

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____
" " _____ 20__ г.

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Подземная разработка рудных месторождений

Специализация: специализация N 2 "Подземная разработка рудных месторождений"

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 5м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Назарова О.П./

Начальник УМУ _____ / Бьчнк С.А./

Директор _____ / Терентьев Д.В./

Зав. кафедрой _____ / Гавришев С.Е./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К	Каникулы	7	10	24/6 (14 дн)	24/6 (14 дн)	24/6 (14 дн)	24/6 (14 дн)	3	20/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			21/6 (14 дн)	21/6 (14 дн)	21/6 (14 дн)	21/6 (14 дн)	13/6 (7 дн)	10/6 (20 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	не менее 12 нед. и не более 30 нед.	
Итого		43	52	52	52	52	52	26	224
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование								
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7	4								22	Всеобщей истории	
	+	Б1.Б.02	Философия	2					4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7		4							65	Философии	
	+	Б1.Б.03	Иностранный язык		11	2			7	7	252	252	30.3	30	210	11.7	5	2							19	Иностранных языков по техническим направлениям	
	+	Б1.Б.04	Горное право		3				2	2	72	72	9	8	59.1	3.9			2						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.05	Экономическая теория	3					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7			3						7	Бухгалтерского учета и экономического анализа	
	+	Б1.Б.06	Экономика и менеджмент горного производства		5			5	2	2	72	72	11.7	10	56.4	3.9					2				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.07	Математика	12	12				21	21	756	756	90.5	80	640.3	25.2	10	11							10	Высшей математики	
	+	Б1.Б.08	Физика	1	12				14	14	504	504	66.4	60	421.1	16.5	9	5							63	Физики	
	+	Б1.Б.09	Геология	22	1				11	11	396	396	39.1	32	335.6	21.3	3	8							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.10	Информатика	1					4	4	144	144	16.9	14	118.1	9	4								20	Информатики и информационной безопасности	
	+	Б1.Б.11	Химия	1					5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7	5								66	Химии	
	+	Б1.Б.12	Горнопромышленная экология		5				5	5	180	180	23.3	22	152.8	3.9					5				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7					4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
	+	Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	1				6	6	216	216	27	24	176.4	12.6	6								43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
	+	Б1.Б.15	Механика	3	233				14	14	504	504	72.5	66	411.1	20.4		3	11								
	+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	3	2				6	6	216	216	40.8	36	162.6	12.6		3	3						58	Механики	
	+	Б1.Б.15.02	Прикладная механика		3				5	5	180	180	17	16	159.1	3.9			5						58	Механики	
	+	Б1.Б.15.03	Сопроотивление материалов		3				3	3	108	108	14.7	14	89.4	3.9			3						58	Механики	
	+	Б1.Б.16	Гидромеханика		3				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9			4						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.Б.17	Теплотехника		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9					3				59	Теплотехнических и энергетических систем	
	+	Б1.Б.18	Электротехника	3					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7					4				71	Электроснабжения промышленных предприятий	
	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9					3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.20	Материаловедение		4				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	6					5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7							5		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий		5				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	5	5				6	6	216	216	28.5	24	174.9	12.6					6				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.24	Геомеханика	4					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.25	Основы горного дела	33	4				17	17	612	612	64.3	56	526.4	21.3					12	5					
	+	Б1.Б.25.01	Подземная разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7					6				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7					6				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология		4				5	5	180	180	21.3	20	154.8	3.9					5				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3				6	6	216	216	44.5	40	158.9	12.6					3	3			26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия		25				5	5	180	180	25.4	24	146.8	7.8			3				2		26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	5	5				7	7	252	252	30.8	26	208.6	12.6							7		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.Б.29	Культурология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2						38	Права и культурологии	
	+	Б1.Б.30	Правоведение		4				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2				38	Права и культурологии	
	+	Б1.Б.31	Социология		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2				15	Резерв 24	
	+	Б1.Б.32	История горного дела		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.33	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9	2								49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации	
	+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2								21	Физической культуры	
	+	Б1.Б.35	Физика горных пород		3				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9					3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	2					4	4	144	144	21.5	18	113.8	8.7		4							34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Проектирование рудников	6				6	3	3	108	108	18.2	14	81.1	8.7							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология подземной и комбинированной разработки рудных месторождений	456	6	5	46		23	23	828	828	110.4	94	683.7	33.9				8	5	10			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплина по физической культуре и спорту																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9									21	Физической культуры	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9									21	Физической культуры	
											223	223	8028	8028	1023.2	900	6641.8	363	50	44	44	36	31	18			
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Закладочные работы в шахтах		5				3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9						3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Вентиляция шахт		7				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		5				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Строительство и реконструкция горных предприятий	6					4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7						4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Разработка пластовых и россыпных месторождений		6				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9						2			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Разрушение горных пород		4			4	4	4	144	144	15.7	14	124.4	3.9				4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Управление качеством руд при добыче	7					4	4	144	144	23.5	20	111.8	8.7							4		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Процессы подземной разработки рудных месторождений	56	6		6		15	15	540	540	76.7	66	442	21.3					4	11			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	4	144	144	16.7	16	123.4	3.9					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Рудничная геология		4				4	4	144	144	16.7	16	123.4	3.9					4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогатительной техники	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геология полезных ископаемых Урала		4				4	4	144	144	16.7	16	123.4	3.9					4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогатительной техники	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			6	3	3	108	108	13.7	12	90.4	3.9							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные машины. Стационарные машины		6			6	3	3	108	108	13.7	12	90.4	3.9							3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материаловедение в горном деле		6			6	3	3	108	108	13.7	12	90.4	3.9							3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология отработки ценных руд в особо сложных условиях		6				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности		6				3	3	108	108	13	12	91.1	3.9							3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9								2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производством		7				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9								2	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексное освоение недр		7				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9								2	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическая геотехнология		3				3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Подземное выщелачивание		3				3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7					3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			5	4	4	144	144	20.7	16	114.6	8.7						4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проведение и крепление горных выработок		5			5	4	4	144	144	20.7	16	114.6	8.7									34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка руд на больших глубинах		5			5	4	4	144	144	20.7	16	114.6	8.7									34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
											56	56	2016	2016	274.5	240	1650.3	91.2			3	8	13	23	9		
											279	279	10044	10044	1297.7	1140	8292.1	454.2	50	44	47	44	44	41	9		
Блок 2.Практики																											
Базовая часть																											

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра					
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование									
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216	0.2		211.9	3.9		6						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование технологии закладочных работ в шахтах			6			3	3	108	108	2.1		102	3.9						3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456			21	21	756	756	0.8		739.6	15.6		3	6	6	6			34	Разработки месторождений полезных ископаемых			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7			12	12	432	432	0.2		427.9	3.9							12	34	Разработки месторождений полезных ископаемых			
													42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3	6	3	6	6	9	12		
													42	42	1512	1512	3.3		1481.4	27.3	6	3	6	6	9	12		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9							3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5								6	34	Разработки месторождений полезных ископаемых			
													9	9	324	324	37	6	278	9						9		
													9	9	324	324	37	6	278	9						9		
ФТД.Факультативы																												
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9		1						38	Права и культурологии			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Теория горения и взрыва		5				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9					1			34	Разработки месторождений полезных ископаемых			
													2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		1						
													2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		1						