

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

20 18 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: Заочная

Срок обучения: 6л 5м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Кольга А.Д./

Внешний рецензент Ст. менеджер

 / Кольга А.Д./



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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
И	•	•	•	•																																																
II																																																				
III																																																				
IV																																																				
V																																																				
VI																																																				
VII																																																				

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/фин. отчет	19 октября 2018 г.	20 января 2019 г.	22 июня 2019 г.	15 октября 2019 г.	19 января 2020 г.	22 июня 2020 г.
Дата окончания/фин. отчет	25 октября 2018 г.	3 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.	22 октября 2019 г.	7 февраля 2020 г.	1 июля 2020 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2020 г.	12 января 2021 г.	22 июня 2021 г.	10 сентября 2021 г.	12 января 2022 г.	19 июня 2022 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2020 г.	3 февраля 2021 г.	4 июля 2021 г.	21 сентября 2021 г.	3 февраля 2022 г.	1 июля 2022 г.
	Курс 5			Курс 6		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2022 г.	13 января 2023 г.	19 июня 2023 г.	10 сентября 2023 г.	14 января 2024 г.	20 июня 2024 г.
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2022 г.	3 февраля 2023 г.	1 июля 2023 г.	21 сентября 2023 г.	7 февраля 2024 г.	1 июля 2024 г.
	Курс 7					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	15				
Дата начала/фин. отчет	10 сентября 2024 г.	7 октября 2024 г.	6			
Дата окончания/фин. отчет	21 сентября 2024 г.	19 октября 2024 г.	7			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	31 4/6	25 4/6	29 4/6	26 4/6	26 4/6	26 4/6	3	175

## Календарный учебный график

Э	Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	9	4	35
У	Учебная практика		4						4
П	Производственная практика			2	4	4	4	8	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	10	3-5/6	60-5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	13 5/6 (93 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	не менее 12 мес. и не более 30 мес.	
Итого		48	52	52	52	52	52	26	394
Студентов									
Групп									



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4					4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9												12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9								4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2								12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9								4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4									26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2					4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4									34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4					5	5	180	180	8.7	8	167.4	3.9								5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2											21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	66			6			9	9	324	324	22.7	16	283.9	17.4								9				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	5	5		5			9	9	324	324	22.8	18	288.6	12.6							9					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	5		6			6	6	216	216	21.1	16	182.3	12.6							3	3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин		4		4			3	3	108	108	7.9	6	96.2	3.9							3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	5						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7							3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<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		1							328	328	6.1	6	318	3.9												21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9												21	Физической культуры
										222	222	7992	7992	598.2	500	7032.9	360.9	46	45	46	38	27	17	3						
<b>Вариативная часть</b>																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	4						4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7							4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	4						3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7							3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	5						4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7							4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидравлика		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9							3					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования		6					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9									3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		6					6	6	216	216	14.7	14	197.4	3.9									6			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	5	5		5			9	9	324	324	22.3	18	289.1	12.6							9					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>55.1</b>	<b>3.9</b>										2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		7					2	2	72	72	13	12	55.1	3.9										2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		7					2	2	72	72	13	12	55.1	3.9										2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>							2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.7</b>	<b>8</b>	<b>95.4</b>	<b>3.9</b>									3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		6					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9									3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9								3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>67</b>						<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>34.4</b>	<b>28</b>	<b>200.2</b>	<b>17.4</b>								3	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	67						7	7	252	252	34.4	28	200.2	17.4								3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	67						7	7	252	252	34.4	28	200.2	17.4								3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9							2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>6</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>22.8</b>	<b>18</b>	<b>216.6</b>	<b>12.6</b>								7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	6		6	6			7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6								7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	6		6	6			7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6								7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>								2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъемные установки			6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9								2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъемные работы			6				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9								2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										57	57	2052	2052	180	152	1772.1	99.9					10	17	24	6			
										279	279	10044	10044	778.2	652	8805	460.8	46	45	46	48	44	41	9				
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</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	216	216	0.2		211.9	3.9										26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	108	108	2.2		101.9	3.9								3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456				21	21	756	756	0.8		739.6	15.6				3	6	6	6			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	432	432	0.2		427.9	3.9									12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
										42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3			6	3	6	6	9	12			
										42	42	1512	1512	3.4		1481.3	27.3			6	3	6	6	9	12			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9									3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	30.5		185.5										6	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										9	9	324	324	37	6	278	9								9			
										9	9	324	324	37	6	278	9								9			
<b>ФТД.Факультативы</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		1					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9	1									38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
										3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8	1			2							
										3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8	1			2							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1					4	4	36	144	144	6.6	2.6	128.7	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	2.5	217	16.5	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	2.9	126.4	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Экономика			2			3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	0.7	133.4	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	12	1				14	14	36	504	504	53.4	7.4	429.3	21.3	16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	1	1				10	10	36	360	360	25.9	3.9	321.5	12.6	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Геология	1	1	2			8	8	36	288	288	24	4	247.5	16.5	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	Механизация горного производства		2				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.13	Информатика	1					4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Химия	2					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		2			6	6	36	216	216	15	3	188.4	12.6	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	<b>Механика</b>	<b>3</b>	<b>44</b>				<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>36.9</b>	<b>4.9</b>	<b>306.6</b>	<b>16.5</b>	<b>6</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.01	Теоретическая механика	3					3	3	36	108	108	15.2	3.2	84.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.02	Сопrotивление материалов		4				2	2	36	72	72	8.7	0.7	59.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16.03	Прикладная механика		4				5	5	36	180	180	13	1	163.1	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	<b>Основы горного дела</b>	<b>33</b>	<b>4</b>				<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>43.1</b>	<b>7.1</b>	<b>439.6</b>	<b>21.3</b>	<b>8</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.01	Подземная разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	15.2	3.2	156.1	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17.03	Строительная геотехнология		4				4	4	36	144	144	12.7	0.7	127.4	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	36	180	180	17.1	1.1	155.1	7.8	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	<b>Проектная деятельность</b>		<b>3456</b>				<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>34.5</b>	<b>2.5</b>	<b>453.9</b>	<b>15.6</b>	<b>8</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.01	Обоснование проектных решений		34				6	6	36	216	216	13.1	1.1	195.1	7.8	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.02	Технология производства работ		5				6	6	36	216	216	15	1	197.1	3.9	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20.03	Анализ и оценка результатов		6				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.4	0.4	99.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Горное право		3				4	4	36	144	144	4.4	0.4	135.7	3.9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Экономика и менеджмент горного производства		7			7	3	3	36	108	108	22.3	2.3	81.8	3.9	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Горнопромышленная экология		6				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Электротехника	3					4	4	36	144	144	8.6	2.6	126.7	8.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		3				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.27	Безопасность ведения горных работ	3					3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.28	Технология и безопасность взрывных работ		3				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.29	Обогащение полезных ископаемых	3					3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.30	Физика горных пород	3					3	3	36	108	108	8.6	2.6	90.7	8.7	















		Курс 7																				Закрепленная кафедра									
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	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	
3	54	8		10	1.2	34.8			54				2	1.1		47	3.9		зр									34	Разработки месторождений полезных ископаемых		
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																														71	Электроснабжения промышленных предприятий
																														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														34	Разработки месторождений полезных ископаемых
																														26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																														12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-
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
ОПК-4; ПК-16



			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контр оль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		4				4	4	36	144	144	6.4	0.4	133.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		5				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	История горного дела		3				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика			4			4	4	36	144	144	6.4	0.4	133.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	2					4	4	36	144	144	10.9	2.9	124.4	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		2				4	4	36	144	144	8.7	0.7	131.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	36	180	180	8.7	0.7	167.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	66			6		9	9	36	324	324	22.7	6.7	283.9	17.4	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	5	5		5		9	9	36	324	324	22.8	4.8	288.6	12.6	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	5		6		6	6	36	216	216	21.1	5.1	182.3	12.6	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневоавтоматика горных машин		4		4		3	3	36	108	108	7.9	1.9	96.2	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	5					3	3	36	108	108	10.9	2.9	88.4	8.7	2	
<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		1							328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	0.1	318	3.9	2	
									222	222		7992	7992	598.2	98.2	7032.9	360.9	112	
<b>Вариативная часть</b>																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	4					4	4	36	144	144	10.6	2.6	124.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	4					3	3	36	108	108	8.6	2.6	90.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	5					4	4	36	144	144	10.6	2.6	124.7	8.7	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидравлика		4				3	3	36	108	108	6.4	0.4	97.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования		6				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		6				6	6	36	216	216	14.7	0.7	197.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	5	5		5		9	9	36	324	324	22.3	4.3	289.1	12.6	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>55.1</b>	<b>3.9</b>	<b>2</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		7				2	2	36	72	72	13	1	55.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		7				2	2	36	72	72	13	1	55.1	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>0.4</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>	<b>2</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		5				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		5				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.7</b>	<b>0.7</b>	<b>95.4</b>	<b>3.9</b>	<b>2</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		6				3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	











Курс 6																																
з.е. на курсе	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия													
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.			
9	80	2	4	2	0.3		71.7			87	2	2	2	2.6		69.7	8.7	э	157			2			3.8		142.5	8.7		эп		
3	42	4	2		0.6		35.4			66		2		3.8		51.5	8.7	эп														
17	144	8	6	4	1.2		124.8			245	6	4	6	7.1		200.6	21.3		223			4			3.9		202.5	12.6				
3	42	4		2	0.6		35.4			66		2	0.1		60	3.9	э															
6	84	4	6	2	0.6		71.4			132		2	0.1		126	3.9	э															
3										42	4	2		0.6		35.4			66		2				0.1		60	3.9		э		
3										42	4	2		0.6		35.4			66		2				0.1		60	3.9		э		

-		Курс 7																	Закрепленная кафедра											
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	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
																													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
																													12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
																													21	Физической культуры
																													21	Физической культуры
<b>3</b>	<b>54</b>	<b>8</b>		<b>10</b>	<b>1.2</b>	<b>34.8</b>			<b>54</b>				<b>2</b>	<b>1.1</b>		<b>47</b>	<b>3.9</b>													
																													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
<b>2</b>	<b>28</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>0.9</b>	<b>17.1</b>			<b>44</b>				<b>2</b>	<b>0.1</b>		<b>38</b>	<b>3.9</b>		<b>з</b>											
																													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



-
Компетенции
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
ПК-8

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6					3	3	36	108	108	8.7	0.7	95.4	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>67</b>						<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>34.4</b>	<b>6.4</b>	<b>200.2</b>	<b>17.4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	67						7	7	36	252	252	34.4	6.4	200.2	17.4	8	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	67						7	7	36	252	252	34.4	6.4	200.2	17.4	8	2
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>0.4</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>	<b>2</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		5					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		5					2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9	2	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>6</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>22.8</b>	<b>4.8</b>	<b>216.6</b>	<b>12.6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	6		6	6			7	7	36	252	252	22.8	4.8	216.6	12.6	4	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	6		6	6			7	7	36	252	252	22.8	4.8	216.6	12.6	4	2
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>0.4</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъемные установки			6				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Прокладочные подъемные работы			6				2	2	36	72	72	6.4	0.4	61.7	3.9		
										57	57		2052	2052	180	28	1772.1	99.9	36	4
										279	279		10044	10044	778.2	126.2	8805	460.8	148	4
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</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	0.2	0.2	211.9	3.9		216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	36	108	108	2.2	2.2	101.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456				21	21	36	756	756	0.8	0.8	739.6	15.6		756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	36	432	432	0.2	0.2	427.9	3.9		432
										42	42		1512	1512	3.4	3.4	1481.3	27.3		1512
										42	42		1512	1512	3.4	3.4	1481.3	27.3		1512
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			7				3	3	36	108	108	6.5	0.5	92.5	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30.5	30.5	185.5			
										9	9		324	324	37	31	278	9		
										9	9		324	324	37	31	278	9		
<b>ФТД.Факультативы</b>																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура			1				1	1	36	36	36	4.7	0.7	27.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях			3				2	2	36	72	72	4.4	0.4	63.7	3.9		
										3	3		108	108	9.1	1.1	91.1	7.8		
										3	3		108	108	9.1	1.1	91.1	7.8		















		Курс 7																				Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНKR	-	CP	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																											12	Горных машин и транспортно-техноло	
4	54	8	10		1.2	34.8			90		2	2		2.3		77	8.7		э										
4	54	8	10		1.2	34.8			90		2	2		2.3		77	8.7		э								12	Горных машин и транспортно-техноло	
4	54	8	10		1.2	34.8			90		2	2		2.3		77	8.7		э								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	
6	82	14	10	4	2.1	51.9			134		2	2	2	2.4		115	12.6										12	Горных машин и транспортно-техноло	
9	136	22	10	14	3.3	86.7			188		2	2	4	3.5		162	16.5												
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
																											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
																											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
12									432					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9	о								12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
12									432					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9											
12									432					0.2	0.2	427.9	3.9	3.9											
3									108	6				0.5		92.5	9		э								12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
6									216					30.5		185.5											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
9									324	6				31		278	9												
9									324	6				31		278	9												
																											38	Права и культурологии	
																											12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	

-
Компетенции
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
ОПК-3
ОК-9; ПК-21

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	
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	
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	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
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	
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	
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.38	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

Индекс	Содержание	Тип
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 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	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16.03	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.35	Геомеханика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-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	
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.03	Динамика и прочность	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	



Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 ДВС	
Б1.В.03	Динамика и прочность	
Б1.В.04	Гидравлика	
Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-18-5\_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

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 МПИ	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.20	Проектная деятельность	ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-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
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.25	Электротехника	ОК-1; ПК-14
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
Б1.Б.30	Физика горных пород	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	ОПК-6; ПК-10
Б1.Б.33	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 ДВС	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, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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-зГД-18-5\_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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
БЗ.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
БЗ.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
ФТД	Факультативы	ОК-9; ОПК-3; ПК-21
ФТД.В		ОК-9; ОПК-3; ПК-21
ФТД.В.01	Медиакультура	ОПК-3
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	ОК-9; ПК-21

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

№	Индекс	Наименование	Учебная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Академические часы									Дней	Академические часы									Дней	Академические часы									Дней									
			Контакт.	Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль	Контакт.		Всего	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль	Контакт.	Всего		Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль													
ИТОГО (с факультативами)			402									10	725									20	965									30	1692								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			402										705										549										1656								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	42,9								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	118,3								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			402	45,3	22	6	14	3,3	356,7			705	51,7	18	6	20	7,7	620,3	33			549	21,3		2	12	7,3	496	41,7			1656	118,3	40	14	46	18,3	1463	74,7		
1	ИГД.01	История	74	2,3	2			0,3	71,7		74	4,3			2	2,3	57	8,7			74	2,1									74	6,6	2		2	2,6	128,7	8,7			
2	ИГД.02	Иностранный язык	40	+					36		44	4,1			+	0,1	36	3,9			80	2,1			2	0,1	5+	3,9		80	10,2			10	0,2	126	7,8				
3	ИГД.03	Культурология и межкультурное взаимодействие									78	4,6	+			0,6	71,4				88	2,1			2	0,1	62	3,9		88	6,7	+		2	0,7	133,4	3,9				
4	ИГД.07	Технология командообразования и саморазвития	38	2,3	2			0,3	35,7		70	2,1			2	0,1	6+	3,9												102	4,4	2		2	0,4	99,7	3,9				
5	ИГД.08	Математика	128	19,2	8		10	1,2	106,8		180	12,7	+		8	0,7	143,4	3,9			110	4,3			2	2,3	97	8,7		88	36,2	12		20	4,2	347,2	12,6				
6	ИГД.10	Физика	82	10,9	6	+		0,9	71,1		127	12,9	+	+	2	2,9	105,4	8,7			161	2,1			2	0,1	145	3,9		80	29,9	10	8	+	3,9	321,5	12,6				
7	ИГД.11	Геология	42	6,6	+	2		0,6	35,4		44	4,4	2	2		0,4	35,7	3,9			68	4,3		2		2,3	45	8,7		144	15,3	6	6		3,3	116,1	12,6				
8	ИГД.15	Информатика									78	4,3	2		2	0,3	71,7				88	4,3			2	2,3	55	8,7		144	8,6	2		+	2,6	126,7	8,7				
9	ИГД.09	Физическая культура и спорт									88	2,3	2			0,3	35,7				84	2,1			2	0,1	28	3,9		72	4,4	2		2	0,4	63,7	3,9				
10	ИГД.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту									40	+			+		36				288	2,1			2	0,1	282	3,9		88	6,1			6	0,1	318	3,9				
11	ИГД.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту									40	+			+		36				288	2,1			2	0,1	282	3,9		88	6,1			6	0,1	318	3,9				
12	ИГД.01	Медиакультура									20	2,3	2			0,3	17,7				18	2,4	2			0,4	9,7	3,9		88	4,7	+		0,7	27,4	3,9					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(2) За(4)										Эк(3) За(6)										Эк(5) За(9)								
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 31 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.01	История	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	11		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	10		63	1
7	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
8	Ф1.В.13	Информатика	4		20	1
9	Ф1.В.08	Физическая культура и спорт	2		21	1
10	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	1
11	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
12	Ф1.В.04	Медицина	1		38	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>						
ПРАКТИКИ			(План)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				7		



№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			51	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			45	ТО: 28 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	4		66	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	4		38	2
5	Ф1.В.06	Математика	3		9	12
6	Ф1.В.11	Геология	4		26	12
7	Ф1.В.12	Механизация горного производства	3		12	2
8	Ф1.В.14	Физика	4		66	2
9	Ф1.В.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	6		43	2
10	Ф1.В.18	Геодезия и нивелирование	3		26	25
11	Ф1.В.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	4		26	2
12	Ф1.В.27	Инновационная деятельность горных предприятий	4		34	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	БЭ.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		

№	Индекс	Наименование	Установочный семестр																	Зимний семестр																	Летний семестр																	Итого за курс																											
			Контракт	Академические часы								Дней	Контракт	Академические часы								Дней	Контракт	Академические часы								Дней	Контракт	Академические часы																																															
				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	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контроль																																								
ИТОГО (с факультативами)						294									12				764									25				716									13				1836																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)						294													764													716													1764																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																													44																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													124																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>						294	35	20	4	9	3	249				764	63,5	29	6	16	13,5	661,8	39,7				608	25,5	2	16	7,5	533	49,5				1636	124	49	12	40	24	1443,9	89,2																																					
1	11.0.18	Механика													48	10,9	6	+	0,9	35,1					ч	82	+	3	2	2,3	49	8,7			ч	108	15,2	6	6	3,2	84,1	8,7																																							
2	11.0.18.01	Теоретическая механика													48	10,9	6	+	0,9	35,1					ч	82	+	3	2	2,3	49	8,7			ч	108	15,2	6	6	3,2	84,1	8,7																																							
3	11.0.18.02	Основы горного дела			82	10,9	6	+	0,9	71,1				ч	180	15,2	6	6	3,2	156,1	8,7				ч	88	+	3	2	2,3	85	8,7	ч(2)	880	30,4	12	12	6,4	312,2	17,4																																									
4	11.0.18.01	Подземная разработка ИЛН			82	10,9	6	+	0,9	71,1				ч	82	10,9	6	+	0,9	71,1					ч	88	+	3	2	2,3	85	8,7			ч	180	15,2	6	6	3,2	156,1	8,7																																							
5	11.0.18.02	Открытая разработка ИЛН			82	10,9	6	+	0,9	71,1				ч	82	+	3	2	2,3	85	8,7													ч	180	15,2	6	6	3,2	156,1	8,7																																								
6	11.0.18	Основы переработки полезных ископаемых													88	2,3	2			0,3	35,7				ч	84	2,1		2	0,1	28	3,9			ч	72	+	4	2	2	0,4	63,7	3,9																																						
7	11.0.20	Проектная деятельность													20	2,3	2			0,3	17,7				ч	62	2,1		2	0,1	46	3,9			ч	72	+	4	2	2	0,4	63,7	3,9																																						
8	11.0.20.01	Обоснование проектных решений													20	2,3	2			0,3	17,7				ч	62	2,1		2	0,1	46	3,9			ч	72	+	4	2	2	0,4	63,7	3,9																																						
9	11.0.21	Продвижение научной продукции													88	2,3	2			0,3	35,7				ч	70	2,1		2	0,1	64	3,9			ч	108	+	4	2	2	0,4	96,7	3,9																																						
10	11.0.22	Горное право													88	2,3	2			0,3	35,7				ч	108	2,1		2	0,1	100	3,9			ч	144	+	4	2	2	0,4	136,7	3,9																																						
11	11.0.25	Электротехника													78	+	3	2	2		0,3	71,7			ч	88	+	3	2	2,3	55	8,7			ч	144	8,6	2	2	2	2,6	126,7	8,7																																						
12	11.0.26	Конструктивные и инструментальные материалы в горном производстве			78	6,6	+		2	0,6	71,4			ч	88	2,1			2	0,1	60	3,9											ч	144	8,7	+		+	0,7	131,4	3,9																																								
13	11.0.27	Безопасность ведения горных работ			42	6,6	+		2	0,6	35,4			ч	88	+	3		2	2,3	53	8,7											ч	108	10,9	+		+	2,9	88,4	8,7																																								
14	11.0.28	Технология и безопасность взрывных работ			42	6,6	+	2		0,6	35,4			ч	42	6,6	+	2		0,6	35,4				ч	88	2,1		2		0,1	60	3,9			ч	108	8,7	+	+		0,7	96,4	3,9																																					
15	11.0.29	Обогащение полезных ископаемых			42	6,6	+	2		0,6	35,4			ч	88	+	3	2		2,3	53	8,7											ч	108	10,9	+	+		2,9	88,4	8,7																																								
16	11.0.30	Динамика горных пород			48	+	3	2	2		0,3	35,7			ч	88	+	3		2	2,3	55	8,7										ч	108	8,6	2	2	2	2,6	90,7	8,7																																								
17	11.0.34	История горного дела													20	2,3	2			0,3	17,7				ч	62	2,1		2	0,1	46	3,9			ч	72	+	4	2	2	0,4	63,7	3,9																																						
18	19гд.02	Электробезопасность на горных предприятиях													ч	72	+	4	2		0,4	63,7	3,9									ч	72	+	4	2	2	0,4	63,7	3,9																																									
<b>НОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>														Эк(4) За(2)								Эк(3) За(6)								Эк(7) За(8)																																																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																																														
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																																																								ч	108	0,2			0,2	103,9	3,9
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																																	

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			51	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 29 Д:3 Э:8		
1	Ф1.В.18	Механика	3			3+
2	Ф1.В.18.01	Теоретическая механика	3		58	3
3	Ф1.В.17	Основы горного дела	10			3+
4	Ф1.В.17.01	Подземная разработка ИЛН	5		34	3
5	Ф1.В.17.02	Открытая разработка ИЛН	5		34	3
6	Ф1.В.19	Основы переработки полезных ископаемых	2		26	3
7	Ф1.В.20	Проектная деятельность	2			3+56
8	Ф1.В.20.01	Обоснование проектных решений	2		12	3+
9	Ф1.В.21	Продвижение научной продукции	3		17	3
10	Ф1.В.22	Горное право	4		12	3
11	Ф1.В.23	Взрывотехника	4		71	3
12	Ф1.В.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	4		12	3
13	Ф1.В.27	Безопасность ведения горных работ	3		34	3
14	Ф1.В.28	Технология и безопасность взрывных работ	3		34	3
15	Ф1.В.29	Обогащение полезных ископаемых	3		26	3
16	Ф1.В.30	Динамика горных пород	3		12	3
17	Ф1.В.34	История горного дела	2		12	3
18	ФГДА.02	Взрывобезопасность на горных предприятиях	2		12	3
НОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	БЗ.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				10		



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы							
			Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контакт.	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР
ИТОГО (с факультативами)			496										796										722										1944							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			496										796										722										1944							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	49,5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	115,4							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			496										796										906										1728							
1	Ф1.В.03	Безопасность жизнедеятельности	78	6,6	+	2		0,6	71,4		Эк	88	4,3	2		2,3	63	8,7		Эк	88	2,1							Эк	144	10,9	+	+		2,9	124,4				
2	Ф1.В.04	Механика	42	6,6	+		2	0,6	35,4		Эк	112	13	6		6	1	96,1	3,9		Эк	88	2,1			2	0,1	92	3,9	Эк	262	21,7	10		10	1,7	222,5			
3	Ф1.В.05	Сопротивление материалов	42	6,6	+		2	0,6	35,4		Эк	80	2,1			2	0,1	24	3,9		Эк	88	2,1						Эк	72	8,7	+		+	0,7	59,4				
4	Ф1.В.06	Прикладная механика									Эк	82	10,9	6		+	0,9	71,1			Эк	88	2,1			2	0,1	92	3,9	Эк	180	13	6		6	1	163,1			
5	Ф1.В.07	Основы горного дела	82	10,6	+	+	2	0,6	71,4		Эк	82	2,1			2	0,1	96	3,9		Эк	82	2,1						Эк	144	12,7	+	+	+	0,7	127,4				
6	Ф1.В.08	Строительная геотехнология	82	10,6	+	+	2	0,6	71,4		Эк	82	2,1			2	0,1	96	3,9		Эк	82	2,1						Эк	144	12,7	+	+	+	0,7	127,4				
7	Ф1.В.09	Проектная деятельность	42	6,6	+		2	0,6	35,4		Эк	102	2,1			2	0,1	96	3,9		Эк	102	2,1						Эк	144	8,7	+		+	0,7	131,4				
8	Ф1.В.10	Обоснование проектных решений	42	6,6	+		2	0,6	35,4		Эк	102	2,1			2	0,1	96	3,9		Эк	102	2,1						Эк	144	8,7	+		+	0,7	131,4				
9	Ф1.В.11	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	40	4,3	2		2	0,3	35,7		Эк	88	2,1			2	0,1	62	3,9		Эк	88	2,1						Эк	108	6,4	2		+	0,4	97,7				
10	Ф1.В.12	Аэрология горных предприятий	78	4,3	2		2	0,3	71,7		Эк	88	2,1			2	0,1	62	3,9		Эк	88	2,1						Эк	144	6,4	2		+	0,4	133,7				
11	Ф1.В.13	Геомеханика	78	4,3	2	2		0,3	71,7		Эк	88	2,1		2		0,1	62	3,9		Эк	88	2,1						Эк	144	6,4	2	+		0,4	133,7				
12	Ф1.В.14	Горные машины и оборудование									Эк	78	6,6	+	2		0,6	71,4			Эк	102	2,1		2		0,1	96	3,9	Эк	180	8,7	+	+		0,7	167,4			
13	Ф1.В.15	Гидропривод и гидроэнергоустановка горных машин									Эк	40	4,3	2	2		0,3	35,7			Эк	88	3,6			2	1,6	60,5	3,9	Эк	108	7,9	2	2	2	1,9	96,2			
14	Ф1.В.16	Средства механизации и автоматизации горного производства									Эк	42	6,3	2	+		0,3	35,7			Эк	102	4,3			2	2,3	35	8,7	Эк	144	10,6	2	+	2	2,6	124,7			
15	Ф1.В.17	Теплотехника и ДВС									Эк	40	4,3	2	2		0,3	35,7			Эк	88	4,3			2	2,3	56	8,7	Эк	108	8,6	2	+		2,6	90,7			
16	Ф1.В.18	Гидравлика									Эк	40	4,3	2	2		0,3	35,7			Эк	88	2,1			2	0,1	62	3,9	Эк	108	6,4	2	2	2	0,4	97,7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк										Эк										Эк							
ПРАКТИКИ (План)																																	2,16							
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																															Эк							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс	
			Конт роль	эксгс				
ИТОГО (с факультативами)				54	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				54				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			65.1	48	70: 26 2/3 3:9			
1	Ф1.В.01	Безопасность жизнедеятельности	8.7	4		45	4	
2	Ф1.В.01.В	Механика	7.8	7				3+
3	Ф1.В.01.В.02	Сопротивление материалов	3.9	2			58	4
4	Ф1.В.01.В.03	Прикладная механика	3.9	5			58	4
5	Ф1.В.01.7	Основы горного дела	3.9	4				3+
6	Ф1.В.01.7.03	Строительная геотехнология	3.9	4				3+
7	Ф1.В.01.00	Проектная деятельность	3.9	4				3+56
8	Ф1.В.01.01	Обоснование проектных решений	3.9	4			12	3+
9	Ф1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3.9	3			12	4
10	Ф1.В.02	Аэрология горных предприятий	3.9	4			12	4
11	Ф1.В.03	Геомеханика	3.9	4			12	4
12	Ф1.В.03	Горные машины и оборудование	3.9	5			12	4
13	Ф1.В.03	Гидропневмопривод и гидропневмотормозные горные машины	3.9	3			12	4
14	Ф1.В.01	Сварочные технологии в горном деле	8.7	4			12	4
15	Ф1.В.02	Теплотехника и ДВС	8.7	3			12	4
16	Ф1.В.04	Гидравлика	3.9	3			12	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			п					
ПРАКТИКИ			(План)					
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)					
КАНИКУЛЫ			10					



№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс	
			Конт роль	эсгс				
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,мачред)								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66	44	70: 26 2/3 3: 9			
1	Ф1.В.13	Геодезия и нивелирование	3.9	2		26	25	
2	Ф1.В.20	Проектная деятельность	3.9	6			3+56	
3	Ф1.В.20.02	Технология производства работ	3.9	6			12	5
4	Ф1.В.21	Автоматизация и электрификация горного производства	3.9	4			12	5
5	Ф1.В.41	Транспортные системы горных предприятий	12.6	9			12	5
6	Ф1.В.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащательных фабрик)	3.9	3			12	56
7	Ф1.В.44	Механическое оборудование обогащательных фабрик	8.7	3			12	5
8	Ф1.В.45	Динамика и прочность	8.7	4			12	5
9	Ф1.В.47	Механическое оборудование карьеров	12.6	9			12	5
10	Ф1.В.48.01	Грузоподъемные машины и механизмы	3.9	2			12	5
11	Ф1.В.48.01.01	Проектирование и расчет специализированных гидротранспортных горных машин и оборудования	3.9	2			12	5
12	Ф1.В.48.01.01	Технология машиностроения	3.9	2			12	5
13	Ф1.В.48.01.01	Специальные методы обработки деталей горных машин	3.9	2			12	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ								
ПРАКТИКИ			(План)	3.9	6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3.9	6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)					
КАНИКУЛЫ					10			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс							
			Академические часы								Академические часы								Академические часы								Академические часы							
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР				
ИТОГО (с факультативами)			352								672								776								1900							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			352								672								776								1900							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																											44,5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											124,6							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			352 49,7 20 16 10 3,7 302,3								672 54,1 18 10 14 12,1 590,1 37,8								560 20,8 2 10 8,8 502,3 36,9								1594 124,6 39 28 34 24,6 1394,7							
1	В1.В.20	Проектная деятельность	22	4,3	2		2	0,3	17,7		2а	60	2,1		2	0,1	44	3,9			2а	72	6,4	2		4	0,4	61,7						
2	В1.В.20.05	Анализ и оценка результатов	22	4,3	2		2	0,3	17,7		2а	60	2,1		2	0,1	44	3,9			2а	72	6,4	2		4	0,4	61,7						
3	В1.В.21	Горнопромышленная экология									2а	42	6,6	4	2	0,6	35,4				2а	102	8,7	4		4	0,7	95,4						
4	В1.В.40	Горные машины и оборудование подменных горных работ	38	8,3	2	4	2	0,3	71,7		2а	37	8,6	2	2	2,6	69,7	8,7			2а(2) кп	324	22,7	4	6	6	6,7	283,9						
5	В1.В.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащительных фабрик)	42	6,6	4	2		0,6	35,4		2а кп	88	5,8		2	3,8	51,5	8,7			2а кп	108	12,4	4	4		4,4	95,9						
6	В1.В.43	Теория надежности горных машин и оборудования	42	6,6	4		2	0,6	35,4		2а	88	2,1		2	0,1	60	3,9			2а	108	8,7	4		4	0,7	95,4						
7	В1.В.46	Электропривод и электрообогрев горных машин	34	12,6	4	6	2	0,6	71,4		2а	182	2,1		2	0,1	126	3,9			2а	218	14,7	4	6	4	0,7	197,4						
8	В1.В.46.01	Управление тягово-сцепными системами									2а	42	6,6	4	2	0,6	35,4				2а	108	8,7	4	4		0,7	95,4						
9	В1.В.46.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)									2а	42	6,6	4	2	0,6	35,4				2а	108	8,7	4	4		0,7	95,4						
10	В1.В.46.03	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин									2а	42	6,6	4	2	0,6	35,4				2а	108	10,9	4		4	2,9	88,4						
11	В1.В.46.04	Организация эксплуатации горных машин									2а	42	6,6	4	2	0,6	35,4				2а	108	10,9	4		4	2,9	88,4						
12	В1.В.46.05	Конструирование горных машин и оборудования	48	10,6	4	4	2	0,6	35,4		2а	37	8,6	2	2	2,6	69,7	8,7			2а кп	118	3,6		2	1,6	111,5	3,9	262 22,8 6 6 6 4,8 216,6					
13	В1.В.46.06	Проектирование оборудования горного производства	48	10,6	4	4	2	0,6	35,4		2а	37	8,6	2	2	2,6	69,7	8,7			2а кп	118	3,6		2	1,6	111,5	3,9	262 22,8 6 6 6 4,8 216,6					
14	В1.В.46.07	Шахтные подъемные установки									2а	22	4,3	2	2	0,3	17,7				2а	60	2,1		2	0,1	44	3,9	72 6,4 2 2 2 0,4 61,7					
15	В1.В.46.08	Проектирование лодовых работ									2а	22	4,3	2	2	0,3	17,7				2а	60	2,1		2	0,1	44	3,9	72 6,4 2 2 2 0,4 61,7					
16	В.1.В.04(И)	Научно-исследовательская работа	38	0,7				0,7	35,3		2а	38	0,7			0,7	35,3				2а	108	2,2				2,2	101,9						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(3) За(3) КР								Эк(2) За(2) ЗаО(3) КР(2)								Эк(5) За(5) ЗаО(3) КР(3)							
ПРАКТИКИ			(План)																								216 0,2 0,2 211,9							
В.1.В.03(П)		Производственная - практика по изучению первичных профессиональных умений и навыков																	2а								216 0,2 0,2 211,9							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			74,7	44	ТО: 26 У: 3 Э: 9		
1	в.л.дл	Проектная деятельность	3,9	2			3456
2	в.л.дл.дл	Анализ и оценка результатов	3,9	2		12	6
3	в.л.дл	Горнопромышленная экология	3,9	3		26	6
4	в.л.дл	Горные машины и оборудование подземных горных работ	17,4	9		12	6
5	в.л.дл	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащательных фабрик)	8,7	3		12	66
6	в.л.дл	Теория надежности горных машин и оборудования	3,9	3		12	6
7	в.л.дл	Электропривод и электрооборудование горных машин	3,9	6		12	6
8	в.л.дл.дл.дл	Управление тепловыми системами	3,9	3		12	6
9	в.л.дл.дл.дл	Стенды (Методы неразрушающего контроля)	3,9	3		12	6
10	в.л.дл.дл.дл	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	8,7	3		12	67
11	в.л.дл.дл.дл	Организация эксплуатации горных машин	8,7	3		12	67
12	в.л.дл.дл.дл	Конструирование горных машин и оборудования	12,6	7		12	6
13	в.л.дл.дл.дл	Проектирование оборудования горного производства	12,6	7		12	6
14	в.л.дл.дл.дл	Шахтные подъемные установки	3,9	2		12	6
15	в.л.дл.дл.дл	Прокладочные лодяжные работы	3,9	2		12	6
16	в.л.дл.дл.дл	Научно-исследовательская работа	3,9	3		12	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					П(3)		
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	в.л.дл.дл(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		



№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			23		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амал, маэдред)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО: 3 Э: 4		
1	В1.В.25	Экономика и менеджмент горного производства		Э4	7
2	В1.В.ДВ.Д1	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		12	7
3	В1.В.ДВ.ДВ	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		12	7
4	В1.В.ДВ.ДВ1	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин		12	6Г
5	В1.В.ДВ.ДВ2	Организация эксплуатации горных машин		12	6Г
НОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	8	
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	6	
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена		2	
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		4	
КАНИКУЛЫ			3 Э/6		



Название практики	Курс	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	2			4						
		26	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3			2						
		12	+	2						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			4						
		12	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	5			4						
		12	+	4						
Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6			4						
		12	+	4						
Производственная - преддипломная практика	7			8						
		12	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	6			2						
		12	+	2						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин				
КП	4	12		
Механическое оборудование карьеров				
КР	5	12		
Транспортные системы горных предприятий				
КП	5	12		
Горные машины и оборудование подземных горных работ				
КП	6	12		
Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)				
КП	6	12		
Экономика и менеджмент горного производства				
КР	7	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6				
Конструирование горных машин и оборудования				
КП	6	12		
Проектирование оборудования горного производства				
КП	6	12		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.									
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого (с Факультативами)				316	348	333	47	51	51	54	50	50	30
Итого по ОП (без Факультативов)				315	345	330	46	51	49	54	50	50	30
Дисциплины (модули)	80%	20%	43,8%	273	285	279	46	45	46	48	44	41	9
Базовая часть				216	240	222	46	45	46	38	27	17	3
Вариативная часть				45	57	57				10	17	24	6
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42		6	3	6	6	9	12
Базовая часть				36	51	42		6	3	6	6	9	12
Вариативная часть													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Базовая часть				6	9	9							9
Факультативы				1	3	3	1		2				
				1	3	3	1		2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, Факультативы					45	42,9	45,5	44	48,5	44,5	44,5	46,3
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					778,2	118,3	121,1	124	115,4	118,2	122,4	58,8
	Блок Б2					3,4		0,2	0,2	0,2	0,2	2,4	0,2
	Блок Б3					37							37
	Блок ФТД					9,1	4,7		4,4				
	Итого по всем блокам					827,7	123	121,3	128,6	115,6	118,4	124,8	96
Образовательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	7	3	4	5	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	7	9	8	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3		1		2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционная					41,42%							
	в интерактивной форме					22,6%							

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



з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам														
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
17					Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Ок-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; пс-9.1	2	Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв] Ок-6; Оп-7; п-8; п-14; п-16; п-18; п-20; п-22; пс-9.1	4	Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв, Зв, Оп] п-14; пс-9.1; пс-9.2	9	Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв, Зв, Оп] п-14; пс-9.1; пс-9.2		Б1.Б.20 Проектная деятельность [Зв, Зв, Оп] п-14; пс-9.1; пс-9.2		
18															
19			Б1.Б.11 Геология [Зв, Оп] Ок-1; Оп-4; Оп-5; п-1; п-3; п-9	4	Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Зв] Ок-4; Ок-5; п-13	3	Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [Зв] Ок-4; Ок-5; п-13				Б1.Б.05 Теория надежности горных машин и оборудования [Зв] п-14	3	Б1.Б.05 Теория надежности горных машин и оборудования [Зв] п-14		
20															
21							Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] Оп-1; п-20	3	Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [Зв] Оп-1; п-20						
22	Б1.Б.09 Математика [Зв, Зв] Ок-1; Оп-4	11											Б1.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Зв] Ок-1; Ок-2; Ок-3; Ок-4; Ок-5; Ок-6; Ок-7; Ок-8; Ок-9; Оп-1; Оп-3; Оп-4; Оп-5; Оп-6; Оп-8; п-2; п-3; п-4; п-5; п-6; п-7; п-8; п-9; п-10; п-11; пс-9.1; пс-9.4		
23			Б1.Б.12 Механизация горного производства [Зв] Оп-6; п-8; п-17	3	Б1.Б.22 Горное право [Зв] Ок-5; п-6; п-10; п-11; п-20	4	Б1.Б.42 Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащательных фабрик) [Зв] п-14; пс-9.1; пс-9.2	3	Б1.Б.42 Стационарные машины (шахт, карьеров и обогащательных фабрик) [Зв] п-14; пс-9.1; пс-9.2	3	Б1.Б.06 Электропривод и электрообогрев горных машин [Зв] п-8; п-14	6	Б1.Б.06 Электропривод и электрообогрев горных машин [Зв] п-8; п-14		
24							Б1.Б.32 Аэрология горных предприятий [Зв] Оп-6; п-10	4	Б1.Б.32 Аэрология горных предприятий [Зв] Оп-6; п-10						
25															
26									Б1.Б.44 Механическое оборудование обогащательных фабрик [Зв] пс-9.2	3				Б1.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы [Зв] Оп-2; Оп-7; п-12; п-13; п-14; п-15; п-16; п-17; п-18; п-19; п-20; п-21; п-22; пс-9.1; пс-9.2; пс-9.3	
27			Б1.Б.14 Физика [Зв] Ок-1; Оп-4	4	Б1.Б.25 Электрометрия [Зв] Ок-1; п-14	4					Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Управление техническими системами [Зв] (У.Специлос (Методы неразрушающего контроля)) п-8	3	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Управление техническими системами [Зв] (У.Специлос (Методы неразрушающего контроля)) п-8	6	
28							Б1.Б.35 Геомеханика [Зв, Оп] Оп-9	4	Б1.Б.35 Геомеханика [Зв, Оп] Оп-9						
29									Б1.Б.03 Динамика и прочность [Зв] п-14; пс-9.1	4					
30							Б1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве [Зв] Оп-1; п-16	4	Б1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве [Зв] Оп-1; п-16					Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин [Зв] (У. Организация эксплуатации горных машин) пс-9.2; пс-9.4	3
31	Б1.Б.10 Динамика [Зв, Зв] Ок-1; Оп-4	10	Б1.Б.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Зв, Зв, Оп] Ок-1; п-7	6											
32															
33							Б1.Б.38 Горные машины и оборудование [Зв] Оп-6; п-14	5	Б1.Б.38 Горные машины и оборудование [Зв] Оп-6; п-14						
34						Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ	3	Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ							

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35														
36			Б1.Б.18 Геодезия и маршевые работы [Зв] ОП<6>; П<6>; П<12>; П<17>; П<20>	3										
37					Б1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ [Зв] ОП<5>; П<4>; П<11>; П<21>	3		Б1.Б.43 Гидропневмопривод и гидропневмотона- лына горных машин [Зв, КР] П<14>; П<С<9.1>; П<С<9.2>	3	9		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Конструирование горных машин и оборудования [Эк, ЗаО, КР] (/ Проектирование оборудования горного производства) П<14>; П<18>; П<С<9.1>; П<С<9.2>	7	
38														
39	Б1.Б.11 Геология [Эк, За] ОК<1>; ОП<4>; ОП<5>; П<1>; П<3>; П<9>	4												
40			Б1.Б.36 Геолого-технологич- еская оценка минерального сырья [Эк] ОП<4>; ОП<5>; П<9>	4	Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых [Эк] ОП<9>; П<4>; П<5>; П<12>; П<19>	3								
41							Б1.В.01 Основы функционирования гидропривода [Эк] П<16>	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Грузоподъемные машин и механизмы [Зв] (/ Проектирование и расчет гидравлических систем гидроприводов горных машин и оборудования) П<14>	2	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Шахтные подъемные установки [ЗаО] (/ Проектирование подъемных работ) П<С<9.2>	2		
42	Б1.Б.13 Информатика [Эк] ОП<1>; ОП<7>	4												
43			Б1.Б.37 Инновационная деятельность горных предприятий [За] ОП<1>; ОП<7>; П<12>	4	Б1.Б.30 Динамика горных пород [Эк] ОП<4>; П<16>	3			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология машиностроения [Зв] (/ Специальные методы обработки деталей горных машин) П<14>; П<С<9.1>	2	Б2.Б.02(н) научно-исследова- тельская работа [ЗаО] ОП<1>; П<15>; П<17>; П<18>; П<19>	3		
44							Б1.В.02 Теплотехника и ДВС [Эк] П<14>	3						
45	Б1.Б.39 Олимпийская культура и спорт [За] ОК<8>; ОК<9>	2			Б1.Б.34 История горного дела [За] ОК<3>; ОК<7>	2								
46														
47	МТД.В.01 Медиантура [За] ОП<3>	1	Б2.Б.03(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследова- тельской деятельности [ЗаО] ОП<5>; ОП<7>; П<7>; П<14>	6	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ОК<7>; П<9>; П<17>; П<С<9.2>; П<С<9.4>	3	Б1.В.04 Гидравлика [За] П<14>	3	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ОК<7>; П<9>; П<17>; П<С<9.2>; П<С<9.4>	6	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ОК<7>; П<9>; П<17>; П<С<9.2>; П<С<9.4>	6		
48														
49														
50						МТД.В.02 Эксплуатационная безопасность на горных предприятиях [За] П<14>	2	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению						



Примечание Учебный план специалитета 's21.05.04-зГД-18-5\_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018