

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 29.03.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Колокольцев В.М.  
20\_\_ г.

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль Металлургические машины и оборудование

**Кафедра:** Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская; - проектно-конструкторская; - производственно-технологическая;

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1170  
20.10.2015

## СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

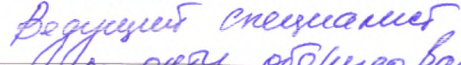
Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Корчунов А.Г./

Внешний рецензент

  
Ведущий специалист  
по развитию образования  
МЦ-10 ОАО "ММК" КТН.

 / 

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/факт-старта сессии	19 октября 2017 г.	7 января 2018 г.	21 июня 2018 г.	15 октября 2018 г.	7 января 2019 г.	21 июня 2019 г.
Дата окончания/факт-старта сессии	25 октября 2017 г.	3 февраля 2018 г.	1 июля 2018 г.	22 октября 2018 г.	2 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-старта сессии	19 сентября 2019 г.	11 января 2020 г.	19 июня 2020 г.	12 сентября 2020 г.	9 января 2021 г.	19 июня 2021 г.
Дата окончания/факт-старта сессии	25 сентября 2019 г.	4 февраля 2020 г.	4 июля 2020 г.	25 сентября 2020 г.	2 февраля 2021 г.	1 июля 2021 г.
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/факт-старта сессии	11 сентября 2021 г.	9 января 2022 г.	12 апреля 2022 г.			
Дата окончания/факт-старта сессии	22 сентября 2021 г.	2 февраля 2022 г.	29 апреля 2022 г.			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	31 4/6	32 4/6	26 1/6	29 1/6	21 1/6	140 5/6
Э Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9 3/6	42 5/6
У Учебная практика		2				2
П Производственная практика			4	2	4	10
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	7	3	10	3	9	42
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 29 нед.	более 29 нед.	более 29 нед.	более 29 нед.	более 29 нед.	
Итого	45	32	32	32	32	238

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра											
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4									22	Всеобщей истории	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					2	4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4								65	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2				2	3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3								69	Экономики и финансов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				2	4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4								38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				1	4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4									38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				1	3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3									51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4								45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1				112	15	15	540	540	38.8	32	479.9	21.3	8	7								10	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11	2				112	15	15	540	540	42.8	36	475.9	21.3	8	7								63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1				1	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9	3									66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1			11	7	7	252	252	17	14	222.4	12.6	7									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	2				22	7	7	252	252	17	14	222.4	12.6		7								20	Информатики и информационной безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	1					1	4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7	4									58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Сопrotивление материалов		2				2	3	3	108	108	13	12	91.1	3.9		3								58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	3					3	4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4							58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		2				2	3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3								71	Электроснабжения промышленных предприятий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	3					3	5	5	180	180	16.9	14	154.4	8.7			5							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Производственный менеджмент		5				5	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3					29	Менеджмента	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы проектирования		3				3	4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	5	5	180	180	10.6	8	160.7	8.7			5							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Основы технологии машиностроения	5					5	4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4					27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2										21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>1</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>6.1</b>	<b>6</b>	<b>318</b>	<b>3.9</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 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	
									117	117	4540	4540	317.5	266	4025.7	196.8	47	45	18		7								
<b>Вариативная часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34				34	4	4	144	144	8.2	8	128	7.8			2	2						19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		4				4	4	4	144	144	10.1	10	130	3.9			2	2						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		4				4	3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3						17	Научные сотрудники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы научных исследований		5				5	3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9				3						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	САПР в металлургическом машиностроении	3				3		7	7	252	252	23	18	220.3	8.7			7							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология конструкционных материалов	3					3	4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Технологические линии и комплексы металлургических цехов	4						7	7	252	252	15.9	12	227.4	8.7					7					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Механическое оборудование аглодоменных цехов		4				4	4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9					4					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Механическое оборудование сталеплавильных цехов	4					4	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	

-	-	-	-	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 о оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Механическое оборудование прокатных цехов	5			5			4	4	144	144	16.4	12	118.9	8.7					4			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Механика жидкости и газа		3					3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9			3					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Монтаж, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования	5	5		5			12	12	432	432	35.4	30	384	12.6					12			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Детали машин	3			3			4	4	144	144	16.4	12	118.9	8.7			4					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Механическое оборудование для глубокой переработки металлов	5						5	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>					<b>3</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	Введение в направление		3					3	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3					3	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>					<b>4</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.02.01	История техники		4					4	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9					2			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника в современном производстве		4					4	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9					2			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>17.2</b>	<b>14</b>	<b>154.1</b>	<b>8.7</b>					5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и прочность технологических машин	5						5	5	180	180	17.2	14	154.1	8.7					5			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Динамические расчеты машин и механизмов	5						5	5	180	180	17.2	14	154.1	8.7					5			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>					2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами		4					4	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматического регулирования процессов		4					4	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16.7</b>	<b>12</b>	<b>154.6</b>	<b>8.7</b>					5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Металлургические подъемно-транспортные машины	4			4			5	5	180	180	16.7	12	154.6	8.7					5			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории трения и изнашивания	4			4			5	5	180	180	16.7	12	154.6	8.7					5			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>163.1</b>	<b>3.9</b>					5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Восстановление и упрочнение деталей машин		4					4	5	180	180	13	12	163.1	3.9					5			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Восстановление и упрочнение валков и деталей прокатных станов		4					4	5	180	180	13	12	163.1	3.9					5			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>4</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12.9</b>	<b>10</b>	<b>122.4</b>	<b>8.7</b>					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы диагностики и надежности деталей машин	4						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы прогнозирования надежности трибосопряжений	4						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10.7</b>	<b>10</b>	<b>129.4</b>	<b>3.9</b>					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Гидравлическое оборудование металлургических заводов		4					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Гидропривод и гидро-, пневмоавтоматика металлургического производства		4					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
										<b>96</b>	<b>96</b>	<b>3456</b>	<b>3456</b>	<b>288</b>	<b>240</b>	<b>3021.6</b>	<b>146.4</b>			<b>24</b>	<b>44</b>	<b>28</b>				
										<b>213</b>	<b>213</b>	<b>7996</b>	<b>7996</b>	<b>605.5</b>	<b>506</b>	<b>7047.3</b>	<b>343.2</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>35</b>				
<b>Блок 2.Практики</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.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								43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования

