

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль Metallургические машины и оборудование

Кафедра: Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2018
Учебный год _____ 2018-2019
Образовательный стандарт _____ № 1170 от 20.10.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

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

Г.А. МЕХАНИК
ООО "НПЦ Гальва"
К. Т. Н.



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	23-1								
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-ср начала	14 октября 2018 г.	7 января 2019 г.	22 июня 2019 г.	15 октября 2019 г.	7 января 2020 г.	22 июня 2020 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 октября 2018 г.	3 февраля 2019 г.	1 июля 2019 г.	22 октября 2019 г.	2 февраля 2020 г.	1 июля 2020 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-ср начала	14 сентября 2020 г.	11 января 2021 г.	22 июня 2021 г.	12 сентября 2021 г.	9 января 2022 г.	19 июня 2022 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 сентября 2020 г.	4 февраля 2021 г.	4 июля 2021 г.	25 сентября 2021 г.	2 февраля 2022 г.	1 июля 2022 г.
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/факт-ср начала	11 сентября 2022 г.	9 января 2023 г.	15 апреля 2023 г.			
Дата окончания/факт-ср начала	22 сентября 2022 г.	2 февраля 2023 г.	25 апреля 2023 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 мес. и не более 39 мес.					
Итого	45	32	32	32	32	238

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					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	Код	Наименование																							
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	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					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						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4															65	Философии								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		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					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					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					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						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					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					15	15	540	540	42.8	36	475.9	21.3	8	7															63	Физики								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		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				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					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						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7	4																58	Механики								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Сопrotивление материалов		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						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4														58	Механики								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		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						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					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9																3	29	Менеджмента								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы проектирования		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						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						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7																	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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1																													21	Физической культуры								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1																													21	Физической культуры								
										117	117	4212	4212	311.4	260	3707.7	192.9	47	45	18				7																			
Вариативная часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		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	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					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					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9																	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						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					4	7	7	252	252	15.9	12	227.4	8.7																	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Механическое оборудование аглодоменных цехов		4					4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9																	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Механическое оборудование сталеплавильных цехов	4						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7																	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	Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7					4	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2			43	Проектирования и эксплуатации металл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2			43	Проектирования и эксплуатации металл
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	История техники		4					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2		43	Проектирования и эксплуатации металл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника в современном производстве		4					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2		43	Проектирования и эксплуатации металл
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5						5	5	180	180	17.2	14	154.1	8.7					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 металл
<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 металл
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами		4					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2		43	Проектирования и эксплуатации металл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматического регулирования процессов		4					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9				2		43	Проектирования и эксплуатации металл
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4			4			5	5	180	180	16.7	12	154.6	8.7					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 металл
<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 металл
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4					5	5	180	180	13	12	163.1	3.9					5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Восстановление и упрочнение деталей машин		4					5	5	180	180	13	12	163.1	3.9					5	43	Проектирования и эксплуатации металл
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Восстановление и упрочнение валков и деталей прокатных станов		4					5	5	180	180	13	12	163.1	3.9					5	43	Проектирования и эксплуатации металл
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7				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 металл
<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 металл
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9				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 металл
<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 металл
										96	96	3456	3456	288	240	3021.6	146.4			24	44	28		
										213	213	7668	7668	599.4	500	6729.3	339.3	47	45	42	44	35		
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
<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			3			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					Закрепленная кафедра	
				Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				9	9	324	324	0.4		315.8	7.8			6	3								43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования													
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			5				6	6	216	216	0.2		211.9	3.9											6	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования													
																	18	18	648	648	0.8		631.6	15.6			3	6	3	6													
																	18	18	648	648	0.8		631.6	15.6			3	6	3	6													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	6.5	6	92.5	9										3	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования														
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5											6	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования														
																	9	9	324	324	22	6	293	9						9													
																	9	9	324	324	22	6	293	9						9													
ФТД. Факультативы																																											
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9			1								38	Права и культурологии														
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Моделирование в машиностроении		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования														
																	3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8			1	2															
																	3	3	108	108	9.1	8	91.1	7.8			1	2															