

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация Электрификация и автоматизация горного производства

Специализация: специализация N 10 "Электрификация и автоматизация горного производства"

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л 6м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	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  
ТОУР ООО "ОСК"





-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С				
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	104.5	102	111.8	35.7	2	2	3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика			4			3	3	108	108	51.95	51	56.05					3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		4				4	4	144	144	52.8	51	91.2					4												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05					4												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7									4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	23	1				14	14	504	504	263.95	255	168.65	71.4	5	6	3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	1	2				10	10	360	360	228.7	222	95.6	35.7	5	5														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Геология	2	1	3			8	8	288	288	176.8	170	75.5	35.7	2	3	3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Механизация горного производства		3				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2					4	4	144	144	67.1	64	41.2	35.7		4														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Химия	2					4	4	144	144	83.9	80	24.4	35.7		4														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			6	6	216	216	103.3	100	77	35.7	3	3														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	<b>Механика</b>	<b>4</b>	<b>56</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>198.55</b>	<b>190</b>	<b>125.75</b>	<b>35.7</b>				3	2	5										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4					3	3	108	108	55	51	17.3	35.7				3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.02	Сопrotивление материалов		5				2	2	72	72	55.9	54	16.1					2												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика		6				5	5	180	180	87.65	85	92.35								5									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	<b>Основы горного дела</b>	<b>34</b>	<b>6</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>351.5</b>	<b>340</b>	<b>81.1</b>	<b>71.4</b>				5	5		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.01	Подземная разработка МПИ	4					5	5	180	180	123.85	119	20.45	35.7				5												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.02	Открытая разработка МПИ	3					5	5	180	180	123.85	119	20.45	35.7				5												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17.03	Строительная геотехнология		6				4	4	144	144	103.8	102	40.2							4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Геодезия и маршейдерия		18				5	5	180	180	125.95	124	54.05		3								2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы переработки полезных ископаемых		3				2	2	72	72	35.8	34	36.2				2													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	<b>Проектная деятельность</b>		<b>899</b>	<b>5</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>343.65</b>	<b>337</b>	<b>160.35</b>								4			4	6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений			5			4	4	144	144	110.8	108	33.2								4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ		89				7	7	252	252	158.95	157	93.05										4	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1											3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		5				3	3	108	108	37	36	71								3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Горное право		5				4	4	144	144	55.9	54	88.1								4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Экономика и менеджмент горного производства		А			А	3	3	108	108	58.5	56	49.5												3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Горнопромышленная экология		9				3	3	108	108	73.9	72	34.1											3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Электротехника	6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7									4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2										4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Безопасность ведения горных работ	7					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7										3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Технология и безопасность взрывных работ		7				3	3	108	108	73.9	72	34.1											3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых	5					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Физика горных пород	6					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7										3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		8				3	3	108	108	86.8	85	21.2												3					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим направлениям
65	Философии
69	Экономики и финансов
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
10	Высшей математики
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 ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
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
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов



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
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
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-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

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6								
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Монтаж и эксплуатация электроустановок		В					3	3	108	108	55	54	53										3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы эксплуатации электроустановок		В					3	3	108	108	55	54	53										3			
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>19.3</b>	<b>35.7</b>												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Средства электроавтоматики в гидро- и пневмоприводах		6					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория автоматов		6					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7												
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>А</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>43.5</b>	<b>42</b>	<b>64.5</b>										3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		А					3	3	108	108	43.5	42	64.5										3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные системы автоматизации на горных предприятиях		А					3	3	108	108	43.5	42	64.5										3			
										57	57	2052	2052	1052.1	1004	678.6	321.3												
										279	279	10044	10044	5443	5244	3494.3	1106.7	27	27	29	28	26	28	26	28	30	21	9	
<b>Блок 2.Практики</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<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	7.3		208.7													
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			А				3	3	108	108	2.1		105.9										3			
<input type="checkbox"/>	+	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			
<input type="checkbox"/>	+	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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		В					3	3	108	108	6.5	6	101.5											3		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита 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			
<b>ФТД. Факультативы</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура			2				1	1	36	36	16.9	16	19.1				1									
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика горных машин			5				1	1	36	36	19	18	17						1							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство			6				3	3	108	108	34	34	74							3						
										5	5	180	180	69.9	68	110.1				1		1	3						
										5	5	180	180	69.9	68	110.1				1		1	3						

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
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
38	Права и культурологии
12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
29	Менеджмента