

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



УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование  
Направленность (профиль) Горные машины и оборудование

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1489 от 21.11.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская и педагогическая

## 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 Сит меле...



## Календарный учебный график

мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь			Январь				Февраль			Март					Апрель			Май			Июнь			Июль			Август														
числа	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	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	к	к																		з	з	з	к													з	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II								з	з	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	10	26	7		7	33
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 2/6	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2	8	10	6		6	16
П	Производственная практика				4	16	20	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	6 1/6	7 1/6	1 1/6	7	8 1/6	16 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	4 1/6 (28 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
+	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		1				2	2	72	72	32.1	32	39.9		2				19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности		3				2	2	72	72	7.1	7	64.9				2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.Б.03	Менеджмент и маркетинг		3				2	2	72	72	14.45	14	57.55				2		29	Менеджмента
+	Б1.Б.04	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	72	72	16.1	16	55.9		2				65	Философии
+	Б1.Б.05	Новые конструкционные материалы		2				3	3	108	108	20.6	20	87.4			3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке и производстве		2				3	3	108	108	30.6	30	77.4			3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.Б.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2				3	3	108	108	20.6	20	87.4			3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.Б.08	Педагогика		1				3	3	108	108	32.1	32	75.9		3				35	Педагогического образования и документооборота
									20	20	720	720	173.65	171	546.35		7	9	4		
<b>Вариативная часть</b>																					
+	Б1.В.01	Математические методы в инженерии		1				2	2	72	72	16.1	16	55.9		2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.02	Психология		1				2	2	72	72	16.1	16	55.9		2				35	Педагогического образования и документооборота
+	Б1.В.03	Методические принципы и решения при проектировании ГМ и СУ	1			1		4	4	144	144	36.6	32	71.7	35.7	4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.04	Моделирование рабочих процессов горных машин и оборудования			3			2	2	72	72	14.45	14	57.55				2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.05	Методология и методы научных исследований в горном машиностроении	1					4	4	144	144	35.1	32	73.2	35.7	4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.06	Ремонтно-сервисное обслуживание	1					4	4	144	144	35.1	32	73.2	35.7	4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>5.3</b>	<b>35.7</b>			2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	САПР горных машин	3					2	2	72	72	31	28	5.3	35.7			2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в горном машиностроении	3					2	2	72	72	31	28	5.3	35.7			2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.8</b>	<b>30</b>	<b>39.5</b>	<b>35.7</b>			3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Динамика горных машин	2					3	3	108	108	32.8	30	39.5	35.7			3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные проблемы горно-транспортных комплексов и стационарных установок	2					3	3	108	108	32.8	30	39.5	35.7			3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>1</b>			<b>1</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52.6</b>	<b>48</b>	<b>55.7</b>	<b>35.7</b>	4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория, проектирования и расчет следящих систем гидроприводов горных машин.	1			1		4	4	144	144	52.6	48	55.7	35.7	4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований и испытаний горных машин и оборудования	1			1		4	4	144	144	52.6	48	55.7	35.7	4				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>5.3</b>	<b>35.7</b>			2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эксплуатационная надежность горных машин и оборудования	3					2	2	72	72	31	28	5.3	35.7			2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оперативная диагностика и надежность ГМ и СУ	3					2	2	72	72	31	28	5.3	35.7			2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>23.65</b>	<b>21</b>	<b>12.65</b>	<b>35.7</b>			2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Восстановление работоспособности горных машин	3					2	2	72	72	23.65	21	12.65	35.7			2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория старения и восстановления машин	3					2	2	72	72	23.65	21	12.65	35.7			2		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>63.3</b>	<b>60</b>	<b>9</b>	<b>35.7</b>			3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование автоматизированных систем электроприводов горных машин	2					3	3	108	108	63.3	60	9	35.7			3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы и средства измерения и контроля параметров технологических машин	2					3	3	108	108	63.3	60	9	35.7			3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
									34	34	1224	1224	387.8	357	514.9	321.3	20	6	8		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
								54	54	1944	1944	561.45	528	1061.25	321.3	27	15	12				
<b>Блок 2.Практики</b>																						
<b>Вариативная часть</b>																						
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	3	108	108	3.7		104.3				3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			23			24	24	864	864	16.2		847.8		3	12	9		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
+	Б2.В.03(П)	Производственная-педагогическая практика			3			6	6	216	216	2.5		213.5				6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			21	21	756	756	8.5		747.5					21	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
+	Б2.В.05(П)	Производственная-преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7					3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
								57	57	2052	2052	32.2		2019.8		3	15	15	24			
								57	57	2052	2052	32.2		2019.8		3	15	15	24			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5					3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
+	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	287					9			
								9	9	324	324	37	6	287					9			
<b>ФТД.Факультативы</b>																						
+	ФТД.В.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	7.45	7	28.55				1		38	Права и культурологии	
+	ФТД.В.02	Современные технологии монтажа и наладки транспортно-технологических систем		3				1	1	36	36	7.45	7	28.55				1		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
								2	2	72	72	14.9	14	57.1				2				
								2	2	72	72	14.9	14	57.1				2				