

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 материаловобработки

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия
Направленность (профиль) Метизное производство

Кафедра: Технологий обработки материалов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 300 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Озарф / Назарова О.Л./

Начальник УМУ Быч / Бычик С.А./

Директор института Савинов / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой Моллер / Моллер А.Б./

Внешний рецензент
Заместитель генерального
директора по производству
АО «Магнитогорский
Литролиз»
Воловьев А.Г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.

КАНЦЕЛЯРИЯ



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование														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			65	Философии
+	Б1.Б.02	Организация и математическое планирование эксперимента			2			3	3	108	108	28.8	28	79.2			3			28	Технологий обработки материалов
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1					2	2	72	72	18.3	16	18	35.7	2				19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.Б.04	Менеджмент качества		2				2	2	72	72	14.1	14	57.9			2			28	Технологий обработки материалов
+	Б1.Б.05	Управление инновациями	3					2	2	72	72	20.75	18	15.55	35.7			2		28	Технологий обработки материалов
+	Б1.Б.06	Современные проблемы металлургии и материаловедения		1				3	3	108	108	32.9	32	75.1		3				28	Технологий обработки материалов
+	Б1.Б.07	Моделирование и оптимизация технологических процессов		2			2	3	3	108	108	29.1	28	78.9			3			28	Технологий обработки материалов
+	Б1.Б.08	Прикладная термодинамика и кинетика		1				2	2	72	72	32.9	32	39.1		2				64	Металлургии и химических технологий
+	Б1.Б.09	Основы трудового законодательства и правовых норм		3				2	2	72	72	18.55	18	53.45				2		38	Права и культурологии
+	Б1.Б.10	Патентоспособность и показатели технического уровня разработок	3					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7			3		28	Технологий обработки материалов
+	Б1.Б.11	Экологические проблемы в металлургии		3				2	2	72	72	18.1	18	53.9				2		45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
								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		28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.02	Менеджмент качества (часть 1)		2				2	2	72	72	14.1	14	57.9			2			28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники (часть 1)		2				2	2	72	72	14.1	14	57.9			2			65	Философии
+	Б1.В.04	Иностранный язык (часть 1)		1				2	2	72	72	16.1	16	55.9		2				19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.В.05	Методы исследований процессов и объектов ОМД		1				3	3	108	108	16.1	16	91.9		3				28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.06	Инновационные процессы в производстве металлоизделий	1					5	5	180	180	51.1	48	93.2	35.7	5				28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.07	Основы проектирования технологических процессов	2			2		6	6	216	216	75.2	70	105.1	35.7		6			28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.08	Информационные технологии в металлургии		1				3	3	108	108	32.1	32	75.9		3				28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2			4	4	144	144	42.8	42	101.2			4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследований и экспертиза материалов			2			4	4	144	144	42.8	42	101.2			4			28	Технологий обработки материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля и анализа веществ			2			4	4	144	144	42.8	42	101.2			4			28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					4	4	144	144	50.3	48	58	35.7	4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Применение программных комплексов в профессиональной деятельности	1					4	4	144	144	50.3	48	58	35.7	4				28	Технологий обработки материалов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение прикладных программ в решении технологических задач	1					4	4	144	144	50.3	48	58	35.7	4				28	Технологий обработки материалов
+	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	Теория систем и ее приложения	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4		28	Технологий обработки материалов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методология научных исследований	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4		28	Технологий обработки материалов
								37	37	1332	1332	369.2	354	820	142.8	17	14	6			
								63	63	2268	2268	638.9	608	1343.5	285.6	24	24	15			
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
Вариативная часть																					
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				3	3	108	108	3.7		104.3			3			28	Технологий обработки материалов

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234			30	30	1080	1080	20.4		1059.6		3	3	6	18	28	Технологий обработки материалов
+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2			3	3	108	108	1.3		106.7			3			28	Технологий обработки материалов
+	Б2.В.04(П)	Производственная-педагогическая практика			3			6	6	216	216	2.5		213.5				6		28	Технологий обработки материалов
+	Б2.В.05(П)	Производственная-преддипломная практика			4			6	6	216	216	2.5		213.5					6	28	Технологий обработки материалов
								48	48	1728	1728	30.4		1697.6		3	9	12	24		
								48	48	1728	1728	30.4		1697.6		3	9	12	24		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5					3	28	Технологий обработки материалов
+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5					6	28	Технологий обработки материалов
								9	9	324	324	37	6	287					9		
								9	9	324	324	37	6	287					9		
ФТД. Факультативы																					
+	ФТД.В.01	Медиакультура		1				1	1	36	36	16.9	16	19.1		1				38	Права и культурологии
+	ФТД.В.02	Современный инжиниринг металлургического производства		3				1	1	36	36	9.55	9	26.45				1		28	Технологий обработки материалов
								2	2	72	72	26.45	25	45.55		1		1			
								2	2	72	72	26.45	25	45.55		1		1			