

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального 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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение
Профиль Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Машины и технологии обработки давлением и машиностроения

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 № 957 от 03.09.2015

+	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./

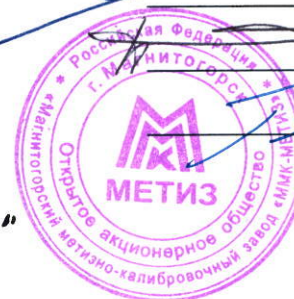
Начальник УМУ / Бычик С.А./

Директор института / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой / Платов С.И./

Внешний рецензент

Главный инженер
ОАО "ММК-МЕТИЗ"



/ Куницын Г.А./

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-ср начала	14 октября 2018 г.	7	20 января 2019 г.	21	22 июня 2019 г.	45
Дата окончания/факт-ср начала	25 октября 2018 г.	8	3 февраля 2019 г.	25	1 июля 2019 г.	49
	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.	2	11 января 2021 г.	19	22 июня 2021 г.	45
Дата окончания/факт-ср начала	25 сентября 2020 г.	4	4 февраля 2021 г.	25	4 июля 2021 г.	49
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/факт-ср начала	11 сентября 2022 г.	2	9 января 2023 г.	19	15 апреля 2023 г.	55
Дата окончания/факт-ср начала	22 сентября 2022 г.	4	2 февраля 2023 г.	25	25 апреля 2023 г.	59

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	31 4/6	30 4/6	26 1/6	27 1/6	21 1/6	136 3/6
Э Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9 3/6	45 3/6
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	10	10	10	9	46
* 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.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	
Итого	45	32	32	32	32	238

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Закрепленная кафедра									
				Экза мен	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	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	Сопроотивление 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						27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	3						5	5	180	180	16.9	14	154.4	8.7			5						27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения		5					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9						3			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация, сертификация		3					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Производственный менеджмент		5					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9						3			29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Проектная деятельность		5					4	4	144	144	10.1	10	130	3.9					2	2			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3				17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	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
										122	122	4392	4392	327.7	278	3868.4	195.9	47	45	17	5	8					
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	Восстановление и упрочнение деталей машин	3						6	6	216	216	12.9	10	194.4	8.7					6				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования в сварке	4						3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7					3				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Металловедение в сварке	3						3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7					3				27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Производство сварных конструкций	3	4		4			7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6					3	4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Теория сварочных процессов	3	4		4			7	7	252	252	22.8	18	216.6	12.6					3	4			27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Проектирование сварных конструкций	5	5		5			6	6	216	216	18.8	14	184.6	12.6							6		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения

-	-	-	-	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологические основы сварки плавлением и давлением		5					4	4	144	144	14.7	14	125.4	3.9						4	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Контактная сварка	4						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7					4		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Сварка специальных сталей и сплавов	5						5	5	180	180	17.2	14	154.1	8.7						5	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Остаточные напряжения и деформации при сварке		4					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9					2		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Механика сплошной среды		3					3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<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.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		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9					2		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	4					6	6	216	216	12.8	12	195.4	7.8					6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные и наплавочные материалы		4	4				6	6	216	216	12.8	12	195.4	7.8					6		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Материалы для наплавки		4	4				6	6	216	216	12.8	12	195.4	7.8					6		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4						3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Газотермическая обработка		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Газовая резка и сварка металлов		4					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5						2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9						2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Контроль качества сварных соединений		5					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9						2		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Дефектоскопия сварных соединений		5					2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9						2		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4						3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы сварочного производства		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основные методы сварки плавлением		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4						3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки		4					3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Станочные и сварочные приспособления		4					3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7						4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Специальные методы соединения материалов		5					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7						4		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Соединение деталей в машиностроении		5					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7						4		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7						4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация сварочных процессов		5					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7						4		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматические системы управления в сварочном производстве		5					4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7						4		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4						3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Современные программные продукты для моделирования сварочных процессов		4					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Моделирование сварочных процессов		4					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4						3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Источники питания для сварки		4					3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование в сварочном производстве		4					3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9					3		27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения	
										91	91	3276	3276	268.2	222	2845.8	162			26	40	25				
										213	213	7668	7668	595.9	500	6714.2	357.9	47	45	43	45	33				

Блок 2. Практики**Вариативная часть**

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	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	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"/>	+	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														27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения									
<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											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			5				6	6	216	216	0.2		211.9	3.9															27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
																	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	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5															6	27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения										
																	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	Физико-химическая размерная обработка материалов		3					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2											27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения											
																	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																