

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

2019 г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация Горные машины и оборудование

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"  
Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Назарова О.Л./

Начальник УМУ / Бычик С.А./

Директор института / Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой / Кольга А.Д./

Внешний рецензент ст. менеджер  
ТОиР ГОП ООО "ОСК"



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.	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



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	104.5	102	111.8	35.7	2	2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	4					4	4	144	144	54	50	54.3	35.7				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			4			3	3	108	108	50.9	50	57.1				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		4				4	4	144	144	51.8	50	92.2				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4				4	4	144	144	50.9	50	93.1				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7								4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	23	1				14	14	504	504	262.9	254	169.7	71.4	5	6	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	1	2				10	10	360	360	227.8	222	96.5	35.7	5	5										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	2	1	3			8	8	288	288	176.8	170	75.5	35.7	2	3	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		3				3	3	108	108	32.9	32	75.1				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	2					4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7		4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	144	144	83.9	80	24.4	35.7		4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	216	216	103.3	100	77	35.7	3	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	<b>Механика</b>	<b>4</b>	<b>56</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>196.5</b>	<b>188</b>	<b>127.8</b>	<b>35.7</b>				3	2	5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	4					3	3	108	108	54	50	18.3	35.7				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		5				2	2	72	72	55.9	54	16.1						2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		6				5	5	180	180	86.6	84	93.4							5						
<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>349.4</b>	<b>338</b>	<b>83.2</b>	<b>71.4</b>				5	5		4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	4					5	5	180	180	122.8	118	21.5	35.7				5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	3					5	5	180	180	122.8	118	21.5	35.7				5								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	144	144	103.8	102	40.2							4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		8	1			5	5	180	180	123.9	122	56.1		3						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	35.8	34	36.2				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	<b>Проектная деятельность</b>		<b>567A</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>275.5</b>	<b>270</b>	<b>228.5</b>							3	3	6			2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		56				6	6	216	216	121.9	120	94.1						3	3					2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		7				6	6	216	216	110.8	108	105.2								6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		A				2	2	72	72	42.8	42	29.2											2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		5				4	4	144	144	55.9	54	88.1						4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		A			A	3	3	108	108	58.5	56	49.5											3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1										3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника		6				4	4	144	144	51.1	48	57.2	35.7							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2							4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ		7				3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1										3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых		5				3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3					

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



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
21	Физической культуры
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
21	Физической культуры
21	Физической культуры
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-техноло
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-19-5\_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6					3	3	108	108	34.1	34	73.9													
										6	6	216	216	88	86	128													
										6	6	216	216	88	86	128		1				2	3						
										6	6	216	216	88	86	128						2	3						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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	Ауд.	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	54	3.2	51.1	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	104.5	102	2.5	111.8	35.7	40		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	4								4	4	36	144	144	54	50	4	54.3	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			4						3	3	36	108	108	50.9	50	0.9	57.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		4							4	4	36	144	144	51.8	50	1.8	92.2		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4							4	4	36	144	144	50.9	50	0.9	93.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1							3	3	36	108	108	37	36	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	7								4	4	36	144	144	58.1	54	4.1	50.2	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	23	1							14	14	36	504	504	262.9	254	8.9	169.7	71.4	68		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	1	2							10	10	36	360	360	227.8	222	5.8	96.5	35.7	52		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	2	1	3						8	8	36	288	288	176.8	170	6.8	75.5	35.7	32		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		3							3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	2								4	4	36	144	144	67.1	64	3.1	41.2	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2								4	4	36	144	144	83.9	80	3.9	24.4	35.7	18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2						6	6	36	216	216	103.3	100	3.3	77	35.7	32		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	<b>Механика</b>	<b>4</b>	<b>56</b>							<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>196.5</b>	<b>188</b>	<b>8.5</b>	<b>127.8</b>	<b>35.7</b>	<b>26</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	4								3	3	36	108	108	54	50	4	18.3	35.7	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		5							2	2	36	72	72	55.9	54	1.9	16.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		6							5	5	36	180	180	86.6	84	2.6	93.4		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>349.4</b>	<b>338</b>	<b>11.4</b>	<b>83.2</b>	<b>71.4</b>	<b>80</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	4								5	5	36	180	180	122.8	118	4.8	21.5	35.7	26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	3								5	5	36	180	180	122.8	118	4.8	21.5	35.7	26		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		6							4	4	36	144	144	103.8	102	1.8	40.2		28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		8	1						5	5	36	180	180	123.9	122	1.9	56.1		34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3							2	2	36	72	72	35.8	34	1.8	36.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	<b>Проектная деятельность</b>		<b>567A</b>							<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>275.5</b>	<b>270</b>	<b>5.5</b>	<b>228.5</b>		<b>66</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		56							6	6	36	216	216	121.9	120	1.9	94.1		34		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		7							6	6	36	216	216	110.8	108	2.8	105.2		22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		A							2	2	36	72	72	42.8	42	0.8	29.2		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		5							3	3	36	108	108	37	36	1	71		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		5							4	4	36	144	144	55.9	54	1.9	88.1		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		A				A			3	3	36	108	108	58.5	56	2.5	49.5		10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		9							3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	6								4	4	36	144	144	51.1	48	3.1	57.2	35.7	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6							4	4	36	144	144	69.8	68	1.8	74.2		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	7								3	3	36	108	108	58.1	54	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	72	1.9	34.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	5								3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	6		













-
Компетенции
ОК-2; ОК-3
ОПК-2
ОК-2
ОК-4
ОК-5
ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
ОК-6; ОК-7
ОК-9
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-6; ПК-8; ПК-17
ОПК-1; ОПК-7
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ПК-7
<b>ОПК-9</b>
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
<b>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3</b>
ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
ОК-1; ПК-14; ПК-16
<b>ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.1</b>
ОК-6; ПК-18; ПК-20
ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-9.1
ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22
ОК-4; ОК-5; ПК-15
ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ПК-14
ОПК-1; ПК-16
ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19

			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	Ауд.	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	6					3	3	36	108	108	51.1	48	3.1	21.2	35.7	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	36	108	108	85.8	84	1.8	22.2		20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7				4	4	36	144	144	92.8	90	2.8	51.2		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		7				4	4	36	144	144	110.8	108	2.8	33.2		22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		5				2	2	36	72	72	55.9	54	1.9	16.1		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5			4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	3					4	4	36	144	144	72	68	4	36.3	35.7	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		3				4	4	36	144	144	85.8	84	1.8	58.2		20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	36	180	180	139.5	136	3.5	40.5		26	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	16.9	16	0.9	55.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	9А			А		9	9	36	324	324	166	156	10	86.6	71.4	28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	9	8		9		9	9	36	324	324	181.4	174	7.4	106.9	35.7	40	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	9	8		9		6	6	36	216	216	111.4	104	7.4	68.9	35.7	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин		7				3	3	36	108	108	55	54	1	53		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	8					3	3	36	108	108	54	50	4	18.3	35.7	6	
<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		12345678							328	328	276.8	276	0.8	51.2		110	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	276.8	276	0.8	51.2		110	
									222	222		7992	7992	4288.8	4132	156.8	2846.4	856.8	872	
<b>Вариативная часть</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	6					4	4	36	144	144	88	84	4	20.3	35.7	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	5					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	8					4	4	36	144	144	70	66	4	38.3	35.7	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидравлика		5				3	3	36	108	108	91.9	90	1.9	16.1		20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования		9				3	3	36	108	108	37	36	1	71		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		9				6	6	36	216	216	109.9	108	1.9	106.1		28	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	9	8		9		9	9	36	324	324	146.9	140	6.9	141.4	35.7	26	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>В</b>				2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18.7</b>	<b>18</b>	<b>0.7</b>	<b>53.3</b>		<b>2</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		В				2	2	36	72	72	18.7	18	0.7	53.3		2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		В				2	2	36	72	72	18.7	18	0.7	53.3		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>А</b>				2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>57.5</b>	<b>56</b>	<b>1.5</b>	<b>14.5</b>		<b>10</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		А				2	2	36	72	72	57.5	56	1.5	14.5		10	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		А				2	2	36	72	72	57.5	56	1.5	14.5		10	













-
Компетенции
ОПК-4; ПК-16
ОПК-1; ПК-20
ОПК-6; ПК-10
ОК-1; ПК-14
ОК-3; ОК-7
ОПК-9
ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
ОПК-6; ПК-14
ОК-8; ОК-9
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-16
ПСК-9.2
ОК-8
ОК-8
ПК-16
ПК-14
ПК-14; ПСК-9.1
ПК-14
ПК-14
ПК-8; ПК-14
ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПСК-9.4
ОПК-7; ПСК-9.3
ПК-14
ПК-8

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>9</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>71</b>		<b>6</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		9				3	3	36	108	108	37	36	1	71		6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		9				3	3	36	108	108	37	36	1	71		6	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>АВ</b>					<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>129.8</b>	<b>122</b>	<b>7.8</b>	<b>50.8</b>	<b>71.4</b>	<b>22</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	АВ					7	7	36	252	252	129.8	122	7.8	50.8	71.4	22	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	АВ					7	7	36	252	252	129.8	122	7.8	50.8	71.4	22	2
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>51.8</b>	<b>50</b>	<b>1.8</b>	<b>20.2</b>		<b>6</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		8				2	2	36	72	72	51.8	50	1.8	20.2		6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		8				2	2	36	72	72	51.8	50	1.8	20.2		6	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>А</b>		<b>В</b>	<b>В</b>		<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>172.8</b>	<b>166</b>	<b>6.8</b>	<b>43.5</b>	<b>35.7</b>	<b>42</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	А		В	В		7	7	36	252	252	172.8	166	6.8	43.5	35.7	42	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	А		В	В		7	7	36	252	252	172.8	166	6.8	43.5	35.7	42	2
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>А</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>57.5</b>	<b>56</b>	<b>1.5</b>	<b>14.5</b>		<b>12</b>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъемные установки			А			2	2	36	72	72	57.5	56	1.5	14.5		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.02	Пролодческие подъемные работы			А			2	2	36	72	72	57.5	56	1.5	14.5		12	
									<b>57</b>	<b>57</b>		<b>2052</b>	<b>2052</b>	<b>1126.9</b>	<b>1082</b>	<b>44.9</b>	<b>675.2</b>	<b>249.9</b>	<b>218</b>	<b>4</b>
									<b>279</b>	<b>279</b>		<b>10044</b>	<b>10044</b>	<b>5415.7</b>	<b>5214</b>	<b>201.7</b>	<b>3521.6</b>	<b>1106.7</b>	<b>1090</b>	<b>4</b>
<b>Блок 2.Практики</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216	7.3		7.3	208.7			216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	36	108	108	2.1		2.1	105.9			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А			21	21	36	756	756	8.8		8.8	747.2			756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	36	432	432	4.9		4.9	427.1			432
									<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>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	36	108	108	6.5	6	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>6</b>	<b>31</b>	<b>287</b>			
									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>287</b>			
<b>ФТД.Факультативы</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства		2				1	1	36	36	36	16.9	16	0.9	19.1			











Курс 6																									Закрепленная кафедра		
Сем. В															Сем. С										Код	Наименование	
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР			Конт роль
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
4	144	70.1	66	36	30	12	2				4.1		38.2		35.7												
4	144	70.1	66	36	30	12	2				4.1		38.2		35.7											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
4	144	70.1	66	36	30	12	2				4.1		38.2		35.7											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
3	108	99.1	96	30	30	12		36	14	2	3.1		8.9														
3	108	99.1	96	30	30	12		36	14	2	3.1		8.9													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
3	108	99.1	96	30	30	12		36	14	2	3.1		8.9													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
9	324	187.9	180	78	60	24	2	42	16	2	7.9		100.4		35.7												
9	324	187.9	180	78	60	24	2	42	16	2	7.9		100.4		35.7												
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	432	4.9									4.9	4.9	427.1	427.1												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	432	4.9									4.9	4.9	427.1	427.1													
12	432	4.9									4.9	4.9	427.1	427.1													
3	108	6.5	6	6							0.5		101.5													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
6	216	30.5									30.5		185.5													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
9	324	37	6	6							31		287														
9	324	37	6	6							31		287														
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-
Компетенции
ПК-8
ПК-8
ПСК-9.2; ПСК-9.4
ПСК-9.2; ПСК-9.4
ПК-14; ПСК-9.1
ПК-14
ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
ПСК-9.2
ПСК-9.2
ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
ОПК-1; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4
ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-9.1; ПСК-9.4
ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ПК-8; ПК-14

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		5				2	2	36	72	72	37	36	1	35		6		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	34	0.1	73.9		14		
									6	6		216	216	88	86	2	128		20		
									6	6		216	216	88	86	2	128		20		

Курс 1																										
Сем. 1											Сем. 2															
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
						.		.										.		.			.		.	
						.		.										.		.			.		.	
												<i>1</i>	<i>36</i>	<i>16.9</i>	<i>16</i>	<i>16</i>							<i>0.9</i>		<i>19.1</i>	
												<i>1</i>	<i>36</i>	<i>16.9</i>	<i>16</i>	<i>16</i>							<i>0.9</i>		<i>19.1</i>	



Курс 3																										
Сем. 5											Сем. 6															
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
2	72	37	36	18			18	6	1	35																
												3	108	34.1	34					34	14	0.1		73.9		
2	72	37	36	18			18	6	1	35		3	108	34.1	34				34	14	0.1		73.9			
2	72	37	36	18			18	6	1	35		3	108	34.1	34				34	14	0.1		73.9			





Курс 6																									Закрепленная кафедра			
Сем. В													Сем. С										Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Конт роль	
																										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																										29	Менеджмента	

-
Компетенции
ОК-9; ПК-21
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	
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.39	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.39	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	
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.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
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.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	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
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.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Информатика	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	
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.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка 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.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 месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-9.1	способностью разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований экологической и промышленной безопасности	ПСК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.03	Динамика и прочность	
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-9.2	готовностью рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горногеологических и горнотехнических условиях	ПСК
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	
Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъёмные установки	
Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъёмные работы	
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-9.3	способностью выбирать способы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации	ПСК
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПСК-9.4	готовностью осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду	ПСК
Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка 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.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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ПК
Б1.Б.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	

Индекс	Содержание	Тип
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.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
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	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.03	Динамика и прочность	
Б1.В.04	Гидравлика	
Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин	
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	
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	
ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства	
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.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-16	готовностью выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.30	Физика горных пород	
Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	
Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

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
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	
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	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-4
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Геология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.12	Механизация горного производства	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14	Химия	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.16	Механика	ОПК-9
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОПК-9
Б1.Б.16.02	Сопrotивление материалов	ОПК-9
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	ОПК-9
Б1.Б.17	Основы горного дела	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.01	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.1
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	ОК-6; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-9.1
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22
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	Автоматизация и электрификация горного производства	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.34	История горного дела	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.35	Геомеханика	ОПК-9
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	ПК-16
Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	ПСК-9.2
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	ПК-16
Б1.В.02	Теплотехника и двигатели внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.03	Динамика и прочность	ПК-14; ПСК-9.1
Б1.В.04	Гидравлика	ПК-14
Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования	ПК-14
Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин	ПК-8; ПК-14
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	ОПК-7; ПСК-9.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	ПСК-9.2; ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	ПСК-9.2; ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения	ПК-14; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъёмные установки	ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъёмные работы	ПСК-9.2
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-19-5\_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-9.1; ПСК-9.4
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ПК-8; ПК-14; ПК-21
ФТД.В		ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ПК-8; ПК-14; ПК-21
ФТД.В.01	Автоматика машин и установок горного производства	ПК-8; ПК-14
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	ОК-9; ПК-21
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	ОК-4; ОК-5; ОК-7

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









№	Индекс	Наименование	Семестр В													Семестр А													Итого за курс													Кэф.	Семестры		
			Контроль	Академические часы							Э.Э.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Э.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Э.	Неделя													
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВН К Р	СР	Контроль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)			1090													1090													2160													60		12, 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1090													1090													2160													60		12, 4/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,1													46,4													46,3																
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53,6													53,6													53,6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)		29													30													29,5																
	Кон. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		30,5													31,4													31																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1090													796													1836													ТО: 38		ТО: 32	
			549,2													439,6													987,8													Э: 2, 2/3		Э: 2	
			252													196													448																
			126													94													210																
			144													140													294																
			26,2													19,6													45,8																
			399													209,3													599,3																
			142,8													107,1													249,9																
			30													21													51																
1 Э.Э.ЭД																Ээ													Ээ															567 А	
2 Э.Э.ЭД.ЭД																Ээ													Ээ															12 А	
3 Э.Э.ЭД																Ээ КР													Ээ КР															34 А	
4 Э.Э.ЭД			Ээ																										Ээ															26 Б	
5 Э.Э.ЭД			Ээ													Ээ КР													Ээ КР															12 БА	
6 Э.Э.ЭД			Ээ КР																										Ээ КР															12 БВ	
7 Э.Э.ЭД			Ээ КР																										Ээ КР															12 БВ	
8 Э.Э.ЭД			Ээ																										Ээ															12 Б	
9 Э.Э.ЭД			Ээ																										Ээ															12 Б	
10 Э.Э.ЭД			Ээ КР																										Ээ КР															12 БВ	
11 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД																Ээ													Ээ															12 А	
12 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД																Ээ													Ээ															12 А	
13 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД			Ээ																										Ээ															12 Б	
14 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД			Ээ																										Ээ															12 Б	
15 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД																Ээ													Ээ															12 АВ	
16 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД																Ээ													Ээ															12 АВ	
17 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД																Ээ													Ээ															12 АВ	
18 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД																Ээ													Ээ															12 АВ	
19 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД			Ээ													Ээ													Ээ															12 А	
20 Э.Э.ЭД.ЭД.ЭД			Ээ													Ээ													Ээ															12 А	
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) За(1) КР(2) КР													Эк(3) За(3) Эк(1) КР													Эк(7) За(7) Эк(3) КР(2)																
ПРАКТИКИ (План)																324													324													4,6		4,6	
БЭ.Б.03(П)																Эк													Эк													2,5		2,5	
БЭ.Б.02(К)																Эк													Эк													2,1		2,1	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																													
КАНИКУЛЫ																																												7	

№	Индекс	Наименование	Семестр В													Семестр С													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контр.	Академические часы								з.е.	Неделя	Контр.	Академические часы								з.е.	Неделя	Контр.	Академические часы								з.е.	Неделя								
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль			Всего							
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 (задчаснед)	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 физн.)			30											30											30																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)			31.4											31.4											31.4																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	187,9	78	60	42	7,9	100,4	35,7	9	ТО: 6 Э: 2/3														ТО: 6 Э: 2/3										ТО: 6 Э: 2/3						
1	в	а	д	а	л	а	л	Организация работы и обслуживания теплового оборудования горных предприятий	э	72	18,7	12		6	0,7	53,3											э	72	18,7	12		6	0,7	53,3			2		12	в			
2	в	а	д	а	л	а	л	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	э	72	18,7	12		6	0,7	53,3											э	72	18,7	12		6	0,7	53,3			2		12	в			
3	в	а	д	а	л	а	л	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	э	144	70,1	36	30	4,1	38,2	35,7	4									э	144	70,1	36	30	4,1	38,2	35,7	4			4		12	ав			
4	в	а	д	а	л	а	л	Организация эксплуатации горных машин	э	144	70,1	36	30	4,1	38,2	35,7	4									э	144	70,1	36	30	4,1	38,2	35,7	4			4		12	ав			
5	в	а	д	а	л	а	л	Конструирование горных машин и оборудования	э	108	56,1	30	30	3,1	8,9		3									э	108	56,1	30	30	3,1	8,9		3			3		12	ав			
6	в	а	д	а	л	а	л	Проектирование оборудования горного производства	э	108	56,1	30	30	3,1	8,9		3									э	108	56,1	30	30	3,1	8,9		3			3		12	ав			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз Экз КР														Экз Экз КР																									
ПРАКТИКИ				(План)														(План)																									
	БЭ.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	э	432	4,9				4,9	427,1		12	8												э	432	4,9				4,9	427,1		12	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)														(План)																									
	БЭ.Б.01	Подготовка и сдача экзамена государственного задания	э	108	6,5	6			0,5	101,5		3	2											э	108	6,5	6			0,5	101,5		3	2									
	БЭ.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		216	30,5				30,5	185,5		6	4													216	30,5				30,5	185,5		6	4								
КАНИКУЛЫ																																	3 5/6										

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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Горные машины и оборудование подземных горных работ					
КП	5	2	12		
Механическое оборудование карьеров					
КР	5	1	12		
Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)					
КП	5	1	12		
Транспортные системы горных предприятий					
КП	5	1	12		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	2	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6					
Конструирование горных машин и оборудования					
КП	6	1	12		
Проектирование оборудования горного производства					
КП	6	1	12		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С							
				Мин.	Макс.	Факт																									
Итого (с факультативами)				316	348	336	61	27	34	60	29	31	65	29	36	60	27	33	60	30	30	30	30								
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	30	30	30	30								
Дисциплины (модули)	80%	20%	43.8%	273	285	279	54	27	27	57	29	28	54	27	27	54	27	27	51	30	21	9	9								
Базовая часть				216	240	222	54	27	27	57	29	28	44	21	23	43	27	16	24	14	10										
Вариативная часть				45	57	57							10	6	4	11		11	27	16	11	9	9								
Практики	100%	0%	0%	36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12								
Базовая часть				36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12								
Вариативная часть																															
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9								
Базовая часть				6	9	9																9	9								
Факультативы				1	3	6	1		1				5	2	3																
				1	3	6	1		1				5	2	3																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.8			-	48.1	51.9	-	53.1	53	-	50.1	50.9	-	50.1	53	-	52.1	46.4	-	48.1								
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)			53.6			-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6								
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			30.8			-	31	31	-	31	30.9	-	30.1	30.5	-	31.1	30.6	-	30.5	31.4	-	31.4								
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			5415.7			-	556.4	495.9	-	525.4	523.9	-	541.7	517.3	-	559.5	519.9	-	548.2	439.6	-	187.9								
	Блок Б2			23.1			-		7.3	-		1.3	-		2.5	-		2.5	-		4.6	-	4.9								
	Блок Б3			37			-			-			-			-			-			-	37								
	Блок ФТД			88			-		16.9	-			-	37	34.1	-			-			-									
	Итого по всем блокам			5563.8			-	556.4	520.1	-	525.4	525.2	-	578.7	553.9	-	559.5	522.4	-	548.2	444.2	-	229.8								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	5	2	3	4	2	2	7	4	3	2	2								
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	7	4	3	10	6	4	11	5	6	7	4	3	1	1								
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	1	1					1		1	1	1								
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																		3	2	1	1	1								
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		2	1	1											
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			45.08%																											
	в интерактивной форме			20.9%																											

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

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

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

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

		Распределение з.е. по курсам и семестрам																		
з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				60				65				60				60			
Всего	27		34		29		31		29		36		27		33		30		30	
1			Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] Оп<2 2		Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] Оп<2 3		Б1.Б.03 Философия [Зв] Оп<2 4		Б1.Б.16 Механика [Зв] Оп<9 2		Б1.Б.16 Механика [Зв] Оп<9 5		Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Зв] Оп<9 4		Б1.Б.18 Геодезия и маршеведение [Зв] Оп<6; п<-1; п<-12; п<-17; п<-20 2		Б1.Б.24 Горноспышенная экология [Зв] Оп<4; п<-5; п<-6; п<-10; п<-20; п<-21 3		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Оп<6; Оп<7; п<-8; п<-14; п<-16; п<-18; п<-20; п<-22; п<-9.1 2	
2	Б1.Б.01 История [Зв] Оп<2; Оп<3 4																			
3									Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Оп<6; Оп<7; п<-8; п<-14; п<-16; п<-18; п<-20; п<-22; п<-9.1 3											
4					Б1.Б.09 Математика [Зв] Оп<1; Оп<4 3														Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [Зв, КР] Оп<4; п<-12; п<-13; п<-22 3	
5	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зв] Оп<2 2		Б1.Б.09 Математика [Зв] Оп<1; Оп<4 6				Б1.Б.04 Экономика [ЗвО] Оп<4 3										Б1.Б.40 Горные машины и оборудование подземных горных работ [Зв] п<-14; п<-9.1; п<-9.2; п<-9.3 4			
6									Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Зв] Оп<4; Оп<5; п<-15 3		Б1.Б.17 Основы горного дела [Зв] Оп<5; Оп<6; Оп<8; Оп<9; п<-2; п<-3 4		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Оп<6; Оп<7; п<-8; п<-14; п<-16; п<-18; п<-20; п<-22; п<-9.1 6		Б1.Б.41 Транспорные системы горных предприятий [Зв] п<-14; п<-9.1; п<-9.2 5				Б1.Б.40 Горные машины и оборудование подземных горных работ [Зв, КР] п<-14; п<-9.1; п<-9.2; п<-9.3 5	
7																				
8	Б1.Б.07 Экология некондиционированной и саморазвития [Зв] Оп<6; Оп<7 3				Б1.Б.11 Геоология [ЗвО] Оп<1; Оп<4; Оп<5; п<-1; п<-3; п<-9 3															
9																				
10							Б1.Б.06 Правоведение [Зв] Оп<5 4										Б1.Б.41 Транспорные системы горных предприятий [Зв, КР] п<-14; п<-9.1; п<-9.2 4			
11			Б1.Б.10 Дизайн [Зв] Оп<1; Оп<4 5		Б1.Б.12 Механизация горного производства [Зв] Оп<6; п<-8; п<-17 3				Б1.Б.22 Горное право [Зв] Оп<5; п<-6; п<-10; п<-11; п<-20 4		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Оп<6; Оп<7; п<-8; п<-14; п<-16; п<-18; п<-20; п<-22; п<-9.1 3								Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Грузоподъемные машины и механизмы [Зв] 2	
12	Б1.Б.09 Математика [Зв] Оп<1; Оп<4 5												Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Зв] Оп<5; п<-6; п<-10; п<-15; п<-20 3		Б1.Б.42 Стационарные машины (шахт, маршевые и обогащательных фабрик) [Зв] п<-14; п<-9.1; п<-9.2 3		Б1.Б.42 Стационарные машины (шахт, маршевые и обогащательных фабрик) [Зв, КР] п<-14; п<-9.1; п<-9.2 3		Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Проектирование и расчет складских систем транспортировки горных машин и оборудования [п<-14 2	
13							Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие 4												Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: 3	

з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б3.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.3: Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий [Зв]	2		
2	(,) Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов [ ПС-9.4			
3	Б3.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.4: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин [Эв]	4		
4	(,) Организация эксплуатации горных машин [ ПС-9.2; ПС-9.4			
5	Б3.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.6: Конструирование горных машин и оборудования [ЗаО, СП]		3	
6	(,) Проектирование оборудования горного производства [ ПС-14; ПС-18; ПС-9.3; ПС-9.2			
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				



з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14	Б2.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика (ЗФО) Оп к-3; п к-12; п к-13; п к-14; п к-15; п к-16; п к-17; п к-18; п к-19; п к-20; п к-21; п к-22; пс к-9.1; пс к-9.2; пс к-9.3	12		
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22	Б2.Б.01 Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена (ЭЭ) Ок к-1; Ок к-2; Ок к-3; Ок к-4; Ок к-5; Ок к-6; Ок к-7; Ок к-8; Ок к-9; Оп к-1; Оп к-3; Оп к-4; Оп к-5; Оп к-6; Оп к-8; Оп к-9; п к-1; п к-2; п к-3; п к-4; п к-5; п к-6; п к-7; п к-8; п к-9; п к-10; п к-11; пс к-9.1; пс к-9.4	3		
23				
24				
25	Б2.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты и выпускной квалификационной работы Оп к-2; Оп к-7; п к-12; п к-13; п к-14; п к-15; п к-16; п к-17; п к-18; п к-19; п к-20; п к-21;	6		
26				
27				
28				



з.е.	Курс 6			
	Сем В		Сем С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29	пс-9.2; пс-9.3; пс-9.2; пс-9.3			
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-19-5\_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2019