

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 Горные машины и оборудование

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок 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 _____ / Кольга А.Д./

Внешний рецензент _____

-	-	-	-	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																										
<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	19.5	16	115.8	8.7		4							65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Горное право		3				2	2	72	72	9	8	59.1	3.9				2					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения 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	90.5	80	640.3	25.2	10	11							10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Физика	1	12				14	14	504	504	66.4	60	421.1	16.5	9	5							63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Геология	2	1				11	11	396	396	36.8	32	346.6	12.6	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	Горнопромышленная экология		5				5	5	180	180	23.3	22	152.8	3.9				5					26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Химия	1					5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7	5								66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	15.5	12	119.8	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	344	234				22	22	792	792	103.2	90	651	37.8		2	8	12						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	3	2				7	7	252	252	40.8	36	198.6	12.6		2	5						58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15.02	Прикладная механика	4	3				9	9	324	324	34.2	30	277.2	12.6			3	6					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15.03	Сопrotивление материалов	4	4				6	6	216	216	28.2	24	175.2	12.6				6					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Электротехника	3					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7				4					71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Гидромеханика		3				4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9				4					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Теплотехника		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9					3				59	Теплотехнических и энергетических систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		4				3	3	108	108	17	16	87.1	3.9					3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Материаловедение		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.21	Основы горного дела	33	4				17	17	612	612	64.3	56	526.4	21.3				12	5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21.01	Подземная разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7				6					34	Разработки месторождений полезных и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21.02	Открытая разработка МПИ	3					6	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7				6					34	Разработки месторождений полезных и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21.03	Строительная геотехнология		4				5	5	180	180	21.3	20	154.8	3.9					5				34	Разработки месторождений полезных и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Аэрология горных предприятий		5				4	4	144	144	17	16	123.1	3.9					4				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	5	5				6	6	216	216	28.5	24	174.9	12.6					6				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Геомеханика	4					4	4	144	144	16.9	14	118.4	8.7					4				34	Разработки месторождений полезных ископаемых
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	4	3				6	6	216	216	38.5	34	164.9	12.6				3	3				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	30.8	26	208.6	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		4				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2				38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Социология		3				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					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<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	Динамика и прочность	3					5	5	180	180	25.2	22	146.1	8.7					5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра		
				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						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Гидравлика	2					5	5	180	180	21.2	18	150.1	8.7		5						12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Электропривод и электроснабжение горных машин		5				5	3	108	108	13.7	12	90.4	3.9					3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Горные машины и оборудование подземных горных работ	6	6		6		10	10	360	360	46.9	40	300.5	12.6						10		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Эксплуатация горных машин и оборудования		67		7		7	7	252	252	31.8	28	212.4	7.8						3	4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	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
									228	228	8208	8208	1023.6	902	6826.2	358.2	50	44	43	40	29	18	4		
Вариативная часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Теория надежности горных машин и оборудования		5				3	3	108	108	11	10	93.1	3.9					3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Транспортные системы горных предприятий	5		6		6	6	6	216	216	33.2	28	170.2	12.6					4	2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Стационарные машины (шахт, карьеров и обогатительных фабрик)	6	6		6		6	6	216	216	34.3	28	169.1	12.6						6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Механическое оборудование карьеров	6	5		6		10	10	360	360	53.5	46	293.9	12.6					5	5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Конструирование горных машин и оборудования	6	7		7		10	10	360	360	44.3	38	303.1	12.6						5	5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				2	2	72	72	10.1	10	58	3.9				2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в проектировании		3				2	2	72	72	10.1	10	58	3.9				2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные системы управления базами данных		3				2	2	72	72	10.1	10	58	3.9			2					12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				3	3	108	108	13.3	12	90.8	3.9						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы и обслуживания технологического оборудования горных предприятий		6				3	3	108	108	13.3	12	90.8	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		6				3	3	108	108	13.3	12	90.8	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Грузоподъемные машины и механизмы		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и расчет следящих систем гидроприводов горных машин и оборудования		3				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9				2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				2	2	72	72	13.3	12	54.8	3.9						2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами		6				2	2	72	72	13.3	12	54.8	3.9						2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс (Методы неразрушающего контроля)		6				2	2	72	72	13.3	12	54.8	3.9						2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Двигатели внутреннего сгорания		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация параметров горных машин		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы обработки деталей горных машин		4				2	2	72	72	11	10	57.1	3.9				2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5		5		3	3	108	108	16.4	12	82.9	8.7					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин		5		5		3	3	108	108	16.4	12	82.9	8.7					3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Пропорциональный гидропривод		5		5		3	3	108	108	16.4	12	82.9	8.7					3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
				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								
										51	51	1836	1836	262.1	226	1487.5	86.4			4	4	15	23	5			
										279	279	10044	10044	1285.7	1128	8313.7	444.6	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						26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Исследование процессов механизации			6				3	3	108	108	2.1		102	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3456				21	21	756	756	0.8		739.6	15.6			3	6	6	6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			7				12	12	432	432	0.2		427.9	3.9							12	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
										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	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	30.5		185.5								6	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
										9	9	324	324	37	6	278	9							9			
										9	9	324	324	37	6	278	9							9			
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	Электробезопасность на горных предприятиях			5				2	2	72	72	8.7	8	63.3						2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
										3	3	108	108	13.4	12	90.7	3.9		1			2					
										3	3	108	108	13.4	12	90.7	3.9		1			2					