состава, свойств и области применения промышленных взрывчатых материалов, оборудования и приборов взрывного дела, допущенных к применению в Российской Федерации, основными физико-техническими и технологическими свойствами минерального сырья и вмещающих пород, характеристик состояния породных массивов, объектов строительства и реконструкции	ПСК
Б1.Б.37	Промышленные взрывчатые материалы	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория детонации взрывчатых веществ	
Б1.В.ДВ.03.02	Бризантные и фугасные эффекты взрыва	
Б1.В.ДВ.04.01	Пиротехнические составы и изделия	
Б1.В.ДВ.04.02	Средства и способы инициирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Химия взрывчатых веществ	
Б1.В.ДВ.06.02	Химия и технология бризантных взрывных веществ	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы и средства изучения быстротекающих процессов	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства определения интенсивности упругих волн при взрывных работах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПСК-7.3	готовностью проводить технико-экономическую оценку проектных решений при производстве буровых и взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами, реализовывать в практической деятельности предложения по совершенствованию техники и технологии производства буровзрывных работ, по внедрению новейших средств механизации, процессов и технологий, использовать информационные технологии для выбора и проектирования рациональных технологических, эксплуатационных и безопасных параметров ведения буровзрывных работ	ПСК
Б1.Б.38	Проектирование и организация взрывных работ	
Б1.В.03	Прикладная термодинамика	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством взрывных работ	
Б1.В.ДВ.09.01	Технология изготовления промышленных взрывчатых веществ на местах применения	
Б1.В.ДВ.11.01	Технология взрывных работ при открытых горных работах	
Б1.В.ДВ.11.02	Технология взрывных работ на угольных месторождениях	
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-7.4	способностью разрабатывать, реализовывать и контролировать качество и полноту выполнения проектов буровзрывных работ при производстве горных, горно-строительных и специальных работ, при нефте- и газодобыче, сейсморазведке, а также в других отраслях промышленности	ПСК
Б1.Б.39	Технология взрывных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика процессов рудоподготовки	
Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии во взрывном деле	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-7.5	способностью осуществлять контроль выполнения требований промышленной и экологической безопасности при производстве буровых и взрывных работ и работ со взрывчатыми материалами, соблюдения требований действующих норм, правил и стандартов, нормативной, технической и проектно-сметной документации; анализировать и критически оценивать и совершенствовать комплекс мероприятий по обеспечению безопасности персонала, снижению травматизма и профессиональных заболеваний	ПСК
Б1.Б.38	Проектирование и организация взрывных работ	
Б1.Б.39	Технология взрывных работ	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.В.01	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Физические процессы горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	
Б1.В.ДВ.08.02	Физические процессы горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б1.Б.25	Основы горного дела	
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.02	Технология взрывных работ при подземной разработке	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование параметров буровзрывных работ на ЭВМ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством взрывных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.02	Проектная документация при взрывных работах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.12.01	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление состоянием массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.Б.38	Проектирование и организация взрывных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ЭВМ при оценки взрывных явлений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.09	Геология	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.17	Теплотехника	
Б1.Б.18	Электротехника	
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.16	Гидромеханика	
Б1.Б.20	Материаловедение	
Б1.Б.35	Физика горных пород	
Б1.В.ДВ.08.01	Физико-технические параметры горных пород	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.В.03	Прикладная термодинамика	
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.04	Горное право	
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.36	Информационные технологии в горном деле	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-8\_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.04	Горное право	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.08	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.11	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.15	Механика	ОПК-9
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.15.02	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.15.03	Сопротивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16	Гидромеханика	ОК-1; ПК-16
Б1.Б.17	Теплотехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.18	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.20	Материаловедение	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.24	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.25	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.25.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.25.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.29	Культурология	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.30	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.31	Социология	ОК-6
Б1.Б.32	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.33	Русский язык и культура речи	ОПК-2
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.35	Физика горных пород	ПК-16
Б1.Б.36	Информационные технологии в горном деле	ПК-22
Б1.Б.37	Промышленные взрывчатые материалы	ПСК-7.2
Б1.Б.38	Проектирование и организация взрывных работ	ПК-8; ПСК-7.3; ПСК-7.5
Б1.Б.39	Технология взрывных работ	ПСК-7.4; ПСК-7.5
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-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-16; ПК-19; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4
Б1.В.01	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании	ПК-1
Б1.В.02	Технология взрывных работ при подземной разработке	ПК-4
Б1.В.03	Прикладная термодинамика	ПК-19; ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством взрывных работ	ПК-5; ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетика процессов рудоподготовки	ПСК-7.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование параметров буровзрывных работ на ЭВМ	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Применение ЭВМ при оценки взрывных явлений	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория детонации взрывчатых веществ	ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.03.02	Бризантные и фугасные эффекты взрыва	ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Пиротехнические составы и изделия	ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	Средства и способы инициирования	ПСК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология специальных взрывных работ	ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.05.02	Технология взрывных работ в гидротехническом строительстве	ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Химия взрывчатых веществ	ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.06.02	Химия и технология бризантных взрывных веществ	ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы и средства изучения быстропротекающих процессов	ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства определения интенсивности упругих волн при взрывных работах	ПСК-7.2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Физико-технические параметры горных пород	ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Физические процессы горного производства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Технология изготовления промышленных взрывчатых веществ на местах применения	ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.09.02	Комплексная механизация взрывных работ	ПСК-7.1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Информационные технологии во взрывном деле	ПСК-7.4
Б1.В.ДВ.10.02	Проектная документация при взрывных работах	ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.ДВ.11.01	Технология взрывных работ при открытых горных работах	ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.11.02	Технология взрывных работ на угольных месторождениях	ПСК-7.3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	
Б1.В.ДВ.12.01	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Управление состоянием массива	ОПК-9; ПК-7
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
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-14
Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-17; ПСК-7.3; ПСК-7.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-8\_34.rlx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
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-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
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-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
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-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-20; ПК-22
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПСК-7.1; ПСК-7.2; ПСК-7.3; ПСК-7.4; ПСК-7.5
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В		ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Теория горения и взрыва	ПК-16

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	Контакт	Академические часы							Э.Е.	Неделя						
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р	СР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНК Р				СР	Контроль	Э.Е.	Неделя	Всего	Контакт	Лек			Лаб	Пр	ВНК Р			СР
ИТОГО (с факультативами)																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зачетные часы)	ОП, факультативы (в период ТО)																																					
	ОП, факультативы (в период э.е. сем.)																																					
	Ауд. нагр. (ОП - э.е. курсы по физ.м.)																																					
	Конт. раб. (ОП - э.е. курсы по физ.м.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																						
1	в.а.в.1	История	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4																										
2	в.а.в.3	Иностранный язык	Эк	72	35.1			36	0.1	35.9		2																								19	123	
3	в.а.в.7	Математика	Эк	144	51.9	36		54	1.9	52.1		4																								9	123+	
4	в.а.в.8	Физика	Эк	180	110.2	54	36	18	2.8	69.2		5																								63	123	
5	в.а.в.9	Геология																																		26	23	
6	в.а.в.10	Информатика																																		20	2	
7	в.а.в.11	Этика	Эк	180	75.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5																								66	1	
8	в.а.в.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3																								43	12	
9	в.а.в.27	Геодезия и вычисл. дерив.	Эк	108	56	18	36		1	53		3																								26	18	
10	в.а.в.28	Культурология																																		38	2	
11	в.а.в.31	Социология																																		51	2	
12	в.а.в.33	Русский язык и культура речи	Эк	72	37	18		18	1	35		2																								48	1	
13	в.а.в.в.в	Элективные курсы по физической культуре и спорту		60	36			36		14																										21	123+5678	
14	в.а.в.в.в	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		60	36			36		14																										21	123+5678	
15	в.а.в.в.в	Медиакультура																																		35	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Эк(3) За(5)</b>											<b>Эк(3) За(6)</b>											<b>Эк(6) За(11)</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
	БД.Б.О(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						





№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Кэф.	Семестры											
			Контроль	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы								З.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			Всего																		
ИТОГО (с факультативами)				972										27		1199											33		2160												60													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27		1199											33		2160											60		42												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												49,9													50,9																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53,6												53,6													53,6																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)			29,7												29,6													29,2																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)			30,7												29,9													30,3																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	521,7	252	109	144	17,7	379,9	71,4	27	ТО: 17 Э: 1,3		972	507,2	234	54	199	21,2	322	142,9	27	ТО: 17 Э: 2,3		1944	1029,9	496	162	342	39,9	700,9	214,2	54	ТО: 34 Э: 4																			
1	Ф.1.В.02	Философия												Э	144	58,1	36		18	4,1	50,2	35,7	4		Э	144	58,1	36		18	4,1	50,2	35,7	4		65	6																	
2	Ф.1.В.04	Горное право	Э	72	37,9	36			1,9	34,1		2		Э	72	37,9	36			1,9	34,1		2		Э	72	37,9	36			1,9	34,1		2		34	5																	
3	Ф.1.В.05	Экономическая теория												Э	108	39,2	18		18	3,2	33,1	35,7	3		Э	108	39,2	18		18	3,2	33,1	35,7	3		69	6																	
4	Ф.1.В.13	Механика	Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6													Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6		345																		
5	Ф.1.В.13.02	Прикладная механика	Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6													Э	218	92,8	54		36	2,8	123,2		6		58	5																	
6	Ф.1.В.16	Гидромеханика												Э	144	73,9	36	18	18	1,9	70,1		4		Э	144	73,9	36	18	18	1,9	70,1		4		12	6																	
7	Ф.1.В.18	Электротехника												Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4		Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4		71	6																	
8	Ф.1.В.24	Геомеханика	Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4		Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4		Э	144	57,2	18	18	18	3,2	51,1	35,7	4		34	5																	
9	Ф.1.В.25	Основы горного дела												Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5		Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5		346																		
10	Ф.1.В.25.05	Строительная геотехнология												Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5		Э	180	91,9	36	18	36	1,9	88,1		5		34	6																	
11	Ф.1.В.26	Обогащение полезных ископаемых	Э	218	95	54	18	18	5	85,3	35,7	6		Э	218	95	54	18	18	5	85,3	35,7	6		Э	218	95	54	18	18	5	85,3	35,7	6		25	5																	
12	Ф.1.В.26	Информационные технологии в горном деле	Э	108	55	18		36	1	53		3		Э	108	57,2	18		36	3,2	15,1	35,7	3		Э Э	218	112,2	36		72	4,2	68,1	35,7	6		34	56																	
13	Ф.1.В.26.01	Электронные курсы по физической культуре и спорту		88	36			36		2			Э	88	36,1			36	0,1	1,9					Э	78	72,1			72	0,1	3,9						21	12345678															
14	Ф.1.В.26.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		88	36			36		2			Э	88	36,1			36	0,1	1,9					Э	78	72,1			72	0,1	3,9						21	12345678															
15	Ф.1.В.26.01	Экспертные курсы по взрывчатых веществ												Э	144	129,7	72		54	3,7	14,3		4		Э	144	129,7	72		54	3,7	14,3		4		34	6																	
16	Ф.1.В.26.01	Лекции и технологии взрывчатых веществ												Э	144	129,7	72		54	3,7	14,3		4		Э	144	129,7	72		54	3,7	14,3		4		34	6																	
17	Ф.1.В.26.01	Вязко-тепловые параметры горных пород	Э	108	91,9	36	36	18	1,9	16,1		3													Э	108	91,9	36	36	18	1,9	16,1		3		34	5																	
18	Ф.1.В.26.01	Физические процессы горного процесса	Э	108	91,9	36	36	18	1,9	16,1		3													Э	108	91,9	36	36	18	1,9	16,1		3		34	5																	
19	Ф.1.В.26.12.01	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового наоса	Э	108	91,9	36	36	18	1,9	16,1		3													Э	108	91,9	36	36	18	1,9	16,1		3		34	5																	
20	Ф.1.В.26.12.01	Исходные состояния массива	Э	108	91,9	36	36	18	1,9	16,1		3													Э	108	91,9	36	36	18	1,9	16,1		3		34	5																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3)										Эк(1) За(2) ЗаО										Эк(6) За(7) ЗаО																															
ПРАКТИКИ			(план)										2,16 2,5										2,5 2,13,5										6 4																					
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											Э										2,16 2,5										2,5 2,13,5										6 4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																																			
КАНИКУЛЫ													3 2/6										4 2/6										7 4/6																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кварт.	Семестры										
			Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	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)				1009									29	19 2/6		1224									34	22 1/6		2232							62	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26				1224								34				2160						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный год)	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.)	48.1													54.1												51.1																
			53.6														53.6												53.6															
			26														29													27.5														
			27.1														30.5													28.9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			936	497.6	288	72	108	19.6	377	71.4	26	ТО: 18 Э: 2 1/3		1009	496.6	256	48	160	22.6	378.6	142.8	28	ТО: 16 Э: 2 2/3		1944	974.2	544	120	268	42.2	755.6	214.2	54	ТО: 34 Э: 4										
1	Э 1.5.17	Теплотехника	Эк	108	56.9	36	18		1.9	52.1		3													Эк	108	56.9	36	18		1.9	52.1		3		58	7							
2	Э 1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Эк	108	49.7	32			1.7	58.3		3													Эк	108	49.7	32		1.7	58.3		3		34	8								
3	Э 1.5.20	Материаловедение	Эк	144	73.9	36	18	18	1.9	70.1		4													Эк	144	73.9	36	18	1.9	70.1		4		34	7								
4	Э 1.5.22	Аэрология горных предприятий	Эк	144	65.7	32			1.7	78.3		4													Эк	144	65.7	32		1.7	78.3		4		34	8								
5	Э 1.5.25	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	108	56.9	36	18		1.9	52.1		3													Эк	108	56.9	36	18		1.9	52.1		3		34	7.8							
6	Э 1.5.27	Геодезия и нарезка дерева	Эк	72	32.9	16			0.9	39.1		2													Эк	72	32.9	16		0.9	39.1		2		26	18								
7	Э 1.5.28	Горные машины и оборудование	Эк	144	56.9	36	18		1.9	52.1		4													Эк	144	56.9	36	18		1.9	52.1		4		12	7.8							
8	Э 1.5.27	Промышленные взрывчатые материалы	Эк	108	56.9	36		18	1.9	52.1		3													Эк	108	56.9	36		1.9	52.1		3		34	7.8								
9	Э 1.5.28	Технология взрывных работ	Эк	144	67.9	32			3.9	40.4		4													Эк	144	67.9	32		3.9	40.4		4		34	8.9								
10	Э 1.5.28.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	36	36			36		2															Эк	36	36								21	12345678								
11	Э 1.5.28.01	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	36	36			36		2															Эк	36	36								21	12345678								
12	Э 1.5.28	Виды разрушения горных пород при бурении и взрывании	Эк	72	32.9	16			0.9	39.1		2													Эк	72	32.9	16		0.9	39.1		2		34	8.9								
13	Э 1.5.28	Применение термодинамики	Эк	72	49.7	32	16		1.7	22.3		2													Эк	72	49.7	32	16		1.7	22.3		2		34	8							
14	Э 1.5.28.01	Управление качеством взрывных работ	Эк	72	56.9	36		18	1.9	16.1		2													Эк	72	56.9	36		1.9	16.1		2		34	7								
15	Э 1.5.28.01	Энергетика процессов рудоподготовки	Эк	72	56.9	36		18	1.9	16.1		2													Эк	72	56.9	36		1.9	16.1		2		34	7								
16	Э 1.5.28.01	Пиротехнические составы и изделия	Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2		3													Эк	108	58.1	36		4.1	14.2		3		34	7								
17	Э 1.5.28.01	Средства и способы кондиционирования	Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2		3													Эк	108	58.1	36		4.1	14.2		3		34	7								
18	Э 1.5.28.01	Технология изготовления промышленных взрывчатых веществ на местах применения	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2		4													Эк	144	76.1	36		4.1	32.2		4		34	7								
19	Э 1.5.28.01	Корректировка технологии взрывчатых веществ	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2		4													Эк	144	76.1	36		4.1	32.2		4		34	7								
20	Э 1.5.28.01	Информационные технологии во взрывном деле	Эк	108	51.1	16			3.1	21.2		3													Эк	108	51.1	16		3.1	21.2		3		34	8								
21	Э 1.5.28.01	Процесса документация при взрывных работах	Эк	108	51.1	16			3.1	21.2		3													Эк	108	51.1	16		3.1	21.2		3		34	8								
22	Э 1.5.28	Теория горения и взрыва	Эк	72	37	18		18	1	36		2													Эк	72	37	18		1	36		2		34	7								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)										Эк(4) За(6)										Эк(6) За(13)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											Эк(4)										Эк(6)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2 2/6										5 2/6										7 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр А											Итого за курс											Кэф.	Семестры				
			Контр.оль	Академические часы							Э.Э.	Неделя	Контр.оль	Академические часы							Э.Э.	Неделя	Контр.оль	Академические часы							Э.Э.	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)				1090										30	20		1090										30	21 2/6		2160									60	41 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090										30			1090										30			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.1													49.9												51.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6														53.6												53.6											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)			30														30												30											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)			31.4														31.4												31.4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	564.8	306	36	198	24.8	408.1	107.1	30		ТО: 18 Э: 2		756	438.7	224		196	18.7	245.9	71.4	21		ТО: 14 Э: 1 1/3		1836	1003.5	530	36	394	48.5	654	178.5	51	ТО: 32 Э: 3 1/3				
1	В.1.В.06	Экономика и менеджмент горного производства	Эк КР	72	36	18		18	2	34		2															Эк КР	72	36	18		18	2	34		2			34	9	
2	В.1.В.12	Горнопродвиженная экология	Эк	180	91.9	36	18	36	1.9	88.1		5															Эк	180	91.9	36	18	36	1.9	88.1		5			26	9	
3	В.1.В.13	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4															Эк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4			46	9	
4	В.1.В.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5															Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5			34	9	
5	В.1.В.27	Продвижение взрывчатых материалов	ЭкО	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4															ЭкО	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4			34	789	
6	В.1.В.28	Проектирование и организация взрывных работ	Эк	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2					Эк	102	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		Эк Эк	180	115.6	64		46	5.6	28.7	35.7	5			34	5АВ
7	В.1.В.29	Технология взрывных работ	Эк	102	55.9	36		18	1.9	52.1		3					Эк КР	180	118.6	56		56	6.6	25.7	35.7	5		Эк Эк КР	288	174.5	92		74	8.5	77.8	35.7	8			34	5ВА
8	В.1.В.01	Динамика разрушения горных пород при бурении и взрывании	Эк	102	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3					Эк	180	114.9	56		56	2.9	65.1		5		Эк Эк	288	173	92		74	7	75.3	35.7	8			34	5ВА
9	В.1.В.02	Технология взрывных работ при подземной разработке															Эк КР	102	58.5	28		28	2.5	49.5		3		Эк КР	102	58.5	28		28	2.5	49.5		3			34	АВ
10	В.1.В.07.01	Методы и средства изучения быстротечных процессов															Эк	72	43.5	28		14	1.5	28.5		2		Эк	72	43.5	28		14	1.5	28.5		2			34	А
11	В.1.В.07.02	Методы и средства определения интенсивности излучения в открытых горных работах															Эк	72	43.5	28		14	1.5	28.5		2		Эк	72	43.5	28		14	1.5	28.5		2			34	А
12	В.1.В.11.01	Технология взрывных работ при открытых горных работах	Эк КР	72	55.9	36		18	2.9	15.1		2				ЭкО	102	43.5	28		14	1.5	64.5		3		Эк ЭкО КР	180	100.4	64		32	4.4	79.6		5			34	5А	
13	В.1.В.11.02	Технология взрывных работ на крупных месторождениях	Эк КР	72	55.9	36		18	2.9	15.1		2				ЭкО	102	43.5	28		14	1.5	64.5		3		Эк ЭкО КР	180	100.4	64		32	4.4	79.6		5			34	5А	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(5) ЭкО КР(2)												Эк(2) Эк(3) ЭкО КР												Эк(5) Эк(8) ЭкО(2) КР КР(3)													
ПРАКТИКИ (План)																	324	4.6				4.6	319.4		9	6		324	4.6				4.6	319.4		9	6				
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЭкО	216	2.5												216	2.5			2.5	213.5		6	4		ЭкО	216	2.5			2.5	213.5		6	4					
	Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	ЭкО	108	2.1												108	2.1			2.1	105.9		3	2		ЭкО	108	2.1			2.1	105.9		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
КАНИКУЛЫ														1 1/6																									8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр В													Семестр С													Итого за курс													Кэф.	Семестры			
			Контроль	Академические часы								з.д.	Неделя	Контроль	Академические часы								з.д.	Неделя	Контроль	Академические часы								з.д.	Неделя											
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р			СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				1090								30	20 4/6		1090								30	20 4/6		1090								30	20 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								30	20 4/6		1090								30	20 4/6		1090								30	20 4/6											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (заочная форма)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.1											48.1											48.1																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6											53.6											53.6																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			29											29											29																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			30.6											30.6											30.6																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	183.2	94		90	9.2	105.1	35.7	9	ТО: 6 Э: 2/3															324	183.2	94		90	9.2	105.1	35.7	9	ТО: 6 Э: 2/3									
1	в.1.в.02	Проектирование и организация взрывных работ	закр	72	50.8	24		24	2.8	21.2		2															закр	72	50.8	24		24	2.8	21.2		2								34	5АВ	
2	в.1.в.02	Технология взрывных работ при подрывной разработке	ж	72	32.9	12		18	2.9	3.4	35.7	2															ж	72	32.9	12		18	2.9	3.4	35.7	2								34	АВ	
3	в.1.в.02.01	Технология специальных взрывных работ	закр	180	99.5	48		48	3.5	80.5		5															закр	180	99.5	48		48	3.5	80.5		5								34	В	
4	в.1.в.02.02	Технология взрывных работ в гидротехническом строительстве	закр	180	99.5	48		48	3.5	80.5		5															закр	180	99.5	48		48	3.5	80.5		5								34	В	
НОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЭкЗ(2) КР														ЭкЗ(2) КР																												
ПРАКТИКИ (План)				432	4.9			4.9	427.3		12	8																432	4.9			4.9	427.3		12	8										
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	экс	432	4.9			4.9	427.3		12	8															экс	432	4.9			4.9	427.3		12	8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)				324	37	6		31	287		9	6															324	37	6		31	287		9	6											
	Б3.Б.01	Подготовка и сдаче и сдача государственного экзамена	ж	108	6.5	6		0.5	101.5		3	2														ж	108	6.5	6		0.5	101.5		3	2											
	Б3.Б.02	Подготовка и процедуре 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													

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			4					
			26	+	2					
			26	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	2			2					
			34	+	2					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2			4					
			34	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	2			4					
			34	+	4					
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5	2			4					
			34	+	4					
Производственная - преддипломная практика	6	1			8					
			34	+	8					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Исследование процессов и технологий горных работ в карьере	5	2			2					
			34	+	2					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технология взрывных работ					
КП	5	2	34		
Технология взрывных работ при подземной разработке					
КР	5	2	34		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	1	34		
Проектирование и организация взрывных работ					
КП	6	1	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11					
Технология взрывных работ на угольных месторождениях					
КР	5	1	34		
Технология взрывных работ при открытых горных работах					
КР	5	1	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5					
Технология взрывных работ в гидротехническом строительстве					
КР	6	1	34		
Технология специальных взрывных работ					
КР	6	1	34		

	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	348	333	61	28	33	60	29	31	60	27	33	62	28	34	60	30	30	30	30									
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	26	34	60	30	30	30	30									
Дисциплины (модули)	80%	20%	69.6%	273	285	279	54	28	26	57	29	28	54	27	27	54	26	28	51	30	21	9	9									
Базовая часть				216	240	223	54	28	26	52	29	23	44	21	23	38	17	21	33	25	8	2	2									
Вариативная часть				45	57	56				5		5	10	6	4	16	9	7	18	5	13	7	7									
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	3	3	1		1							2	2															
				1	3	3	1		1							2	2															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.3	-	50.1	46.1	-	50.1	50.1	-	53	48.8	-	48.1	54.1	-	54.1	48.9	-	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.					29.1	-	28	26.9	-	27.2	28.3	-	30.7	29.9	-	27.1	30.5	-	31.4	31.4	-	30.6									
	Блок Б1					5172.8	-	503.3	483.5	-	488.4	507.8	-	521.7	507.2	-	487.6	486.6	-	564.8	438.7	-	183.2									
	Блок Б2					23.1	-		7.3	-		1.3	-		2.5	-		2.5	-		4.6	-	4.9									
	Блок Б3					37	-			-			-			-			-			-	37									
	Блок ФТД					56	-		19	-			-		37	-			-			-										
	Итого по всем блокам					5288.9	-	503.3	509.8	-	488.4	509.1	-	521.7	509.7	-	524.6	489.1	-	564.8	443.3	-	225.1									
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	6	2	4	6	2	4	5	3	2	2	2									
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	8	3	5	7	5	2	12	6	6	8	5	3	2	2									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1				2	1	1											
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																		1		1		1	1								
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																			3	2	1		1	1								
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.53%																										
	в интерактивной форме					21.8%																										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	34		20.00	
<b>Рецензирование</b>	79		2.50	
<b>Консультации по</b>				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
х	26		1.00	
<b>Комиссия №1</b>				
	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	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	
6	34		0.50	
7	34		0.50	
8	34		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				



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

Член комиссии				
1	34		0.50	
2	34		0.50	
3	79		0.50	
4	79		0.50	
5	79		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				



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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии



з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б1.Б38 Проектирование и организация зданий работ (За, СП) пс-8; пс-7.3; пс-7.3	2		
2				
3	Б1.В.02 Технология зданий работ при подготовке разработке (Эк) пс-4	2		
4				
5				
6	Б1.В.В.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.В.5: Технология специальных зданий работ (За, СП) (,) Технология зданий работ в промышленном строительстве) пс-7.1	5		
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16	Б2.Б.04(П) Производственная - предпроектная практика (ЗаО) сп-3; пс-9; пс-12; пс-13; пс-14; пс-15; пс-16; пс-17; пс-18; пс-19; пс-21; пс-7.1; пс-7.2; пс-7.3; пс-7.4; пс-7.5	12		
17				
18				





з.л.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.л.	Наименование	з.л.
19				
20				
21				
22	БЗ.Б.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена (Эк) 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-7; 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; ПК-20; ПК-22	3		
23				
24				
25	БЗ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты и выпускной квалификационной работы ОК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5	6		
26				
27				
28				
29				
30				



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

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-15-8\_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2015