Министерство образования и науки Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Чукин М.В.*

« 28 *»* 03 *20* 18 *г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Горные машины и оборудование

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

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л 6м

+	Основной	Виды деятельности
☑	☑	производственно-технологическая
☑	☑	организационно-управленческая
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☑	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 _____ */ Гавришев С.Е./*

Заведующий кафедрой _____ */ Кольга А.Д./*

Внешний рецензент Ст. менеджер ТОиР ООО „ОСК" _____

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август				
Числа	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
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																																																					
II																																																					
III																																																					
IV																																																					
V																																																					
VI																																																					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем.1	сем.2	Всего	сем.3	сем.4	Всего	сем.5	сем.6	Всего	сем.7	сем.8	Всего	сем.9	сем.A	Всего	сем.B	сем.C	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	17	17	34	18	17	35	18	17	35	18	14	32	6		6	176
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	2	3 2/6	2	2	4	4/6		4/6	20 4/6
У	Учебная практика		4	4																4
Н	Научно-исслед. работа														2	2				2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4	8		8	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	1 4/6	3 2/6	7	2	7	9	2 2/6	5	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	1 4/6	6	7 4/6	5 3/6		5 3/6	42 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (3 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (9 дн)		1 5/6 (9 дн)	15 1/6 (79 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		25	29	54	25	29	54	25	29	54	25	29	54	25	29	54	26		26	286
Студентов																				
Групп																				

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4											
	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	104.5	102	111.8	35.7	2	2	3									
	+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4								
	+	Б1.Б.04	Экономика			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05					3								
	+	Б1.Б.05	Правоведение		4				4	4	144	144	52.8	51	91.2					4								
	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05					4								
	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3											
	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7							4					
	+	Б1.Б.09	Математика	23	1				14	14	504	504	263.95	255	168.65	71.4	5	6	3									
	+	Б1.Б.10	Физика	1	2				10	10	360	360	228.7	222	95.6	35.7	5	5										
	+	Б1.Б.11	Геология	2	1	3			8	8	288	288	176.8	170	75.5	35.7	2	3	3									
	+	Б1.Б.12	Механизация горного производства		3				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3									
	+	Б1.Б.13	Информатика	2					4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7		4										
	+	Б1.Б.14	Химия	2					4	4	144	144	83.9	80	24.4	35.7		4										
	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	216	216	103.3	100	77	35.7	3	3										
	+	Б1.Б.16	**Механика**	**4**	**56**				10	**10**	**360**	**360**	**198.55**	**190**	**125.75**	**35.7**				3	2	5						
	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4					3	3	108	108	55	51	17.3	35.7				3								
	+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов		5				2	2	72	72	55.9	54	16.1						2							
	+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика		6				5	5	180	180	87.65	85	92.35							5						
	+	Б1.Б.17	**Основы горного дела**	**34**	**6**				14	**14**	**504**	**504**	**351.5**	**340**	**81.1**	**71.4**			5	5		4						
	+	Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	4					5	5	180	180	123.85	119	20.45	35.7				5								
	+	Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	180	180	123.85	119	20.45	35.7			5									
	+	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	144	144	103.8	102	40.2							4						
	+	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	180	180	125.95	124	54.05		3							2				
	+	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	35.8	34	36.2				2									
	+	Б1.Б.20	**Проектная деятельность**		**567А**				14	**14**	**504**	**504**	**277.55**	**272**	**226.45**						3	3	6			2		
	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений		56				6	6	216	216	123.95	122	92.05						3	3						
	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ		7				6	6	216	216	110.8	108	105.2								6					
	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов		А				2	2	72	72	42.8	42	29.2											2		
	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71						3							
	+	Б1.Б.22	Горное право		5				4	4	144	144	55.9	54	88.1						4							
	+	Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	108	108	58.5	56	49.5											3		
	+	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1										3			
	+	Б1.Б.25	Электротехника	6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7						4						
	+	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2							4						
	+	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	7					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3					
	+	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1								3					
	+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7					3							
	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	6					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7						3						

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

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

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	108	108	86.8	85	21.2									3				
	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7				4	4	144	144	92.8	90	51.2								4					
	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		7				4	4	144	144	110.8	108	33.2								4					
	+	Б1.Б.34	История горного дела		5				2	2	72	72	55.9	54	16.1						2							
	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5			4	4	144	144	73.9	72	70.1						4							
	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	3					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7			4									
	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		3				4	4	144	144	86.8	85	57.2				4									
	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	180	180	139.5	136	40.5					5								
	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	17.95	17	54.05				2									
	+	Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	9А			А		9	9	324	324	166	156	86.6	71.4									4	5		
	+	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	8	9		9		9	9	324	324	181.4	174	106.9	35.7								5	4			
	+	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	9	8		9		6	6	216	216	130.4	123	58.9	26.7								3	3			
	+	Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин		7		7		3	3	108	108	56.5	54	51.5								3					
	+	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	8					3	3	108	108	55	51	17.3	35.7								3				
	+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																									
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	276.8	276	51.2													
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	276.8	276	51.2													
									222	*222*	*7992*	*7992*	*4335.8*	*4176*	*2808.4*	*847.8*	*27*	*27*	*29*	*28*	*21*	*23*	*27*	*16*	*14*	*10*		
Вариативная часть																												
	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	6					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7						4						
	+	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	5					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7					3							
	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	8					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7								4				
	+	Б1.В.04	Гидравлика		5				3	3	108	108	91.9	90	16.1						3							
	+	Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования		9				3	3	108	108	37	36	71										3			
	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		9				6	6	216	216	109.9	108	106.1										6			
	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	9	8			9	9	9	324	324	146.9	140	141.4	35.7								5	4			
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**В**				2	**2**	**72**	**72**	**18.7**	**18**	**53.3**												2	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		В				2	2	72	72	18.7	18	53.3												2	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		В				2	2	72	72	18.7	18	53.3												2	
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**				2	**2**	**72**	**72**	**57.5**	**56**	**14.5**											2		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		А				2	2	72	72	57.5	56	14.5											2		
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		А				2	2	72	72	57.5	56	14.5											2		
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**9**				3	**3**	**108**	**108**	**37**	**36**	**71**										3			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		9				3	3	108	108	37	36	71										3			

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

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

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		9				3	3	108	108	37	36	71										3			
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**АВ**					7	**7**	**252**	**252**	**129.8**	**122**	**50.8**	**71.4**										3	4	
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	АВ					7	7	252	252	129.8	122	50.8	71.4										3	4	
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	АВ					7	7	252	252	129.8	122	50.8	71.4										3	4	
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**8**				2	**2**	**72**	**72**	**52.8**	**51**	**19.2**									2				
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		8				2	2	72	72	52.8	51	19.2									2				
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		8				2	2	72	72	52.8	51	19.2									2				
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**А**		**В**	**В**		7	**7**	**252**	**252**	**172.8**	**166**	**43.5**	**35.7**										4	3	
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	А		В	В		7	7	252	252	172.8	166	43.5	35.7										4	3	
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	А		В	В		7	7	252	252	172.8	166	43.5	35.7										4	3	
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**А**			2	**2**	**72**	**72**	**57.5**	**56**	**14.5**											2		
☐	-	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъёмные установки			А			2	2	72	72	57.5	56	14.5											2		
☐	+	Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъёмные работы			А			2	2	72	72	57.5	56	14.5											2		
									57	*57*	*2052*	*2052*	*1130.9*	*1086*	*671.2*	*249.9*					*6*	*4*		*11*	*16*	*11*	*9*	
									279	*279*	*10044*	*10044*	*5466.7*	*5262*	*3479.6*	*1097.7*	*27*	*27*	*29*	*28*	*27*	*27*	*27*	*27*	*30*	*21*	*9*	
Блок 2.Практики																												
Базовая часть																												
☐	+	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	7.3		208.7			6										
☐	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	108	108	2.1		105.9											3		
☐	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А			21	21	756	756	8.8		747.2					3		6		6		6		
☐	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	432	432	4.9		427.1												12	
									42	*42*	*1512*	*1512*	*23.1*		*1488.9*			*6*		*3*		*6*		*6*		*9*	*12*	
									42	*42*	*1512*	*1512*	*23.1*		*1488.9*			*6*		*3*		*6*		*6*		*9*	*12*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	108	108	6.5	6	101.5												3	
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5												6	
									9	*9*	*324*	*324*	*37*	*6*	*287*												*9*	
									9	*9*	*324*	*324*	*37*	*6*	*287*												*9*	
ФТД.Факультативы																												
☐	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	16.9	16	19.1			1										
☐	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		5				2	2	72	72	37	36	35						2							
☐	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34	34	74							3						
									6	*6*	*216*	*216*	*87.9*	*86*	*128.1*			*1*			*2*	*3*						
									6	*6*	*216*	*216*	*87.9*	*86*	*128.1*			*1*			*2*	*3*						

ПланСвод Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Горных машин и транспортно-технолог
12	Горных машин и транспортно-технолог
12	Горных машин и транспортно-технолог
12	Горных машин и транспортно-технолог
12	Горных машин и транспортно-технолог
12	Горных машин и транспортно-технолог
12	Горных машин и транспортно-технолог
12	Горных машин и транспортно-технолог
12	Горных машин и транспортно-технолог
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
38	Права и культурологии
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
29	Менеджмента

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
☐	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	3.2	51.1	35.7	14	.
☐	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	104.5	2.5	111.8	35.7	42	.
☐	+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	36	144	144	55	4	53.3	35.7	6	.
☐	+	Б1.Б.04	Экономика			4			3	3	36	108	108	51.95	0.95	56.05		14	.
☐	+	Б1.Б.05	Правоведение		4				4	4	36	144	144	52.8	1.8	91.2		6	.
☐	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4				4	4	36	144	144	51.95	0.95	92.05		14	.
☐	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	37	1	71		6	.
☐	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	58.1	4.1	50.2	35.7	6	.
☐	+	Б1.Б.09	Математика	23	1				14	14	36	504	504	263.95	8.95	168.65	71.4	70	.
☐	+	Б1.Б.10	Физика	1	2				10	10	36	360	360	228.7	6.7	95.6	35.7	56	.
☐	+	Б1.Б.11	Геология	2	1	3			8	8	36	288	288	176.8	6.8	75.5	35.7	34	.
☐	+	Б1.Б.12	Механизация горного производства		3				3	3	36	108	108	34.95	0.95	73.05		6	.
☐	+	Б1.Б.13	Информатика	2					4	4	36	144	144	67.1	3.1	41.2	35.7	22	.
☐	+	Б1.Б.14	Химия	2					4	4	36	144	144	83.9	3.9	24.4	35.7	22	.
☐	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	36	216	216	103.3	3.3	77	35.7	34	.
	+	Б1.Б.16	**Механика**	**4**	**56**				10	**10**		**360**	**360**	**198.55**	**8.55**	**125.75**	**35.7**	**26**	.
☐	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4					3	3	36	108	108	55	4	17.3	35.7	6	.
☐	+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов		5				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		6	.
☐	+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика		6				5	5	36	180	180	87.65	2.65	92.35		14	.
	+	Б1.Б.17	**Основы горного дела**	**34**	**6**				14	**14**		**504**	**504**	**351.5**	**11.5**	**81.1**	**71.4**	**84**	.
☐	+	Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	4					5	5	36	180	180	123.85	4.85	20.45	35.7	28	.
☐	+	Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	36	180	180	123.85	4.85	20.45	35.7	28	.
☐	+	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	36	144	144	103.8	1.8	40.2		28	.
☐	+	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия		18				5	5	36	180	180	125.95	1.95	54.05		34	.
☐	+	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	36	72	72	35.8	1.8	36.2		.	.
	+	Б1.Б.20	**Проектная деятельность**		**567А**				14	**14**		**504**	**504**	**277.55**	**5.55**	**226.45**		**70**	.
☐	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений		56				6	6	36	216	216	123.95	1.95	92.05		36	.
☐	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ		7				6	6	36	216	216	110.8	2.8	105.2		22	.
☐	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов		А				2	2	36	72	72	42.8	0.8	29.2		12	.
☐	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	36	108	108	37	1	71		6	.
☐	+	Б1.Б.22	Горное право		5				4	4	36	144	144	55.9	1.9	88.1		6	.
☐	+	Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	36	108	108	58.5	2.5	49.5		12	.
☐	+	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14	.
☐	+	Б1.Б.25	Электротехника	6					4	4	36	144	144	54.15	3.15	54.15	35.7	12	.
☐	+	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	36	144	144	69.8	1.8	74.2		14	.
☐	+	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	7					3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6	.
☐	+	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	36	108	108	73.9	1.9	34.1		14	.
☐	+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6	.
☐	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	6					3	3	36	108	108	54.15	3.15	18.15	35.7	12	.

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1								Сем. 2										Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
4	144	18		36	3.2	51.1	35.7																												
2	72			36	0.1	35.9		2	72			32	0.1		39.9			3	108			34	2.3	36	35.7										
																										4	144	34		17	4		53.3		35.7
																										3	108	17		34	0.95		56.05		
																										4	144	34		17	1.8		91.2		
																										4	144	17		34	0.95		92.05		
3	108	18		18	1	71																													
5	180	36		72	1.9	70.1		6	216	32		64	3.9		80.4		35.7	3	108	17		34	3.15	18.15	35.7										
5	180	54	36	36	5	13.3	35.7	5	180	32	32	32	1.7		82.3																				
2	72	36	18		1.9	16.1		3	108	16	32		3.1		21.2		35.7	3	108	34		34	1.8	38.2											
																		3	108	17		17	0.95	73.05											
								4	144	16		48	3.1		41.2		35.7																		
								4	144	32	48		3.9		24.4		35.7																		
3	108	18		18	3.2	33.1	35.7	3	108			64	0.1		43.9																				
																										3	**108**	**34**		**17**	**4**		**17.3**		**35.7**
																										3	108	34		17	4		17.3		35.7
																		5	**180**	**51**		**68**	**4.85**	**20.45**	**35.7**	5	**180**	**51**		**68**	**4.85**		**20.45**		**35.7**
																										5	180	51		68	4.85		20.45		35.7
																		5	180	51		68	4.85	20.45	35.7										
3	108	18	72		1	17																													
																		2	72	34			1.8	36.2											

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5								Сем. 6										Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																		4	144	36	18		4.1	50.2	35.7										
2	**72**	**36**		**18**	**1.9**	**16.1**		5	**180**	**51**		**34**	**2.65**		**92.35**																				
2	72	36		18	1.9	16.1																													
								5	180	51		34	2.65		92.35																				
								4	**144**	**34**	**34**	**34**	**1.8**		**40.2**																				
								4	144	34	34	34	1.8		40.2																				
																										2	72	17		17	0.95		37.05		
3	**108**	**18**		**36**	**1**	**53**		3	**108**	**17**		**51**	**0.95**		**39.05**			6	**216**	**54**		**54**	**2.8**	**105.2**											
3	108	18		36	1	53		3	108	17		51	0.95		39.05																				
																		6	216	54		54	2.8	105.2											
3	108	18		18	1	71																													
4	144	36		18	1.9	88.1																													
								4	144	17	17	17	3.15		54.15		35.7																		
								4	144	34		34	1.8		74.2																				
																		3	108	36		18	4.1	14.2	35.7										
																		3	108	36	36		1.9	34.1											
3	108	36	18		4.1	14.2	35.7																												
								3	108	17	17	17	3.15		18.15		35.7																		

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 5																	
Сем. 9								Сем. А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
								2	**72**	**14**		**28**	**0.8**		**29.2**		
								2	72	14		28	0.8		29.2		
								3	108	28		28	2.5		49.5		
3	108	36		36	1.9	34.1											

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Сем. B												Сем. C										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				22	Всеобщей истории	ОК-2; ОК-3
																				19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОПК-2
																				65	Философии	ОК-2
																				69	Экономики	ОК-4
																				38	Права и культурологии	ОК-5
																				38	Права и культурологии	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3
																				51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7
																				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9
																				9	Прикладной математики и информатики	ОК-1; ОПК-4
																				63	Физики	ОК-1; ОПК-4
																				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-8; ПК-17
																				20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-7
																				66	Химии	ОК-1; ОПК-4
																				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОК-1; ПК-7
																						ОПК-9
																				58	Механики	ОПК-9
																				58	Механики	ОПК-9
																				58	Механики	ОПК-9
																						ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
																				34	Разработки месторождений полезных и	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
																				34	Разработки месторождений полезных и	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
																				34	Разработки месторождений полезных и	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2
																				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-1; ПК-12; ПК-17; ПК-20
																				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОК-1; ПК-14; ПК-16
																						ОК-6; ОПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-22; ПСК-9.1
																				12	Горных машин и транспортно-технолог	ОК-6; ПК-18; ПК-20
																				12	Горных машин и транспортно-технолог	ОПК-7; ПК-8; ПК-22; ПСК-9.1
																				12	Горных машин и транспортно-технолог	ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-22
																				17	Научные сотрудники	ОК-4; ОК-5; ПК-15
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-20
																				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-22
																				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-20; ПК-21
																				71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОК-1; ПК-14
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-16
																				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-15; ПК-20
																				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-21
																				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-4; ПК-16

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	36	108	108	86.8	1.8	21.2		22	
	+	Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий		7				4	4	36	144	144	92.8	2.8	51.2		14	
	+	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства		7				4	4	36	144	144	110.8	2.8	33.2			
	+	Б1.Б.34	История горного дела		5				2	2	36	72	72	55.9	1.9	16.1		6	
	+	Б1.Б.35	Геомеханика			5			4	4	36	144	144	73.9	1.9	70.1		14	
	+	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	3					4	4	36	144	144	72	4	36.3	35.7	14	
	+	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий		3				4	4	36	144	144	86.8	1.8	57.2		22	
	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование		4				5	5	36	180	180	139.5	3.5	40.5		28	
	+	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	17.95	0.95	54.05			
	+	Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	9А			А		9	9	36	324	324	166	10	86.6	71.4	30	
	+	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	8	9		9		9	9	36	324	324	181.4	7.4	106.9	35.7	40	
	+	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	9	8		9		6	6	36	216	216	130.4	7.4	58.9	26.7	6	
	+	Б1.Б.43	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин		7		7		3	3	36	108	108	56.5	2.5	51.5		12	
	+	Б1.Б.44	Механическое оборудование обогатительных фабрик	8					3	3	36	108	108	55	4	17.3	35.7		
	+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																
	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	276.8	0.8	51.2		144	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	276.8	0.8	51.2		144	
									222	*222*		*7992*	*7992*	*4335.8*	*159.8*	*2808.4*	*847.8*	*876*	
Вариативная часть																			
	+	Б1.В.01	Основы функционирования гидропривода	6					4	4	36	144	144	89	4	19.3	35.7	20	
	+	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	5					3	3	36	108	108	58.1	4.1	14.2	35.7	6	
	+	Б1.В.03	Динамика и прочность	8					4	4	36	144	144	72	4	36.3	35.7	12	
	+	Б1.В.04	Гидравлика		5				3	3	36	108	108	91.9	1.9	16.1		20	
	+	Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования		9				3	3	36	108	108	37	1	71		6	
	+	Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин		9				6	6	36	216	216	109.9	1.9	106.1		28	
	+	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	9	8			9	9	9	36	324	324	146.9	6.9	141.4	35.7	26	
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**В**				2	**2**		**72**	**72**	**18.7**	**0.7**	**53.3**		**2**	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		В				2	2	36	72	72	18.7	0.7	53.3		2	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		В				2	2	36	72	72	18.7	0.7	53.3		2	
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**				2	**2**		**72**	**72**	**57.5**	**1.5**	**14.5**		**12**	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы		А				2	2	36	72	72	57.5	1.5	14.5		12	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		А				2	2	36	72	72	57.5	1.5	14.5		12	
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**9**				3	**3**		**108**	**108**	**37**	**1**	**71**		**6**	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами		9				3	3	36	108	108	37	1	71		6	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1								Сем. 2										Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																		4	144	34	34		4	36.3	35.7										
																		4	144	34		51	1.8	57.2											
																										5	180	68	68		3.5		40.5		
																		2	72	17			0.95	54.05											
	54			36	0.1	17.9			54			32	0.1		21.9				36			34	0.1	1.9			36			34	0.1		1.9		
	54			36	0.1	17.9			54			32	0.1		21.9				36			34	0.1	1.9			36			34	0.1		1.9		
27	*972*	*198*	*126*	*216*	*17.3*	*307.6*	*107.1*	*27*	*972*	*128*	*112*	*240*	*15.9*		*333.3*		*142.8*	*29*	*1044*	*238*	*34*	*238*	*21.6*	*369.6*	*142.8*	*28*	*1008*	*255*	*68*	*187*	*20.05*		*370.85*		*107.1*

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5								Сем. 6										Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
														.		.										3	108	34		51	1.8	.	21.2	.	
														.		.		4	144	54		36	2.8	51.2								.		.	
														.		.		4	144	54	54		2.8	33.2								.		.	
2	72	36		18	1.9	16.1								.		.																.		.	
4	144	36	36		1.9	70.1								.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.										5	180	34	34	34	4	.	38.3	.	35.7
														.		.										3	108	34	17		1.8	.	55.2	.	
														.		.		3	108	18	18	18	2.5	51.5								.		.	
														.		.										3	108	34		17	4	.	17.3	.	35.7
														.		.																.		.	
	38			36	0.1	1.9			36			34	0.1	.	1.9	.			38			36	0.1	1.9			36			34	0.1	.	1.9	.	
	38			36	0.1	1.9			36			34	0.1	.	1.9	.			38			36	0.1	1.9			36			34	0.1	.	1.9	.	
21	*756*	*216*	*54*	*108*	*13.7*	*328.6*	*35.7*	*23*	*828*	*170*	*68*	*187*	*13.5*		*318.1*		*71.4*	*27*	*972*	*288*	*126*	*126*	*21*	*339.6*	*71.4*	*16*	*576*	*153*	*51*	*119*	*12.55*		*169.05*		*71.4*

								4	144	34	34	17	4	.	19.3	.	35.7															.		.	
3	108	36	18		4.1	14.2	35.7							.		.																.		.	
														.		.										4	144	34	17	17	4	.	36.3	.	35.7
3	108	36	36	18	1.9	16.1								.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.										5	180	34	34		1.8	.	110.2	.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	
														.		.																.		.	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 5																	
Сем. 9								Сем. А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
4	144	36	18	18	4.1	32.2	35.7	5	180	42	28	14	6.90000	.	54.4	.	35.7
4	144	36	18	18	3.4	68.6								.		.	
3	108	36	36		5.6	3.7	26.7							.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
14	*504*	*144*	*72*	*72*	*15*	*138.6*	*62.4*	*10*	*360*	*84*	*28*	*70*	*9.2*		*133.1*		*35.7*
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
3	108	18		18	1	71								.		.	
6	216	36	36	36	1.9	106.1								.		.	
4	144	36	18	18	5.1	31.2	35.7							.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
								2	**72**	**28**	**28**		**1.5**	.	**14.5**	.	
								2	72	28	28		1.5	.	14.5	.	
								2	72	28	28		1.5	.	14.5	.	
3	**108**	**18**	**18**		**1**	**71**								.		.	
3	108	18	18		1	71								.		.	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Сем. B												Сем. C										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-20
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-10
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-1; ПК-14
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-3; ОК-7
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-9
																				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
																				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ОПК-7; ПК-12
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-6; ПК-14
																				21	Физической культуры	ОК-8; ОК-9
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПСК-9.2
																				21	Физической культуры	ОК-8
																				21	Физической культуры	ОК-8
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-16
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-8; ПК-14
																				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ПК-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2
2	**72**	**12**			**6**		**0.7**		**53.3**													
2	72	12			6		0.7		53.3											12	Горных машин и транспортно-технолог	ПСК-9.4
2	72	12			6		0.7		53.3											12	Горных машин и транспортно-технолог	ОПК-7; ПСК-9.3
																				12	Горных машин и транспортно-технолог	ПК-14
																				12	Горных машин и транспортно-технолог	ПК-8
																				12	Горных машин и транспортно-технолог	ПК-8

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		9				3	3	36	108	108	37	1	71		6	.
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**АВ**					7	**7**		**252**	**252**	**129.8**	**7.8**	**50.8**	**71.4**	**24**	**2**
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	АВ					7	7	36	252	252	129.8	7.8	50.8	71.4	24	2
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	АВ					7	7	36	252	252	129.8	7.8	50.8	71.4	24	2
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**52.8**	**1.8**	**19.2**		**6**	.
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения		8				2	2	36	72	72	52.8	1.8	19.2		6	.
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		8				2	2	36	72	72	52.8	1.8	19.2		6	.
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**А**		**В**	**В**		7	**7**		**252**	**252**	**172.8**	**6.8**	**43.5**	**35.7**	**44**	**2**
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	А		В	В		7	7	36	252	252	172.8	6.8	43.5	35.7	44	2
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	А		В	В		7	7	36	252	252	172.8	6.8	43.5	35.7	44	2
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**А**			2	**2**		**72**	**72**	**57.5**	**1.5**	**14.5**		**12**	.
☐	-	Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъёмные установки			А			2	2	36	72	72	57.5	1.5	14.5		12	.
☐	+	Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъёмные работы			А			2	2	36	72	72	57.5	1.5	14.5		12	.
									57	*57*		*2052*	*2052*	*1130.9*	*44.9*	*671.2*	*249.9*	*224*	*4*
									279	*279*		*10044*	*10044*	*5466.7*	*204.7*	*3479.6*	*1097.7*	*1100*	*4*
Блок 2.Практики																			
Базовая часть																			
☐	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216	7.3	7.3	208.7		.	216
☐	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	3	36	108	108	2.1	2.1	105.9		.	108
☐	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			468А			21	21	36	756	756	8.8	8.8	747.2		.	756
☐	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			В			12	12	36	432	432	4.9	4.9	427.1		.	432
									42	*42*		*1512*	*1512*	*23.1*	*23.1*	*1488.9*			*1512*
									42	*42*		*1512*	*1512*	*23.1*	*23.1*	*1488.9*			*1512*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
☐	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	36	108	108	6.5	0.5	101.5		.	.
☐	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5	30.5	185.5		.	.
									9	*9*		*324*	*324*	*37*	*31*	*287*			
									9	*9*		*324*	*324*	*37*	*31*	*287*			
ФТД.Факультативы																			
☐	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	36	16.9	0.9	19.1		.	.
☐	+	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях		5				2	2	36	72	72	37	1	35		.	.
☐	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34		74		.	.
									6	*6*		*216*	*216*	*87.9*	*1.9*	*128.1*			

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1								Сем. 2										Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
27	*972*	*198*	*126*	*216*	*17.3*	*307.6*	*107.1*	*27*	*972*	*128*	*112*	*240*	*15.9*		*333.3*		*142.8*	*29*	*1044*	*238*	*34*	*238*	*21.6*	*369.6*	*142.8*	*28*	*1008*	*255*	*68*	*187*	*20.05*		*370.85*		*107.1*
								6	216				7.3	7.3	208.7	208.7																			
																										3	108				1.3	1.3	106.7	106.7	
								6	*216*				*7.3*	*7.3*	*208.7*	*208.7*										*3*	*108*				*1.3*	*1.3*	*106.7*	*106.7*	
								6	*216*				*7.3*	*7.3*	*208.7*	*208.7*										*3*	*108*				*1.3*	*1.3*	*106.7*	*106.7*	
								1	36	16			0.9		19.1																				
								1	*36*	*16*			*0.9*		*19.1*																				

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5								Сем. 6										Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
																										2	**72**	**34**		**17**	**1.8**		**19.2**		
																										2	72	34		17	1.8		19.2		
																										2	72	34		17	1.8		19.2		
6	*216*	*72*	*54*	*18*	*6*	*30.3*	*35.7*	*4*	*144*	*34*	*34*	*17*	*4*		*19.3*		*35.7*									*11*	*396*	*102*	*51*	*34*	*7.6*		*165.7*		*35.7*
27	*972*	*288*	*108*	*126*	*19.7*	*358.9*	*71.4*	*27*	*972*	*204*	*102*	*204*	*17.5*		*337.4*		*107.1*	*27*	*972*	*288*	*126*	*126*	*21*	*339.6*	*71.4*	*27*	*972*	*255*	*102*	*153*	*20.15*		*334.75*		*107.1*
								6	216				2.5	2.5	213.5	213.5										6	216				2.5	2.5	213.5	213.5	
								6	*216*				*2.5*	*2.5*	*213.5*	*213.5*										*6*	*216*				*2.5*	*2.5*	*213.5*	*213.5*	
								6	*216*				*2.5*	*2.5*	*213.5*	*213.5*										*6*	*216*				*2.5*	*2.5*	*213.5*	*213.5*	
2	72	18		18	1	35																													
								3	108			34			74																				
2	*72*	*18*		*18*	*1*	*35*		*3*	*108*			*34*			*74*																				

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 5																	
Сем. 9								Сем. A									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
3	108	18	18		1	71								.		.	
								3	**108**	**28**		**28**	**3.7**	.	**12.6**	.	**35.7**
								3	108	28		28	3.7	.	12.6	.	35.7
								3	108	28		28	3.7	.	12.6	.	35.7
														.		.	
														.		.	
														.		.	
								4	**144**	**28**	**14**	**28**	**3.7**	.	**34.6**	.	**35.7**
								4	144	28	14	28	3.7	.	34.6	.	35.7
								4	144	28	14	28	3.7	.	34.6	.	35.7
								2	**72**	**28**	**14**	**14**	**1.5**	.	**14.5**	.	
								2	72	28	14	14	1.5	.	14.5	.	
								2	72	28	14	14	1.5	.	14.5	.	
16	*576*	*108*	*72*	*72*	*9*	*279.3*	*35.7*	*11*	*396*	*112*	*56*	*70*	*10.4*		*76.2*		*71.4*
30	*1080*	*252*	*144*	*144*	*24*	*417.9*	*98.1*	*21*	*756*	*196*	*84*	*140*	*19.6*		*209.3*		*107.1*
														.		.	
								3	108				2.1	2.1	105.9	105.9	
								6	216				2.5	2.5	213.5	213.5	
														.		.	
								9	*324*				*4.6*	*4.6*	*319.4*	*319.4*	
								9	*324*				*4.6*	*4.6*	*319.4*	*319.4*	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	
														.		.	

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Сем. B												Сем. C										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
				.		.		.		.										12	Горных машин и транспортно-технолог	ПК-8
4	**144**	**36**	**30**	**2**		.	**4.1**	.	**38.2**	.	**35.7**											
4	144	36	30	2		.	4.1	.	38.2	.	35.7									12	Горных машин и транспортно-технолог	ПСК-9.2; ПСК-9.4
4	144	36	30	2		.	4.1	.	38.2	.	35.7									12	Горных машин и транспортно-технолог	ПСК-9.2; ПСК-9.4
				.		.		.		.												
				.		.		.		.										12	Горных машин и транспортно-технолог	ПК-14; ПСК-9.1
				.		.		.		.										12	Горных машин и транспортно-технолог	ПК-14
3	**108**	**30**	**30**	.	**36**	**2**	**3.1**	.	**8.9**	.												
3	108	30	30	.	36	2	3.1	.	8.9	.										12	Горных машин и транспортно-технолог	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
3	108	30	30	.	36	2	3.1	.	8.9	.										12	Горных машин и транспортно-технолог	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
				.		.		.		.												
				.		.		.		.										12	Горных машин и транспортно-технолог	ПСК-9.2
				.		.		.		.										12	Горных машин и транспортно-технолог	ПСК-9.2
9	*324*	*78*	*60*	*2*	*42*	*2*	*7.9*		*100.4*		*35.7*											
9	*324*	*78*	*60*	*2*	*42*	*2*	*7.9*		*100.4*		*35.7*											
				.		.		.		.										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
				.		.		.		.										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-1; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
				.		.		.		.										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4
12	432			.		.	4.9	4.9	427.1	427.1										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	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
12	*432*						*4.9*	*4.9*	*427.1*	*427.1*												
12	*432*						*4.9*	*4.9*	*427.1*	*427.1*												
3	108	6		.		.	0.5	.	101.5	.										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-9.1; ПСК-9.4
6	216			.		.	30.5	.	185.5	.										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
9	*324*	*6*					*31*		*287*													
9	*324*	*6*					*31*		*287*													
				.		.		.		.										38	Права и культурологии	ОПК-3
				.		.		.		.										12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	ОК-9; ПК-21
				.		.		.		.										29	Менеджмента	ОК-4; ОК-5; ОК-7

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
									6	*6*		*216*	*216*	*87.9*	*1.9*	*128.1*			

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1								Сем. 2										Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
								1	*36*	*16*			*0.9*		*19.1*																				

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5								Сем. 6										Сем. 7								Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
2	*72*	*18*		*18*	*1*	*35*		*3*	*108*			*34*			*74*																				

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 5																	
Сем. 9								Сем. А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль

План Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2018

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Сем. B												Сем. C										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	
Б1.Б.22	Горное право	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.34	История горного дела	
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве	
Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК
Б1.Б.12	Механизация горного производства	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.32	Аэрология горных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	
Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.17	Основы горного дела	
Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами	ПК
Б1.Б.22	Горное право	
Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ПК
Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ПК
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ПК
Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	
Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	
Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	
Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	
Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	
Б1.В.03	Динамика и прочность	
Б1.В.04	Гидравлика	
Б1.В.05	Теория надежности горных машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Электропривод и электроснабжение горных машин	
Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
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	

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

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.20	Проектная деятельность	
Б1.Б.20.02	Технология производства работ	
Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	
Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства	
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-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	Сопротивление 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 сырь	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	

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.01.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов	ОПК-7; ПСК-9.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление техническими системами	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)	ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	ПСК-9.2; ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.04.02	Организация эксплуатации горных машин	ПСК-9.2; ПСК-9.4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения	ПК-14; ПСК-9.1
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы обработки деталей горных машин	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования горного производства	ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Шахтные подъёмные установки	ПСК-9.2
Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъёмные работы	ПСК-9.2
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4
Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ОПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4

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

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

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начал

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2												Итого за курс											Коэф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20		1224								34	22 4/6		2196								61	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188								33			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1										51.9											50												
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		53.6										53.6											53.6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		30										30											30												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		31										31											31												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	557.3	198	126	216	17.3	307.6	107.1	27	ТО: 18 Э: 2		972	495.9	128	112	240	15.9	333.3	142.8	27	ТО: 16 Э: 2 2/3		1944	1053.2	326	238	456	33.2	640.9	249.9	54	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.01	История	Зч	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4												Зч	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		22	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зч	72	36.1			36	0.1	35.9		2	Зч	72	32.1			32	0.1	39.9		2		Зч(2)	144	68.2			68	0.2	75.8		4		19	123
3	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	Зч	108	37	18		18	1	71		3												Зч	108	37	18		18	1	71		3		51	1
4	Б1.Б.09	Математика	Зч	180	109.9	36		72	1.9	70.1		5	Зч	216	98.9	32		64	3.9	80.4	35.7	6		Зч Зч	396	208.8	68		136	5.8	150.5	35.7	11		9	123
5	Б1.Б.10	Физика	Зч	180	131	54	36	36	5	13.3	35.7	5	Зч	180	97.7	32	32	32	1.7	82.3		5		Зч Зч	360	228.7	86	68	68	6.7	95.6	35.7	10		63	12
6	Б1.Б.11	Геология	Зч	72	55.9	36	18		1.9	16.1		2	Зч	108	51.1	16	32		3.1	21.2	35.7	3		Зч Зч	180	107	52	50		5	37.3	35.7	5		26	123
7	Б1.Б.13	Информатика											Зч	144	67.1	16		48	3.1	41.2	35.7	4		Зч	144	67.1	16		48	3.1	41.2	35.7	4		20	2
8	Б1.Б.14	Химия											Зч	144	83.9	32	48		3.9	24.4	35.7	4		Зч	144	83.9	32	48		3.9	24.4	35.7	4		66	2
9	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Зч	108	39.2	18		18	3.2	33.1	35.7	3	ЗачО	108	64.1			64	0.1	43.9		3		Зч ЗачО	216	103.3	18		82	3.3	77	35.7	6		43	12
10	Б1.Б.18	Геодезия и картография	Зч	108	91	18	72		1	17		3												Зч	108	91	18	72		1	17		3		26	18
11	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	Зч	64	36.1			36	0.1	17.9			Зч	64	32.1			32	0.1	21.9				Зч(2)	128	68.2			68	0.2	39.8				21	12345678
12	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	Зч	64	36.1			36	0.1	17.9			Зч	64	32.1			32	0.1	21.9				Зч(2)	128	68.2			68	0.2	39.8				21	12345678
13	ФТД.В.01	Медиакультура											Зч	28	16.9	16			0.9	19.1		1		Зч	28	16.9	16			0.9	19.1		1		38	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(3) За(5)											Зч(4) За(3) ЗаО											Зч(7) За(8) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)												216	7.3				7.3	208.7		6	4		216	7.3				7.3	208.7		6	4		
	Б2.Б.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗачО	216	7.3				7.3	208.7		6	4	ЗачО	216	7.3				7.3	208.7		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1 4/6											5 2/6											7		

КУРС 2 Учебный план специалитета 'S21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4												Итого за курс											Коэф.
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1116								31	21		2160								60	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1											53											53.1										
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		53.6											53.6											53.6										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физич.)		30											30											30										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физич.)		31.3											31.2											31.3										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физич.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	531.6	239	34	239	21.6	369.6	142.8	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		1009	530.05	255	68	187	20.05	370.85	107.1	28	ТО: 17 Э: 2		2052	1061.65	493	102	425	41.65	740.45	249.9	57	ТО: 34 Э: 4 2/3	
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зч	108	36.3			34	2.3	36	35.7	3													Зч	108	36.3			34	2.3	36	35.7	3		19
2	Б1.Б.03	Философия												Зч	144	55	34		17	4	53.3	35.7	4		Зч	144	55	34		17	4	53.3	35.7	4		65
3	Б1.Б.04	Экономика												Зачо	108	51.95	17		34	0.95	56.05		3		Зачо	108	51.95	17		34	0.95	56.05		3		69
4	Б1.Б.05	Правоведение												Зч	144	52.8	34		17	1.8	91.2		4		Зч	144	52.8	34		17	1.8	91.2		4		38
5	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие												Зч	144	51.95	17		34	0.95	92.05		4		Зч	144	51.95	17		34	0.95	92.05		4		38
6	Б1.Б.09	Математика	Зч	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3													Зч	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		9
7	Б1.Б.11	Геология	Зачо	108	69.8	34		34	1.8	38.2		3													Зачо	108	69.8	34		34	1.8	38.2		3		26
8	Б1.Б.12	Механизация горного производства	Зач	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3													Зач	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		12
9	Б1.Б.16	Механика												Зч	108	55	34		17	4	17.3	35.7	3		Зч	108	55	34		17	4	17.3	35.7	3		
10	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика												Зч	108	55	34		17	4	17.3	35.7	3		Зч	108	55	34		17	4	17.3	35.7	3		58
11	Б1.Б.17	Основы горного дела	Зч	180	123.85	51		68	4.85	20.45	35.7	5		Зч	180	123.85	51		68	4.85	20.45	35.7	5		Зч(2)	360	247.7	102		136	9.7	40.9	71.4	10		
12	Б1.Б.17.01	Подземная разработка ИПН												Зч	180	123.85	51		68	4.85	20.45	35.7	5		Зч	180	123.85	51		68	4.85	20.45	35.7	5		34
13	Б1.Б.17.02	Открытая разработка ИПН	Зч	180	123.85	51		68	4.85	20.45	35.7	5													Зч	180	123.85	51		68	4.85	20.45	35.7	5		34
14	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	Зач	72	35.8	34			1.8	36.2		2													Зач	72	35.8	34			1.8	36.2		2		26
15	Б1.Б.20	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	Зч	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4													Зч	144	72	34	34		4	36.3	35.7	4		26
16	Б1.Б.27	Инновационная деятельность горных предприятий	Зач	144	86.8	34		51	1.8	57.2		4													Зач	144	86.8	34		51	1.8	57.2		4		34
17	Б1.Б.28	Горные машины и оборудование												Зач	180	139.5	68	68		3.5	40.5		5		Зач	180	139.5	68	68		3.5	40.5		5		12
18	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	Зач	72	17.95	17			0.95	54.05		2													Зач	72	17.95	17			0.95	54.05		2		21
19	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	Зач	88	34.1			34	0.1	1.9				Зач	88	34.1			34	0.1	1.9				Зач(2)	72	68.2			68	0.2	3.8				21
20	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	Зач	88	34.1			34	0.1	1.9				Зач	88	34.1			34	0.1	1.9				Зач(2)	72	68.2			68	0.2	3.8				21
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(4) За(4) ЗаО											Зч(3) За(3) ЗаО											Зч(7) За(7) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ		(План)													108	1.3				1.3	106.7		3	2		108	1.3				1.3	106.7		3	2	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												Зачо	108	1.3				1.3	106.7		3	2	Зачо	108	1.3				1.3	106.7		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											7											9	

КУРС 2 Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (ак.ч/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	123
2	Б1.Б.03	Философия	4
3	Б1.Б.04	Экономика	4
4	Б1.Б.05	Правоведение	4
5	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4
6	Б1.Б.09	Математика	123
7	Б1.Б.11	Геология	123
8	Б1.Б.12	Механизация горного производства	3
9	Б1.Б.16	Механика	456
10	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4
11	Б1.Б.17	Основы горного дела	346
12	Б1.Б.17.01	Подземная разработка ИПН	4
13	Б1.Б.17.02	Открытая разработка ИПН	3
14	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых	3
15	Б1.Б.36	Геолого-технологическая оценка минерального сырья	3
16	Б1.Б.37	Инновационная деятельность горных предприятий	3
17	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование	4
18	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	3
19	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	12345678
20	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			

КУРС 3 Учебный план специалитета 'с21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов							з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Недель		
НТОПО (с факультативами)				1044							29	)9 2/6		1296								36	23		2340								65	42 2/6		
НТОПО по ОП (без факультативов)				972							27			1188								33			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.1										50.9											50.5											
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		53.6										53.6											53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		29										30											29.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		30.1										31.1											30.6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	541.7	289	109	126	19.7	359.9	71.4	27	ТО: 18 З: 1 1/3		972	527.5	204	102	204	17.5	337.4	107.1	27	ТО: 17 З: 2		1944	1069.2	492	210	330	37.2	696.3	179.5	54	ТО: 35 З: 3 1/3		
1	Б1.Б.16	Механика	Зк	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2		Зк	180	87.65	51		34	2.65	52.35		5		Зк(2)	252	143.55	87		52	4.55	108.45		7			456
2	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	Зк	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2													Зк	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2		58	5
3	Б1.Б.16.05	Прикладная механика												Зк	180	87.65	51		34	2.65	52.35		5		Зк	180	87.65	51		34	2.65	52.35		5		58	6
4	Б1.Б.17	Основы горного дела												Зк	144	103.8	34	34	34	1.8	40.2		4		Зк	144	103.8	34	34	34	1.8	40.2		4			346
5	Б1.Б.17.05	Строительная геотехнология												Зк	144	103.8	34	34	34	1.8	40.2		4		Зк	144	103.8	34	34	34	1.8	40.2		4		34	6
6	Б1.Б.20	Проектная деятельность	Зк	108	55	18		36	1	53		3		Зк	108	68.95	17		51	0.95	39.05		3		Зк(2)	218	123.95	35		87	1.95	92.05		6			567А
7	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений	Зк	108	55	18		36	1	53		3		Зк	108	68.95	17		51	0.95	39.05		3		Зк(2)	218	123.95	35		87	1.95	92.05		6		12	56
8	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции	Зк	108	37	18		18	1	71		3													Зк	108	37	18		18	1	71		3		17	5
9	Б1.Б.22	Горное право	Зк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4													Зк	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4		12	5
10	Б1.Б.25	Электротехника												Зк	144	54.15	17	17	17	3.15	54.15	35.7	4		Зк	144	54.15	17	17	17	3.15	54.15	35.7	4		71	6
11	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве												Зк	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4		Зк	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4		12	6
12	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	Зк	108	58.1	36	18		4.1	14.2	35.7	3													Зк	108	58.1	36	18		4.1	14.2	35.7	3		26	5
13	Б1.Б.30	Физика горных пород												Зк	108	54.15	17	17	17	3.15	18.15	35.7	3		Зк	108	54.15	17	17	17	3.15	18.15	35.7	3		12	6
14	Б1.Б.34	История горного дела	Зк	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2													Зк	72	55.9	36		18	1.9	16.1		2		12	5
15	Б1.Б.35	Геомеханика	Зк0	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4													Зк0	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		12	5
16	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	Зк	88	36.1			36	0.1	1.9				Зк	88	34.1			34	0.1	1.9				Зк(2)	74	70.2			70	0.2	3.8				21	12345678
17	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	Зк	88	36.1			36	0.1	1.9				Зк	88	34.1			34	0.1	1.9				Зк(2)	74	70.2			70	0.2	3.8				21	12345678
18	Б1.В.01	Основы функционирования и проектирования												Зк	144	89	34	34	17	4	19.3	35.7	4		Зк	144	89	34	34	17	4	19.3	35.7	4		12	6
19	Б1.В.02	Теплотехника и ДВС	Зк	108	58.1	36	18		4.1	14.2	35.7	3													Зк	108	58.1	36	18		4.1	14.2	35.7	3		12	5
20	Б1.В.04	Гидравлика	Зк	108	91.9	36	36	18	1.9	16.1		3													Зк	108	91.9	36	36	18	1.9	16.1		3		12	5
21	ФТД.В.02	Электробезопасность на горных предприятиях	Зк	72	37	18		18	1	35		2													Зк	72	37	18		18	1	35		2		12	5
22	ФТД.В.05	Технологическое предпринимательство												Зк	108	34			34		74		3		Зк	108	34			34		74		3		29	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(2) За(7) ЗаО											Зк(3) За(5)											Зк(5) За(12) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)													216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												Зк0	216	2.5				2.5	213.5		6	4	Зк0	216	2.5				2.5	213.5		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2 2/6										5												7 2/6	

КУРС 4 Учебный план специалитета 'S21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		Академических часов								з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 2/6		1188								33	23		2160								60	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		90.1											90.9											90.5											
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		53.6											53.6											53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физич.)		30											30											30											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физич.)		31.2											31.2											31.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физич.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	561	289	126	126	21	339.6	71.4	27	ТО: 18 З: 1 1/3		972	530.15	255	102	153	20.15	334.75	107.1	27	ТО: 17 З: 2		1944	1091.15	543	228	279	41.15	674.35	179.5	54	ТО: 35 З: 3 1/3		
1	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	Зч	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4													Зч	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		45	7
2	Б1.Б.18	Геодезия и маркшейдерия												Зч	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		Зч	72	34.95	17		17	0.95	37.05		2		26	18
3	Б1.Б.20	Проектная деятельность	Зч	216	110.8	54		54	2.8	105.2		6													Зч	216	110.8	54		54	2.8	105.2		6			567А
4	Б1.Б.20.02	Технология производства работ	Зч	216	110.8	54		54	2.8	105.2		6													Зч	216	110.8	54		54	2.8	105.2		6		12	7
5	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	Зч	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3													Зч	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		34	7
6	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ	Зч	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3													Зч	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		34	7
7	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												Зч	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		Зч	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		12	8
8	Б1.Б.32	Дорология горных предприятий	Зч	144	92.8	54		36	2.8	51.2		4													Зч	144	92.8	54		36	2.8	51.2		4		12	7
9	Б1.Б.33	Автоматизация и электрификация горного производства	Зч	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4													Зч	144	110.8	54	54		2.8	33.2		4		12	7
10	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий												Зч	180	106	34	34	34	4	38.3	35.7	5		Зч	180	106	34	34	34	4	38.3	35.7	5		12	89
11	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)												Зч	108	52.8	34	17		1.8	55.2		3		Зч	108	52.8	34	17		1.8	55.2		3		12	89
12	Б1.Б.45	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин	Зч КП	108	56.5	18	18	18	2.5	51.5		3													Зч КП	108	56.5	18	18	18	2.5	51.5		3		12	7
13	Б1.Б.49	Механическое оборудование обогатительных фабрик												Зч	108	55	34		17	4	17.3	35.7	3		Зч	108	55	34		17	4	17.3	35.7	3		12	8
14	Б1.В.ДВ.01.01	*Элективные курсы по физической культуре и спорту*	Зч	88	36.1			36	0.1	1.9				Зч	88	34.1			34	0.1	1.9				Зч(2)	74	70.2			70	0.2	3.8				21	1Z34567Б
15	Б1.В.ДВ.01.02	*Адаптивные курсы по физической культуре и спорту*	Зч	88	36.1			36	0.1	1.9				Зч	88	34.1			34	0.1	1.9				Зч(2)	74	70.2			70	0.2	3.8				21	1Z34567Б
16	Б1.В.05	Динамика и прочность												Зч	144	72	34	17	17	4	36.3	35.7	4		Зч	144	72	34	17	17	4	36.3	35.7	4		12	8
17	Б1.В.07	Механическое оборудование карьеров												Зч	180	69.8	34	34		1.8	110.2		5		Зч	180	69.8	34	34		1.8	110.2		5		12	89
18	Б1.В.ДВ.05.01	Технология машиностроения												Зч	72	52.8	34		17	1.8	19.2		2		Зч	72	52.8	34		17	1.8	19.2		2		12	8
19	Б1.В.ДВ.05.02	*Специальные методы обработки деталей горных машин*												Зч	72	52.8	34		17	1.8	19.2		2		Зч	72	52.8	34		17	1.8	19.2		2		12	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(2) За(5) КП											Зч(3) За(5)											Зч(5) За(10) КП												
ПРАКТИКИ		(План)													216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												Зачо	216	2.5				2.5	213.5		6	4	Зачо	216	2.5				2.5	213.5		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2 2/6											5											7 2/6		

КУРС 5 Учебный план специалитета 'с21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1090								30	20		1090								30	22		2160								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								30			1090								30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		546											466											905											
		ОП, факультативы (в период зап. сес.)		491											536											514											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		30											30											30											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		314											314											314											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	564	252	144	144	24	417.9	99.1	30	ТО: 18 З: 2		756	439.6	196	94	140	19.6	209.3	107.1	21	ТО: 14 З: 2		1896	1003.6	448	228	284	43.6	627.2	205.2	51	ТО: 32 З: 4		
1	Б1.Б.20	Проектная деятельность												Зч	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2		Зч	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2			567А
2	Б1.Б.20.01	Анализ и оценка результатов												Зч	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2		Зч	72	42.8	14		28	0.8	29.2		2		12	А
3	Б1.Б.21	Экономика и менеджмент горного производства												Зч КР	108	58.5	28		28	2.5	49.5		3		Зч КР	108	58.5	28		28	2.5	49.5		3		34	А
4	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология	Зч	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3													Зч	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		26	9
5	Б1.Б.40	Горные машины и оборудование подземных горных работ	Зч	144	76.1	36	18	18	4.1	32.2	35.7	4		Зч КП	180	89.9	42	28	14	5.9	54.4	35.7	5		Зч(2) КП	324	166	78	46	32	10	86.6	71.4	9		12	9А
6	Б1.Б.41	Транспортные системы горных предприятий	Зч КП	144	75.4	36	18	18	3.4	68.6		4													Зч КП	144	75.4	36	18	18	3.4	68.6		4		12	89
7	Б1.Б.42	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	Зч КП	108	77.6	36	36		5.6	3.7	26.7	3													Зч КП	108	77.6	36	36		5.6	3.7	26.7	3		12	89
8	Б1.Б.05	Теория надежности горных машин и оборудования	Зч	108	37	18		18	1	71		3													Зч	108	37	18		18	1	71		3		12	9
9	Б1.Б.06	Электропривод и электроснабжение горных машин	Зч	216	109.9	36	36	36	1.9	106.1		6													Зч	216	109.9	36	36	36	1.9	106.1		6		12	9
10	Б1.Б.07	Механическое оборудование карьеров	Зч КР	144	77.1	36	18	18	5.1	31.2	35.7	4													Зч КР	144	77.1	36	18	18	5.1	31.2	35.7	4		12	89
11	Б1.В.ДВ.02.01	Грузоподъемные машины и механизмы												Зч	72	57.5	28	28		1.5	14.5		2		Зч	72	57.5	28	28		1.5	14.5		2		12	А
12	Б1.В.ДВ.02.02	*Проектирование и расчет отдельных систем гидроприводов горных машин и оборудования*												Зч	72	57.5	28	28		1.5	14.5		2		Зч	72	57.5	28	28		1.5	14.5		2		12	А
13	Б1.В.ДВ.05.01	Управление техническими системами	Зч	108	37	18	18		1	71		3													Зч	108	37	18	18		1	71		3		12	9
14	Б1.В.ДВ.05.02	*Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)*	Зч	108	37	18	18		1	71		3													Зч	108	37	18	18		1	71		3		12	9
15	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин												Зч	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		Зч	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		12	АВ
16	Б1.В.ДВ.04.02	*Организация эксплуатации горных машин*												Зч	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		Зч	108	59.7	28		28	3.7	12.6	35.7	3		12	АВ
17	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования												Зч	144	73.7	28	14	28	3.7	34.6	35.7	4		Зч	144	73.7	28	14	28	3.7	34.6	35.7	4		12	АВ
18	Б1.В.ДВ.06.02	*Проектирование оборудования горного производства*												Зч	144	73.7	28	14	28	3.7	34.6	35.7	4		Зч	144	73.7	28	14	28	3.7	34.6	35.7	4		12	АВ
19	Б1.В.ДВ.07.01	*Шахтные подъёмные установки*												ЗаО	72	57.5	28	14	14	1.5	14.5		2		ЗаО	72	57.5	28	14	14	1.5	14.5		2		12	А
20	Б1.В.ДВ.07.02	Проходческие подъёмные работы												ЗаО	72	57.5	28	14	14	1.5	14.5		2		ЗаО	72	57.5	28	14	14	1.5	14.5		2		12	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зч(3) За(5) КП(2) КР											Зч(3) За(3) ЗаО КП КР											Зч(6) За(8) ЗаО КП(3) КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													324	4.6				4.6	319.4		9	6		324	4.6				4.6	319.4		9	6		
	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4		
	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	2.1				2.1	105.9		3	2	ЗаО	108	2.1				2.1	105.9		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6											6											7 4/6		

КУРС 6 Учебный план специалитета 'з21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

№	Индекс	Наименование	Семестр 8											Семестр 9												Итого за курс											Коэф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1090								30	20 4/6													1090								30	20 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								30														1090								30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.1																						24.1											
		ОП, факультативы (в период зс. сес.)		53.6																						26.9											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физк.)		30																						15											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физк.)		31.4																						15.7											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физк.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	197.9	79	60	42	7.9	100.4	35.7	9	ТО: 6 З: 2/3										ТО: З:		324	197.9	79	60	42	7.9	100.4	35.7	9	ТО: 6 З: 2/3		
1	Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий	Зк	72	18.7	12		6	0.7	53.3		2												Зк	72	18.7	12		6	0.7	53.3		2		12	8
2	Б1.В.ДВ.01.02	*Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов*	Зк	72	18.7	12		6	0.7	53.3		2												Зк	72	18.7	12		6	0.7	53.3		2		12	8
3	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин	Зк	144	70.1	36	30		4.1	38.2	35.7	4												Зк	144	70.1	36	30		4.1	38.2	35.7	4		12	А,В
4	Б1.В.ДВ.04.02	*Организация эксплуатации горных машин*	Зк	144	70.1	36	30		4.1	38.2	35.7	4												Зк	144	70.1	36	30		4.1	38.2	35.7	4		12	А,В
5	Б1.В.ДВ.06.01	Конструирование горных машин и оборудования	ЗаО КП	108	99.1	30	30	36	3.1	8.9		3												ЗаО КП	108	99.1	30	30	36	3.1	8.9		3		12	А,В
6	Б1.В.ДВ.06.02	*Проектирование оборудования горного производства*	ЗаО КП	108	99.1	30	30	36	3.1	8.9		3												ЗаО КП	108	99.1	30	30	36	3.1	8.9		3		12	А,В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк За ЗаО КП																					Зк За ЗаО КП													
ПРАКТИКИ		(План)		432	4.9				4.9	427.1		12	8													432	4.9				4.9	427.1		12	8		
	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика	ЗаО	432	4.9				4.9	427.1		12	8											ЗаО	432	4.9				4.9	427.1		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	37	6			31	287		9	6													324	37	6			31	287		9	6		
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Зк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2											Зк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2		
	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		216	30.5				30.5	185.5		6	4												216	30.5				30.5	185.5		6	4		
КАНИКУЛЫ													3 5/6																						3 5/6		

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

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

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин					
КП	4	1	12		
Горные машины и оборудование подземных горных работ					
КП	5	2	12		
Механическое оборудование карьеров					
КР	5	1	12		
Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)					
КП	5	1	12		
Транспортные системы горных предприятий					
КП	5	1	12		
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	5	2	34		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6					
Конструирование горных машин и оборудования					
КП	6	1	12		
Проектирование оборудования горного производства					
КП	6	1	12		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
				Мин.	Макс.	Факт																		
Итого (с факультативами)				316	348	336	61	27	34	60	29	31	65	29	36	60	27	33	60	30	30	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	30	30	30	30	
Дисциплины (модули)	80%	20%	43.8%	273	285	279	54	27	27	57	29	28	54	27	27	54	27	27	51	30	21	9	9	
Базовая часть				216	240	222	54	27	27	57	29	28	44	21	23	43	27	16	24	14	10			
Вариативная часть				45	57	57							10	6	4	11		11	27	16	11	9	9	
Практики	100%	0%	0%	36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12	
Базовая часть				36	51	42	6		6	3		3	6		6	6		6	9		9	12	12	
Вариативная часть																								
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Базовая часть				6	9	9																9	9	
Факультативы				1	3	6	1		1				5	2	3									
				1	3	6	1		1				5	2	3									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	48.1	51.9	-	53.1	53	-	50.1	50.9	-	50.1	50.9	-	54.6	46.4	-	48.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сесси					53.2	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	49.1	53.6	-	53.6	
Контактная работа в период ТО (акад.час/не,	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.1	-	31	31	-	31.3	31.2	-	30.1	31.1	-	31.2	31.2	-	31.4	31.4	-	31.4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5466.7	-	557.3	495.9	-	531.6	530.05	-	541.7	527.5	-	561	530.15	-	564	439.6	-	187.9	
	Блок Б2					23.1	-		7.3	-		1.3	-		2.5	-		2.5	-		4.6	-	4.9	
	Блок Б3					37	-			-			-			-			-			-	37	
	Блок ФТД					87.9	-		16.9	-			-	37	34	-			-			-		
	Итого по всем блокам					5614.7	-	557.3	520.1	-	531.6	531.35	-	578.7	564	-	561	532.65	-	564	444.2	-	229.8	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	5	2	3	5	2	3	6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	7	4	3	10	6	4	10	5	5	8	5	3	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	1	1					1		1	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		3	2	1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.23%																		
	в интерактивной форме					20.9%																		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	12		22.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Безопасное ведение горных работ	34		2.00	
Экономике	34		3.00	

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

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	12		0.50	
4	12		0.50	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2(

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		Резер 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

СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-5_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2(

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	61				60				65				60				60			
Всего	27		34		29		31		29		36		27		33		30		30	
1	Б1.Б.01 История [Зн] Ок-2; Ок-3	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] Опк-2	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зн] Опк-2	3	Б1.Б.03 Философия [Зн] Ок-2	4	Б1.Б.16 Механика [За] Опк-9	2	Б1.Б.16 Механика [За] Опк-9	5	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Зн] Ок-9	4	Б1.Б.18 Геодезия и маркшейдерия [За] Опк-6; пк-1; пк-12; пк-17; пк-20	2	Б1.Б.24 Горнопромышленная экология [За] Опк-4; пк-5; пк-6; пк-10; пк-20; пк-21	3	Б1.Б.20 Проектная деятельность [За] Ок-6; Опк-7; пк-8; пк-14; пк-16; пк-18; пк-20; пк-22; пск-9.1	2
2																				
3			Б1.Б.09 Математика [Зн] Ок-1; Опк-4	6					Б1.Б.20 Проектная деятельность [За] Ок-6; Опк-7; пк-8; пк-14; пк-16; пк-18; пк-20; пк-22; пск-9.1	3					Б1.Б.31 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [За] Опк-1; пк-20	3			Б1.Б.23 Экономика и менеджмент горного производства [За, КР] Ок-4; пк-12; пк-13; пк-22	3
4					Б1.Б.09 Математика [Зн] Ок-1; Опк-4	3											Б1.Б.40 Горные машины и оборудование подземных горных работ [Зн] пк-14; пск-9.1; пск-9.2; пск-9.3	4		
5	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] Опк-2	2											Б1.Б.20 Проектная деятельность [За] Ок-6; Опк-7; пк-8; пк-14; пк-16; пк-18; пк-20; пк-22; пск-9.1	6						
6							Б1.Б.04 Экономика [ЗаО] Ок-4	3												
7	Б1.Б.07 Технология командообразования и саморазвития [За] Ок-6; Ок-7	3							Б1.Б.21 Продвижение научной продукции [За] Ок-4; Ок-5; пк-15	3	Б1.Б.17 Основы горного дела [За] Опк-5; Опк-6; Опк-8; Опк-9; пк-2; пк-3	4			Б1.Б.41 Транспортные системы горных предприятий [Зн] пк-14; пск-9.1; пск-9.2	5			Б1.Б.40 Горные машины и оборудование подземных горных работ [Зн, КП] пк-14; пск-9.1; пск-9.2; пск-9.3	5
8					Б1.Б.11 Геология [ЗаО] Ок-1; Опк-4; Опк-5; пк-1; пк-3; пк-9	3														
9							Б1.Б.05 Правоведение [За] Ок-5	4									Б1.Б.41 Транспортные системы горных предприятий [За, КП] пк-14; пск-9.1; пск-9.2	4		
10																				
11			Б1.Б.10 Физика [За] Ок-1; Опк-4	5	Б1.Б.12 Механизация горного производства [За] Опк-6; пк-8; пк-17	3			Б1.Б.22 Горное право [За] Ок-5; пк-6; пк-10; пк-11; пк-20	4	Б1.Б.20 Проектная деятельность [За] Ок-6; Опк-7; пк-8; пк-14; пк-16; пк-18; пк-20; пк-22; пск-9.1	3	Б1.Б.27 Безопасность ведения горных работ [Зн] Опк-5; пк-6; пк-10; пк-15; пк-20	3	Б1.Б.42 Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик) [За] пк-14; пск-9.1; пск-9.2	3			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Грузоподъемные машины и механизмы [За] // Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования] пк-14	2
12	Б1.Б.09 Математика [За] Ок-1; Опк-4	5															Б1.Б.42 Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик) [Зн, КП] пк-14; пск-9.1;	3		
13							Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие	4											Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4:	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

з.е.	Курс 6			
	Сем 8		Сем 9	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий |За| (/ Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов | ПСК-9.4	2		
2				
3	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин |Зм| (/ Организация эксплуатации горных машин | ПСК-9.2; ПСК-9.4	4		
4				
5				
6				
7	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Конструирование горных машин и оборудования |ЗаО, КП| (/ Проектирование оборудования горного производства | ПК-14; ПК-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2	3		
8				
9				
10				
11				
12				
13				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

Распределение з.е. по курсам и семестрам

з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	Сем 9	Сем A
	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.
14			Б1.Б.17 Основы горного дела |Зн| Опк-5; Опк-6; Опк-8; Опк-9; пк-2; пк-3 5	|Зн| Опк-6; Опк-2; Опк-3	Б1.Б.29 Обогащение полезных ископаемых |Зн| Опк-9; пк-4; пк-5; пк-12; пк-19 3	Б1.Б.25 Электротехника |Зн| Ок-1; пк-14 4	Б1.Б.28 Технология и безопасность взрывных работ |Зн| Опк-5; пк-4; пк-11; пк-21 3	Б1.Б.44 Механическое оборудование обогатительных фабрик |Зн| ПСК-9.2 3	ПСК-9.2	эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт горных машин |Зн| (/ Организация эксплуатации горных машин | ПСК-9.2; ПСК-9.4 3
15		Б1.Б.11 Геология |Зн| Ок-1; Опк-4; Опк-5; пк-1; пк-3; пк-9 3							Б1.В.05 Теория надежности горных машин и оборудования |Зн| пк-14 3	
16				Б1.Б.16 Механика |Зн| Опк-9 3	Б1.Б.34 История горного дела |Зн| Ок-3; Ок-7 2					Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Конструирование горных машин и оборудования |Зн| (/ Проектирование оборудования горного производства | пк-14; пк-18; ПСК-9.1; ПСК-9.2 4
17	Б1.Б.10 Физика |Зн| Ок-1; Опк-4 5									
18		Б1.Б.13 Информатика |Зн| Опк-1; Опк-7 4	Б1.Б.19 Основы переработки полезных ископаемых |Зн| Ок-1; пк-14; пк-16 2		Б1.Б.35 Геомеханика |ЗаО| Опк-9 4	Б1.Б.26 Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве |Зн| Опк-1; пк-16 4	Б1.Б.32 Дорология горных предприятий |Зн| Опк-6; пк-10 4	Б1.В.03 Динамика и прочность |Зн| пк-14; ПСК-9.1 4		
19										
20	Б1.Б.11 Геология |Зн| Ок-1; Опк-4; Опк-5; пк-1; пк-3; пк-9 2		Б1.Б.36 Геолого-технологическая оценка минерального сырья |Зн| Опк-4; Опк-5; пк-9 4	Б1.Б.17 Основы горного дела |Зн| Опк-5; Опк-6; Опк-8; Опк-9; пк-2; пк-3 5					Б1.В.06 Электропривод и электроснабжение горных машин |Зн| пк-8; пк-14 6	Б1.В.ДВ.07.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Проходческие подъёмные работы |ЗаО| (/ Шахтные подъёмные установки | ПСК-9.2 2
21		Б1.Б.14 Химия |Зн| Ок-1; Опк-4 4								
22	Б1.Б.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика |Зн| Ок-1; пк-7 3				Б1.В.02 Теплотехника и ДВС |Зн| пк-14 3	Б1.Б.30 Физика горных пород |Зн| Опк-4; пк-16 3	Б1.Б.33 Автоматизация и электрификация горного производства |Зн| Ок-1; пк-14 4	Б1.В.07 Механическое оборудование карьеров |Зн| пк-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2 5		Б2.Б.02(Н) Научно-исследовательская работа |ЗаО| Опк-1; пк-15; пк-17; пк-18; пк-19 3
23										
24										
25			Б1.Б.37 Инновационная деятельность горных предприятий |Зн| Опк-1; Опк-7; пк-12 4			Б1.В.01 Основы функционирования гидропривода |Зн| пк-16 4			Б1.В.07 Механическое оборудование карьеров |Зн, КР| пк-14; ПСК-9.1; ПСК-9.2 4	
26	Б1.Б.18 Геодезия и маркшейдерия |Зн| Опк-6; пк-1; пк-12; пк-17; пк-20 3	Б1.Б.15 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика |ЗаО| Ок-1; пк-7 3		Б1.Б.38 Горные машины и оборудование |Зн| Опк-6; пк-14 5	Б1.В.04 Гидравлика |Зн| пк-14 3		Б1.Б.43 Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин |Зн, КП| пк-16 3	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология машиностроения |Зн| (/ Специальные методы обработки деталей горных машин | пк-14; ПСК-9.1 2		Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |ЗаО| Ок-7; пк-9; пк-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4 6
27										
28			Б1.Б.39		ФТД.В.02 Электробезопасност				Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета "s21.05.04-ГД-18-6_12.plx", код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

з.е.	Курс 6			
	Сем 8		Сем 9	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14	Б2.Б.04(П) Производственная - преддипломная практика (ЗаО) 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	12		
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22	Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (Эк) 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	3		
23				
24				
25	Б3.Б.02 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОПК-2; ОПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21;	6		
26				
27				
28				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29			Б2.Б.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [ЗаО] ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-14	6	физическая культура и спорт [ЗаО] ОК-8; ОК-9	2	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4	3	в на горных предприятиях [ЗаО] ОК-9; ПК-21	2	Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4	6			Б2.Б.03(П) Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] ОК-7; ПК-9; ПК-17; ПСК-9.2; ПСК-9.4	6	выбору Б1.В.ДВ.3: Управление техническими системами [ЗаО] // Спецкурс (Методы неразрушающего контроля || ПК-8	3		
30																				
31																				
32																				
33																				
34			ФТД.В.01 Медиакультура [ЗаО] ОПК-3	1																
35											ФТД.В.03 Технологическое предпринимательство [ЗаО] ОК-4; ОК-5; ОК-7	3								
36																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план специалитета 's21.05.04-ГД-18-6_12.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

з.е.	Курс 6			
	Сем 8		Сем 9	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29	ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3			
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

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