

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

21.05.04

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация Обогащение полезных ископаемых

Специализация: специализация N 6 "Обогащение полезных ископаемых"

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

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./

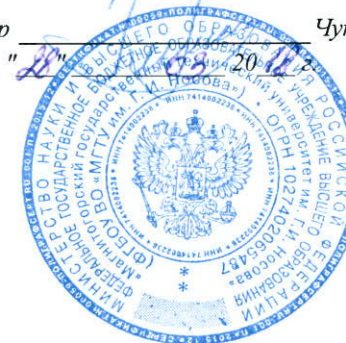
Директор института Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой Гришин И.А./

Внешний рецензент  
Наталиев И.К.  
ОФ АО "Учалынский ГОК"

Бойченко Д.Н.

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Чукин М.В.





-	-	-	-	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
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													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>А</b>	<b>89</b>		<b>А</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>280.5</b>	<b>267</b>	<b>187.8</b>	<b>35.7</b>							4	4	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.01	Обоснование проектных решений		8				4	4	144	144	52.8	51	91.2								4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.02	Технология производства работ		9				4	4	144	144	93.7	90	50.3								4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.03	Анализ и оценка результатов	А			А		6	6	216	216	134	126	46.3	35.7									6			
<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	Транспортных 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
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
17	Научные сотрудники
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
34	Разработки месторождений полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
71	Электроснабжения промышленных предприятий
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения 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
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых







Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
26	Геологии, маркшейдерского дела и обог
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
38	Права и культурологии
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
29	Менеджмента