

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт металлургии, машиностроения и материалобработки

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Колокольцев В.М.
20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2017

15.04.01

Направление 15.04.01 Машиностроение

Направленность (профиль) Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Машин и технологий обработки давлением и машиностроения

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1504
21.11.2014

Виды деятельности
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская и педагогическая
- проектно-конструкторская.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.П./

Директор института

/ Савинов А.С./

Заведующий кафедрой

/ Платов С.И./

Внешний рецензент

/ Куряцыц А.А./

НАЧ. КАЛИБРОВСКОГО
ЦЕХА ОАО «ММК-МЕТИЗ»



			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
			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	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. Б	Сем. С	Сем. D	Сем. E	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		1				2	2	72	72	36.1	36	35.9																
+	Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности		3				3	3	108	108	61.6	60	46.4			3													
+	Б1.Б.03	Менеджмент и маркетинг		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9																
+	Б1.Б.04	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9																
+	Б1.Б.05	Новые конструкционные материалы		2				3	3	108	108	32.1	32	75.9			3													
+	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в машиностроении		3				3	3	108	108	20.1	20	87.9			3													
+	Б1.Б.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	2					3	3	108	108	34.3	32	38	35.7		3													
+	Б1.Б.08	Математические методы в инженерии		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3													
									21	21	756	756	238.5	234	481.8	35.7	9	6	6											
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Научно-методологический подход в разработке технологических процессов сварки	1				1	3	3	108	108	39.3	36	33	35.7	3														
+	Б1.В.02	Теория и технологические основы сварочных процессов	1			1		4	4	144	144	77.6	72	39.7	26.7	4														
+	Б1.В.03	Теория и основы проектирования сварочного оборудования	2			2		4	4	144	144	52.6	48	55.7	35.7	4														
+	Б1.В.04	Теория и основы разработки новых сварочных материалов	2					3	3	108	108	51.1	48	21.2	35.7		3													
+	Б1.В.05	Эффективные методы выявления и анализа структуры и свойств металлов и сплавов	2					3	3	108	108	34.3	32	47	26.7		3													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9		3														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система менеджмента качества в сварочном производстве		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9		3														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Система менеджмента качества в машиностроительном производстве		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9		3														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9		2														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Патентоспособность и технический уровень разработок		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9		2														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные методы решения инженерных задач		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9		2														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		12		2		4	4	144	144	70.6	68	73.4		2	2													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы сварки с использованием высокоинтенсивных источников энергии		12		2		4	4	144	144	70.6	68	73.4		2	2													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные методы сварки		12		2		4	4	144	144	70.6	68	73.4		2	2													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		12				4	4	144	144	50.2	50	93.8		2	2													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы описания и анализа металла сварных соединений		12				4	4	144	144	50.2	50	93.8		2	2													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы исследования материалов		12				4	4	144	144	50.2	50	93.8		2	2													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				4	4	144	144	84.3	80	33	26.7				4											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Диагностика и контроль качества сварных конструкций		3				4	4	144	144	84.3	80	33	26.7				4											
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системная надежность сварных конструкций		3				4	4	144	144	84.3	80	33	26.7				4											
									34	34	1224	1224	496.2	470	540.6	187.2	16	14	4											
									55	55	1980	1980	734.7	704	1022.4	222.9	25	20	10											
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
38	Права и культурологии