

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

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Специализация: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование".

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 11м

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1022 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Назарова О.П./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Бьчик С.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Кольга А.Д./

Внешний рецензент \_\_\_\_\_



Календарный учебный график

Студентов								
Групп								

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	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	Код	Наименование					
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Базовая часть</b>																								
<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	3	3				4	4	144	144	19.6	16	111.8	12.6			4				65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	34.5	32	201	16.5	4	3					19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Правоведение		3				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9			2				38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Экономическая теория		2				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9		2					7	бухгалтерского учета и экономического анализа
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Менеджмент		4				2	2	72	72	8.4	8	59.7	3.9			2				29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Организация и планирование производства		5			5	2	2	72	72	11.7	10	56.4	3.9					2		29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	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.09	Культурология		1				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9	2						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Психология и педагогика		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2					35	Педагогического образования и документооборота
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Математика	112					19	19	684	684	84.3	72	573.6	26.1	10	9					10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Физика	12	2				14	14	504	504	69.2	60	413.5	21.3	4	10					63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Химия	1					5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7	5						66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Экология		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9		2					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Информатика	1	1				7	7	252	252	29.6	26	209.8	12.6	7			2			20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	2	1				8	8	288	288	29.9	26	245.5	12.6	3	5					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		22				5	5	180	180	18.8	18	153.4	7.8		5					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Материаловедение		2				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9		3					28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	3					3	3	108	108	14.9	12	84.4	8.7			3				28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача		4				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2			59	Теплотехнических и энергетических систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Сопrotивление материалов	3	3				7	7	252	252	25.6	22	213.8	12.6			7				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	3	3		3		7	7	252	252	31.4	26	208	12.6			7				58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования	4	4		4		7	7	252	252	31.7	26	207.7	12.6				7			58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Электротехника, электроника и электропривод	2					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7		4					71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Гидравлика и гидропневмопривод	3	3				5	5	180	180	21	18	146.4	12.6			5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация		4			4	3	3	108	108	16	14	88.1	3.9				3			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4		45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	4	3			4	5	5	180	180	24.6	20	142.8	12.6			2	3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4			4	3	3	108	108	15.7	14	88.4	3.9				3			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		3				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9			2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Грузоподъемные машины и оборудование	5			5		4	4	144	144	20.7	16	114.6	8.7					4		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Строительные и дорожные машины и оборудование	5			5		4	4	144	144	23	18	112.3	8.7					4		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Машины и оборудование непрерывного транспорта	5	5		5		5	5	180	180	29.4	24	138	12.6					5		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Эксплуатационные материалы		5				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2			12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6					4	4	144	144	43	38	92.3	8.7					4		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	Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Испытание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6					2	2	72	72	19.3	18	48.8	3.9								2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5						3	3	108	108	19.5	16	79.8	8.7							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Основы научных исследований		5					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9							2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Технические основы создания машин	4	4					6	6	216	216	30.2	26	173.2	12.6						6	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Программное обеспечение автоматизированного проектирования машин		3445					10	10	360	360	35	34	309.4	15.6					2	6	2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Экономика предприятия		4					2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2			69	Экономики и финансов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Маркетинг		3					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9					2			7	Бухгалтерского учета и экономического анализа	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	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.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																								
<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 checked="" 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
										<b>192</b>	<b>192</b>	<b>6912</b>	<b>6912</b>	<b>907</b>	<b>788</b>	<b>5639.3</b>	<b>365.7</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>6</b>				
<b>Вариативная часть</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональных целях		23					4	4	144	144	20.2	20	116	7.8			2	2					19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Механика жидкости и газа		12					5	5	180	180	17.1	16	155.1	7.8	2	3							12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Визуализация результатов технических решений		3					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4				11	Вычислительной техники и программирования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Специальные краны	6	5		6			9	9	324	324	52.9	46	258.5	12.6						6	3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Управление техническими системами		5					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9						3		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3						3	3	108	108	17.2	14	82.1	8.7					3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Специальные машины для механизации работ в металлургическом производстве		6					5	5	180	180	40.8	38	135.3	3.9							5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		3					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Надежность механических систем	6						3	3	108	108	27.5	24	71.8	8.7							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	3						3	3	108	108	10.6	8	88.7	8.7					3				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4.4</b>	<b>4</b>	<b>63.7</b>	<b>3.9</b>	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	История механики и техники		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2								12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития транспортно-технологических средств		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2								12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>21.5</b>	<b>18</b>	<b>149.8</b>	<b>8.7</b>					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы механики многодвигательных машин		4					5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7					5				12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Динамика машин		4					5	5	180	180	21.5	18	149.8	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	Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование								
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>						4	4	144	144	17.2	14	118.1	8.7								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин	6						4	4	144	144	17.2	14	118.1	8.7								4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж транспортно-технологических машин и оборудования	6						4	4	144	144	17.2	14	118.1	8.7								4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>						4	4	144	144	29.8	26	105.5	8.7								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика гидропривода транспортно-технологических машин	6						4	4	144	144	29.8	26	105.5	8.7								4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Обслуживание гидропривода транспортно-технологических машин	6						4	4	144	144	29.8	26	105.5	8.7								4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>5</b>						4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Лифты	5						4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7								4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Подъемные установки	5						4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7								4	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>4</b>						2	2	72	72	12.7	12	55.4	3.9							2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4					2	2	72	72	12.7	12	55.4	3.9							2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрооборудование транспортно-технологических средств		4					2	2	72	72	12.7	12	55.4	3.9							2	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
										68	68	2448	2448	347.2	308	1980.5	120.3	4	5	14	10	16	19				
										260	260	9360	9360	1254.2	1096	7619.8	486	47	50	50	44	44	25				
<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				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9							3	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6				5	5	180	180	3.4		172.7	3.9							5	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			45				12	12	432	432	0.4		423.8	7.8					6	6		12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(П)	Производственная - преддипломная практика			6				11	11	396	396	0.2		391.9	3.9							11	12	Горных машин и транспортно-технологических комплексов	
										31	31	1116	1116	4.2		1092.3	19.5					3	6	6	16		
										31	31	1116	1116	4.2		1092.3	19.5					3	6	6	16		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																											
<b>Базовая часть</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6						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				
<b>ФТД.Факультативы</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9								38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Программируемые контроллеры в системах автоматизации производственных процессов		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				