

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 №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Колокольцев В.М.
" " _____ 20__ г.

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация Открытые горные работы

Специализация: специализация N 3 "Открытые горные работы"
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 института _____ / Терентьев Д.В./

Заведующий 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 (10 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 30 нер.	более 30 нер.	более 30 нер.	более 30 нер.	более 30 нер.	более 30 нер.	не менее 12 нер. и не более 30 нер.	
Итого		43	52	52	52	52	52	26	204
Студентов									
Групп									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
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	2	1				11	11	396	396	34.5	30	348.9	12.6	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	Сопrotивление 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	2					4	4	144	144	23.5	20	111.8	8.7			4							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 с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	7					5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7									5	34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Проектирование карьеров	6	6	7	6		9	9	324	324	44.4	38	263.1	16.5									5	4	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	566			6		14	14	504	504	70.9	58	407	26.1						3	11				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9											21	Физической культуры
										222	222	7992	7992	1022.4	900	6610.5	359.1	50	44	41	28	29	21	9				
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Применение ЭВМ при проектировании ОГР		4				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Строительство карьеров	5	5				5	5	180	180	19.6	16	147.8	12.6					5						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Управление состоянием массива		4				3	3	108	108	11	10	93.1	3.9					3						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Разрушение горных пород при ОГР		6				3	3	108	108	15.3	14	88.8	3.9								3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Комплексная оценка технологических решений		6				2	2	72	72	15.3	14	52.8	3.9								2			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Гидромеханизация ОГР		6				3	3	108	108	15.3	14	88.8	3.9								3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Планирование открытых горных работ		6		6		3	3	108	108	16.8	14	87.3	3.9								3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Процессы открытых горных работ	56	445			5	16	16	576	576	83.2	72	463.7	29.1					7	6	3				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Геология полезных ископаемых Урала		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2						26	Геологии, маркшейдерского дела и обо
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная геология и гидрогеология		4				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2						26	Геологии, маркшейдерского дела и обо
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					6	6	216	216	32.1	28	175.2	8.7								6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка рудных и угольных месторождений	6					6	6	216	216	32.1	28	175.2	8.7								6			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования и добычи природного камня	6					6	6	216	216	32.1	28	175.2	8.7								6			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7					4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Добыча строительных горных пород	5					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7					4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Производственные процессы добычи природного камня	5					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7					4						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	3				6	6	216	216	25.3	22	178.1	12.6					6							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в горном деле	3	3				6	6	216	216	25.3	22	178.1	12.6					6						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация горных работ на карьерах	3	3				6	6	216	216	25.3	22	178.1	12.6					6						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
										57	57	2052	2052	268.5	234	1684.5	99					6	16	15	20			
										279	279	10044	10044	1290.9	1134	8295	458.1	50	44	47	44	44	41	9				
Блок 2.Практики																												
Базовая часть																												
<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						34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов и технологий горных работ в карьере		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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
										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			1					
										2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		1			1					