

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Колокольцев В.М.

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2017

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

Направленность (профиль) Прокатное производство

Кафедра: Технологий обработки материалов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 300

30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

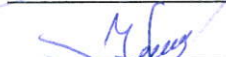
Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института

 / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой

 / Чукин М.В./

Внешний рецензент

 / И.А.Г. Соловьев/

Зам. генерального
директора
ОАО «Магнитогорский
Гипрометз»



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	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.		
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	2					2	2	72	72	17	14	19.3	35.7		2													
+	Б1.Б.02	Организация и математическое планирование эксперимента			2			3	3	108	108	28.8	28	79.2			3													
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1					2	2	72	72	18.3	16	18	35.7	2														
+	Б1.Б.04	Менеджмент качества		2				2	2	72	72	14.1	14	57.9			2													
+	Б1.Б.05	Управление инновациями	3					2	2	72	72	20.75	18	15.55	35.7			2												
+	Б1.Б.06	Современные проблемы металлургии и материаловедения		1				3	3	108	108	32.9	32	75.1		3														
+	Б1.Б.07	Моделирование и оптимизация технологических процессов		2			2	3	3	108	108	29.1	28	78.9			3													
+	Б1.Б.08	Прикладная термодинамика и кинетика		1				2	2	72	72	32.9	32	39.1		2														
+	Б1.Б.09	Основы трудового законодательства и правовых норм		3				2	2	72	72	18.55	18	53.45				2												
+	Б1.Б.10	Патентоспособность и показатели технического уровня разработок	3					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7			3												
+	Б1.Б.11	Экологические проблемы в металлургии		3				2	2	72	72	18.1	18	53.9				2												
									26	26	936	936	269.7	254	523.5	142.8	7	10	9											
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Управление инновациями (часть 1)		3				2	2	72	72	18.1	18	53.9				2												
+	Б1.В.02	Менеджмент качества (часть 1)		2				2	2	72	72	14.1	14	57.9			2													
+	Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники (часть 1)		2				2	2	72	72	14.1	14	57.9			2													
+	Б1.В.04	Иностранный язык (часть 1)		1				2	2	72	72	16.1	16	55.9		2														
+	Б1.В.05	Методология научных исследований		2				2	2	72	72	14.1	14	57.9			2													
+	Б1.В.06	Методы описания и анализа формоизменения металлов и сплавов	2					5	5	180	180	87	84	57.3	35.7		5													
+	Б1.В.07	Информационные технологии в металлургии		1				3	3	108	108	32.1	32	75.9		3														
+	Б1.В.08	Системы технологической автоматизации и автоматизированные системы управления	1					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7	3														
+	Б1.В.09	Современные методы исследований и экспертиза материалов			1			4	4	144	144	32.9	32	111.1		4														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1			4	4	144	144	32.1	32	111.9		4														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования гидро- и пневмосистем металлургического оборудования			1			4	4	144	144	32.1	32	111.9		4														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидро- и пневмопривод современных металлургических агрегатов			1			4	4	144	144	32.1	32	111.9		4														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					4	4	144	144	35.1	32	73.2	35.7	4														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные методы решения инженерных задач	1					4	4	144	144	35.1	32	73.2	35.7	4														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Новые технологические решения в процессах ОМД	1					4	4	144	144	35.1	32	73.2	35.7	4														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование новых технологических линий в процессах ОМД	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование технологических систем прокатных цехов	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4												
									37	37	1332	1332	370	356	819.2	142.8	20	11	6											
									63	63	2268	2268	639.7	610	1342.7	285.6	27	21	15											
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																														

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
65	Философии
28	Технологий обработки материалов
19	Иностранных языков по техническим направлениям
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
24	Технологии металлургии и литейных процессов
38	Права и культурологии
28	Технологий обработки материалов
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
65	Философии
19	Иностранных языков по техническим направлениям
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
2	Автоматизированных систем управления
28	Технологий обработки материалов
43	Проектирования и эксплуатации металл
43	Проектирования и эксплуатации металл
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
38	Права и культурологии
28	Технологий обработки материалов