

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

Колокольцев В.М.

29 03 2017 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 29.03.2017

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация Открытые горные работы

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м
<b>Виды деятельности</b>
- 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

 / Гавришев С.Е./

Внешний рецензент

 / Козловский А.А. директор



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
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
17	Научные сотрудники
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
71	Электроснабжения промышленных предприятий
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









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
38	Права и культурологии
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
29	Менеджмента

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1								4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	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	<b>Механика</b>	<b>4</b>	<b>356</b>							<b>13</b>	<b>13</b>		<b>468</b>	<b>468</b>	<b>250.5</b>	<b>9.5</b>	<b>181.8</b>	<b>35.7</b>	<b>40</b>		
<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	<b>Основы горного дела</b>	<b>34</b>	<b>6</b>							<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>317.5</b>	<b>11.5</b>	<b>115.1</b>	<b>71.4</b>	<b>72</b>		
<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	<b>Проектная деятельность</b>	<b>8</b>	<b>79А</b>							<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>278.1</b>	<b>5.1</b>	<b>190.2</b>	<b>35.7</b>	<b>90</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		7							5	5	36	180	180	73.9	1.9	106.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ	8	9							7	7	36	252	252	161.4	2.4	54.9	35.7	64		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		А							2	2	36	72	72	42.8	0.8	29.2		12		
<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		А				А			3	3	36	108	108	58.5	2.5	49.5		12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		9							3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	6								4	4	36	144	144	54.15	3.15	54.15	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6							4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	7								3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		7							3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	5								3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Физика горных пород	6								3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	12		







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
22	Всеобщей истории	ОК-2; ОК-3
19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОПК-2
65	Философии	ОК-2
69	Экономики	ОК-4
38	Права и культурологии	ОК-5
38	Права и культурологии	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9
9	Прикладной математики и информатики	ОК-1; ОПК-4
63	Физики	ОК-1; ОПК-4
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
66	Химии	ОК-1; ОПК-4
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОК-1; ПК-7
		<b>ОПК-9</b>
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
58	Механики	ОПК-9
		<b>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПСК-3.2</b>
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПСК-3.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
		<b>ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6</b>
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-3.1; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-3.2; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-3.5; ПСК-3.6
17	Научные сотрудники	ОК-4; ОК-5; ПК-15
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	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
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-16
34	Разработки месторождения 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
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	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		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7					4	4	36	144	144	92.8	2.8	51.2		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Горные машины и оборудование		7					4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		5					2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5				4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		14	
<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	Проектирование карьеров		А	В	А			9	9	36	324	324	149.3	5.3	174.7		30	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР		9					3	3	36	108	108	55	1	53		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Строительство карьеров	8						5	5	36	180	180	89.85	4.85	54.45	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	А			А			3	3	36	108	108	61.2	5.2	11.1	35.7	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР		8					5	5	36	180	180	102.95	0.95	77.05		36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Управление состоянием массива	9						3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений		В					2	2	36	72	72	61.6	1.6	10.4		12	2
	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	276.8	0.8	51.2		144	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	276.8	0.8	51.2		144	
										222	222		7992	7992	4207.2	150.2	2963.7	821.1	914	4
<b>Вариативная часть</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Гидромеханика		6					4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород		5					3	3	36	108	108	91	1	17		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах		7					4	4	36	144	144	91	1	53		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	5			5			5	5	36	180	180	113.6	5.6	30.7	35.7	28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	69	8		8			11	11	36	396	396	255.3	12.3	69.3	71.4	50	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	А	9	8	9			8	8	36	288	288	157.65	10.65	94.65	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР		9			9		3	3	36	108	108	38	2	70		6	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>А</b>						<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>87.7</b>	<b>3.7</b>	<b>92.6</b>	<b>35.7</b>	<b>24</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	А						6	6	36	216	216	87.7	3.7	92.6	35.7	24	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	А						6	6	36	216	216	87.7	3.7	92.6	35.7	24	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>В</b>	<b>А</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>121.3</b>	<b>5.3</b>	<b>23</b>	<b>35.7</b>	<b>24</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	В	А					5	5	36	180	180	121.3	5.3	23	35.7	24	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	В	А					5	5	36	180	180	121.3	5.3	23	35.7	24	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>37.15</b>	<b>3.15</b>	<b>35.15</b>	<b>35.7</b>	<b>6</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах		8					3	3	36	108	108	37.15	3.15	35.15	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах		8					3	3	36	108	108	37.15	3.15	35.15	35.7	6	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>9</b>						<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>76.1</b>	<b>4.1</b>	<b>68.2</b>	<b>35.7</b>	<b>14</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов		9					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комбинированная разработка месторождений		9					5	5	36	180	180	76.1	4.1	68.2	35.7	14	





Курс 3																	Курс 4																		
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7						Сем. 8															
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
																										3	108	34		51	1.8		21.2		
																		4	144	54		36	2.8	51.2											
																		4	144	54	54		2.8	33.2											
2	72	36		18	1.9	16.1																													
4	144	36	36		1.9	70.1																													
																										5	180	51		34	4.85		54.45		35.7
																										5	180	17		85	0.95		77.05		
	38			36	0.1	1.9			36			34	0.1		1.9				38			36	0.1	1.9			36			34	0.1		1.9		
	38			36	0.1	1.9			36			34	0.1		1.9				38			36	0.1	1.9			36			34	0.1		1.9		
18	648	198	54	72	12.7	275.6	35.7	20	720	153	68	136	12.55		279.05		71.4	23	828	252	108	90	17.6	289	71.4	18	648	119		238	10.85		208.75		71.4

								4	144	34	17	17	1.8		74.2																				
3	108	18	36	36	1	17												4	144	18	72		1	53											
5	180	36	36	36	5.6	30.7	35.7																												
								4	144	34		51	4		19.3		35.7									3	108	34		34	3.3		36.7		
																										3	108	51			2.65		54.35		
																										3	108	17		17	3.15		35.15		35.7
																										3	108	17		17	3.15		35.15		35.7
																										3	108	17		17	3.15		35.15		35.7



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-20
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-10
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-14
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-3; ОК-7
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-9
21	Физической культуры	ОК-8; ОК-9
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-3.2; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-3.1; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-8; ПК-18
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-7; ПСК-3.6
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-16
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-22; ПСК-3.6
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-16; ПСК-3.2; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-3.2; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-3.2; ПСК-3.3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-3.3; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-8; ПК-12
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-12; ПСК-3.2
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПСК-3.5
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-21









Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
34	Разработки месторождений 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-3.1; ПСК-3.3
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
38	Права и культурологии	ОПК-3
34	Разработки месторождений полезных ископаемых	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	
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	
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
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.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
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.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	
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-3.1	готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.39	Строительство карьеров	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.2	владением знаниями процессов, технологий и механизации открытых горных и взрывных работ	ПСК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР	
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.3	способностью обосновывать главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР	
Б1.Б.39	Строительство карьеров	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	
Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	
Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	
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-3.4	способностью разрабатывать отдельные части проектов строительства, реконструкции и перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности	ПСК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	
Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	
Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.5	способностью проектировать природоохранную деятельность	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-3.6	готовностью использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	
Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах	
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	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	
Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	
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	
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.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
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.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового 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.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.37	Проектирование карьеров	
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	
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.11	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.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	
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	
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	
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.В.01	Гидромеханика	
Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	
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.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	владением навыками организации научно-исследовательских работ	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
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.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Комбинированная разработка месторождений	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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	Соппротивление 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; ПСК-3.2
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; ПСК-3.2
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	ОК-6; ПК-18; ПК-20; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
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	Проектирование карьеров	ПК-8; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.Б.38	Гидромеханизация ОГР	ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.39	Строительство карьеров	ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б1.Б.40	Планирование открытых горных работ	ПК-2; ПК-8; ПК-18
Б1.Б.41	Применение ЭВМ при проектировании ОГР	ОПК-1; ОПК-7; ПСК-3.6
Б1.Б.42	Управление состоянием массива	ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
Б1.Б.43	Комплексная оценка технологических решений	ПК-2; ПСК-3.1; ПСК-3.3; ПСК-3.5
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-7; ПК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.В.01	Гидромеханика	ПК-16
Б1.В.02	Физико-технические параметры горных пород	ПК-16
Б1.В.03	Информационные технологии на карьерах	ПК-22; ПСК-3.6
Б1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива	ОПК-9; ПК-7; ПСК-3.4
Б1.В.05	Процессы открытых горных работ	ПК-12; ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.В.06	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ПК-12; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.В.07	Разрушение горных пород при ОГР	ПК-16; ПСК-3.2; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка рудных и угольных месторождений	ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка россыпных месторождений	ПСК-3.2; ПСК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-17-3\_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Добыча строительных горных пород	ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.02.02	Производственные процессы добычи строительного камня	ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством рудопотока на открытых горных работах	ПК-1; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Организация горных работ на карьерах	ПК-12; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Рациональное использование природных ресурсов	ПК-2; ПСК-3.5
Б1.В.ДВ.04.02	Комбинированная разработка месторождений	ПК-21
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.3
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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	Теория горения и взрыва	ПК-16
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	ОК-4; ОК-5; ОК-7

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







№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Кэф.					
			Контр.	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контр.	Академические часы								З.Е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKP	CP	Контр.оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKP	CP	Контр.оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKP	CP	Контр.оль				Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				936									26	19	2/6		1332									37	23		2269									63	42	2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26				1224									34				2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитное)		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.)		29													30													29.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		30.1													31.1													30.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	541.3	252	126	144	18.3	323.3	71.4	26	ТО: 18 З: 1 1/3		1009	529.35	221	85	204	18.35	372.55	107.1	29	ТО: 17 З: 2		1944	1069.65	473	211	349	37.65	695.95	179.5	54	ТО: 35 З: 3 1/3						
1	В.1.В.18	Механика	Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		Зэ	120	87.65	51		3+	2.65	92.35		5		Зэ(2)	288	143.55	87		52	4.55	144.45		8							
2	В.1.В.18.02	Сопроительство материалов	Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		Зэ	108	55.9	36								Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		58					
3	В.1.В.18.03	Прикладная механика												Зэ	120	87.65	51		3+	2.65	92.35		5		Зэ	120	87.65	51		3+	2.65	92.35		5		58					
4	В.1.В.17	Основы горного дела												Зэ	144	103.8	3+	3+	3+	1.8	40.2		+		Зэ	144	103.8	3+	3+	3+	1.8	40.2		+							
5	В.1.В.17.03	Строительная геотехнология												Зэ	144	103.8	3+	3+	3+	1.8	40.2		+		Зэ	144	103.8	3+	3+	3+	1.8	40.2		+		3+					
6	В.1.В.21	Продвижение научной продукции	Зэ	108	37	18		18	1	7.1		3		Зэ	108	37	18		18	1	7.1		3		Зэ	108	37	18		18	1	7.1		3		17					
7	В.1.В.22	Горное право	Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		3+					
8	В.1.В.23	Вентротехника												Зэ	144	54.15	17	17	17	3.15	54.15	35.7	+		Зэ	144	54.15	17	17	17	3.15	54.15	35.7	+		7.1					
9	В.1.В.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве												Зэ	144	69.8	3+		3+	1.8	7+2		+		Зэ	144	69.8	3+		3+	1.8	7+2		+		3+					
10	В.1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	Зэ	108	58.1	36	18		+	1+2	35.7	3		Зэ	108	58.1	36	18		+	1+2	35.7	3		Зэ	108	58.1	36	18		+	1+2	35.7	3		26					
11	В.1.В.30	Визия горных пород												Зэ	108	54.15	17	17	17	3.15	18.15	35.7	3		Зэ	108	54.15	17	17	17	3.15	18.15	35.7	3		3+					
12	В.1.В.34	История горного дела	Зэ	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2		Зэ	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2		Зэ	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2		3+					
13	В.1.В.35	Геомеханика	ЗэО	144	73.9	36	36		1.9	70.1		+		ЗэО	144	73.9	36	36		1.9	70.1		+		ЗэО	144	73.9	36	36		1.9	70.1		+		3+					
14	В.1.В.36.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	Зэ	88	36.1			36	0.1	1.9				Зэ	88	34.1			3+	0.1	1.9				Зэ(2)	74	70.2			70	0.2	3.8				21					
15	В.1.В.36.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Зэ	88	36.1			36	0.1	1.9				Зэ	88	34.1			3+	0.1	1.9				Зэ(2)	74	70.2			70	0.2	3.8				21					
16	В.1.В.41	Гидромеханика												Зэ	144	69.8	3+	17	17	1.8	7+2		+		Зэ	144	69.8	3+	17	17	1.8	7+2		+		12					
17	В.1.В.42	Визно-технические параметры горных пород	Зэ	108	91	18	36	36	1	17		3		Зэ	108	91	18	36	36	1	17		3		Зэ	108	91	18	36	36	1	17		3		3+					
18	В.1.В.44	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового наосава	Зэ кп	180	113.6	36	36	36	5.6	30.7	35.7	5		Зэ кп	180	113.6	36	36	36	5.6	30.7	35.7	5		Зэ кп	180	113.6	36	36	36	5.6	30.7	35.7	5		3+					
19	В.1.В.45	Процессы открытых горных работ												Зэ	144	89	3+		51	+	19.3	35.7	+		Зэ	144	89	3+		51	+	19.3	35.7	+		3+					
20	В.Г.В.45	Технологическое предпринимательство												Зэ	108	3+			3+	7+			3		Зэ	108	3+			3+	7+			3		29					
НОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зэ(2) Зэ(3) ЗэО кп												Зэ(3) Зэ(5)												Зэ(5) Зэ(10) ЗэО кп													
ПРАКТИКИ			(План)												2/6	2.5				2.5	2/3.5		6	4		2/6	2.5				2.5	2/3.5		6	4						
	В.1.В.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗэО	2/6	2.5									ЗэО	2/6	2.5				2.5	2/3.5		6	4	ЗэО	2/6	2.5			2.5	2/3.5		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												2.2/6											5												7.2/6						

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (защитный лист)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - экз. курсы по физ.)		
	Конт. раб. (ОП - экз. курсы по физ.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.В.18	Механика	3+5Б
2	Ф1.В.18.02	Сопротивление материалов	5
3	Ф1.В.18.03	Прикладная механика	6
4	Ф1.В.17	Основы горного дела	3+6
5	Ф1.В.17.03	Строительная геотехнология	6
6	Ф1.В.21	Продвижение научной продукции	5
7	Ф1.В.22	Горное право	5
8	Ф1.В.23	Вентротехника	6
9	Ф1.В.28	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	6
10	Ф1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	5
11	Ф1.В.30	Вязина горных пород	6
12	Ф1.В.34	История горного дела	5
13	Ф1.В.35	Геомеханика	5
14	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123+45678
15	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	123+45678
16	Ф1.В.01	Гидромеханика	6
17	Ф1.В.02	Динамо-технические параметры горных пород	5
18	Ф1.В.04	Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового наосава	5
19	Ф1.В.05	Процессы открытых горных работ	633
20	ФГ.В.05	Технологическое предпринимательство	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Ф2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			







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					
			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										
Научно-исследовательская работа	5	2			2					
			34	+	2					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геомеханическое обоснование устойчивости прибортового массива					
КП	3	1	34		
Процессы открытых горных работ					
КП	4	2	34		
Планирование открытых горных работ					
КП	5	2	34		
Проектирование карьеров					
КП	5	2	34		
Разрушение горных пород при ОГР					
КР	5	1	34		
Технология и комплексная механизация открытых горных работ					
КП	5	1	34		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	2	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	347	335	61	27	34	60	29	31	63	26	37	61	28	33	60	27	33	30	30									
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	27	33	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	27	33	30	30									
Дисциплины (модули)	80%	20%	33.3%	273	285	279	54	27	27	57	29	28	54	26	28	54	27	27	51	27	24	9	9									
Базовая часть				216	240	222	54	27	27	57	29	28	38	18	20	41	23	18	26	13	13	6	6									
Вариативная часть				45	57	57							16	8	8	13	4	9	25	14	11	3	3									
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				3		3	1	1															
				1	2	5	1		1				3		3	1	1															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.8	-	48.1	51.9	-	53.1	53	-	48.1	53	-	50.1	50.9	-	48.1	54.1	-	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.					30.4	-	30	28	-	31.3	28.2	-	30.1	31.1	-	31.1	31.2	-	31.3	31.6	-	31.2									
	Блок Б1					5345.8	-	539.3	447.9	-	531.6	478.2	-	541.3	528.35	-	558.6	529.95	-	562.5	441.1	-	187									
	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	-			-		34	-	19		-			-										
	Итого по всем блокам					5475.8	-	539.3	472.1	-	531.6	479.5	-	541.3	564.85	-	577.6	532.45	-	562.5	445.7	-	228.9									
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	9	5	4	9	5	4	9	5	4	1	1									
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1	1		1		1				1	1									
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1		1		1													
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																			2	1	1											
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.79%																										
	в интерактивной форме					22.1%																										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	34		19.00	
<b>Рецензирование</b>	79		2.50	
<b>Консультации по</b>				
Технике безопасности	45		2.00	
Экономике	34		3.00	
x	12		1.00	
xx	26		1.00	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	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	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				



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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии





з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1				
2	Б1.Б37 Проектирование маршрутов (ЗачО) пк-8; пск-3.1; пск-3.3; пск-3.4	4		
3				
4				
5				
6	Б1.Б43 Компьютерная оценка технологических решений (Зач)	2		
7	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: добыча строительных горных пород (Эк) /, Производственные процессы добычи строительного материала пск-3.3; пск-3.4	3		
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14	Б2.Б04(П) Производственная - преддипломная практика (ЗачО) Эпк-3; пк-9; пк-12; пк-13; пк-14; пк-15; пк-16; пк-17; пк-18; пк-19; пк-21; пск-3.1; пск-3.2; пск-3.3; пск-3.4; пск-3.5; пск-3.6	12		
15				
16				
17				
18				



з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19				
20				
21				
22	БЭ.Б.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена			
23	[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;	3		
24	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.			
25				
26	БЭ.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
27	ОП-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21;	6		
28	ПС-3.1; ПС-3.2; ПС-3.3; ПС-3.4; ПС-3.5; ПС-3.6			
29				
30				
31				
32				
33				
34				

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.
35																				
36																				
37																				

ИТД.В.03  
 Технологическое  
 предпринимательст  
 во 3  
 (Зв)  
 ОК-4; ОК-5; ОК-7

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	35			
36				
37				

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-17-3\_34.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2017