

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 № 2 от 22.02.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Колокольцев В.М.
" " _____ 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) 2014

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 института _____ / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой _____ / Гавришев С.Е./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/факт-ср начала	14 октября 2014 г., ?	20 января 2015 г., 21	22 июня 2015 г., 45	15 октября 2015 г., ?	19 января 2016 г., 21	22 июня 2016 г., 45
Дата окончания/факт-ср окончания	25 октября 2014 г., 3	3 февраля 2015 г., 25	1 июля 2015 г., 49	22 октября 2015 г., 3	7 февраля 2016 г., 25	1 июля 2016 г., 49
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-ср начала	10 сентября 2016 г., 2	12 января 2017 г., 20	22 июня 2017 г., 45	10 сентября 2017 г., 2	12 января 2018 г., 20	19 июня 2018 г., 42
Дата окончания/факт-ср окончания	21 сентября 2016 г., 5	5 февраля 2017 г., 25	4 июля 2017 г., 49	21 сентября 2017 г., 5	3 февраля 2018 г., 25	1 июля 2018 г., 49
	Курс 5			Курс 6		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-ср начала	10 сентября 2018 г., 2	15 января 2019 г., 20	19 июня 2019 г., 42	10 сентября 2019 г., 2	14 января 2020 г., 20	19 июня 2020 г., 42
Дата окончания/факт-ср окончания	21 сентября 2018 г., 5	3 февраля 2019 г., 25	1 июля 2019 г., 49	21 сентября 2019 г., 5	7 февраля 2020 г., 25	1 июля 2020 г., 49
	Курс 7					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	15				
Дата начала/факт-ср начала	1 сентября 2020 г., 1	15 октября 2020 г., ?				
Дата окончания/факт-ср окончания	12 сентября 2020 г., 2	23 октября 2020 г., 3				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
Теоретическое обучение и практики	34	31	32	27	27	27	4	182
Э Экзаменационные сессии	7	7	8	9	9	9	3 3/6	52 4/6
У Учебная практика		4						4
П Производственная практика			2	4	4	4	8	22
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2
К Каникулы	7	10	10	9 4/6	9 4/6	9 4/6	3	59

-	-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7	4								22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Философия	2					4	4	144	144	21.5	18	113.8	8.7		4							65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык		11	2			7	7	252	252	32.3	32	208	11.7	5	2							19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Горное право		3				3	3	108	108	9	8	95.1	3.9				3					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Экономическая теория	3					3	3	108	108	15.2	12	84.1	8.7				3					7	Бухгалтерского учета и экономического анализа
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Математика	12	12				21	21	756	756	92.5	82	638.3	25.2	10	11							10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Физика	1	12				14	14	504	504	62.4	56	425.1	16.5	9	5							63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Геология	22	1				11	11	396	396	45.7	38	329	21.3	3	8							26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Информатика	1					4	4	144	144	16.9	14	118.1	9	4								20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	1					5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7	5								66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Горнопромышленная экология		5				5	5	180	180	21	20	155.1	3.9				5					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Механика	3	233				13	13	468	468	72.8	66	374.8	20.4		2	11							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	3	2				5	5	180	180	36.5	32	130.9	12.6		2	3						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15.02	Прикладная механика		3				5	5	180	180	21.3	20	154.8	3.9			5						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15.03	Сопроотивление материалов		3				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9			3						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Гидромеханика		4				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9				4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теплотехника		3				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9			3						59	Теплотехнических и энергетических систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электротехника	4					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7				4					71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		6				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Материаловедение		4				4	4	144	144	23.3	22	116.8	3.9				4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	5					5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7				5					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Аэрология горных предприятий		4				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9				4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	5	5				6	6	216	216	26.2	22	177.2	12.6				6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Геомеханика	4					4	4	144	144	23.5	20	111.8	8.7				4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Основы горного дела	33	4				17	17	612	612	66.6	58	524.1	21.3				12	5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25.01	Подземная разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.8	18	185.5	8.7				6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25.02	Открытая разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.8	18	185.5	8.7				6					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25.03	Строительная геотехнология		4				5	5	180	180	23	22	153.1	3.9				5					34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	3					6	6	216	216	25.8	22	181.5	8.7				6					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Горные машины и оборудование	5	5				7	7	252	252	32.8	28	206.6	12.6					7				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Культурология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Правоведение		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2					38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Социология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2						15	Резерв 24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	История горного дела		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2								21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Физика горных пород		3				3	3	108	108	15	14	89.1	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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Компьютерное моделирование рудных месторождений	3					4	4	144	144	18.9	16	116.4	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	115	98	679.1	33.9				9	6	8			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины 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	1034.3	910	6634.6	359.1	50	41	47	34	33	18				
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Закладочные работы в шахтах		5				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9						3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Вентиляция шахт		7				3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9								3	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий		4				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	18	16	122.1	3.9				4					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Управление качеством руд при добыче	7					4	4	144	144	14.9	12	120.4	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	74.7	64	444	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 обогатительного производства	
<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 обогатительного производства	
	+	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		2				3	3	108	108	18.9	16	80.4	8.7				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическая геотехнология		2				3	3	108	108	18.9	16	80.4	8.7				3					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Подземное выщелачивание		2				3	3	108	108	18.9	16	80.4	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					4				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					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
										56	56	2016	2016	265.6	232	1659.2	91.2	3		10	11	23	9				
										279	279	10044	10044	1299.9	1142	8293.8	450.3	50	44	47	44	44	41	9			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																											
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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	+	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		6				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			