

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 материалов обработки

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

03 20 18 г.

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия
Направленность (профиль) Прокатное производство

Кафедра: Технологий обработки материалов

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Савинов А.С./

Заведующий кафедрой

/ Мюллер А.Б./

Внешний рецензент

*Заместитель генерального
директора по производству
АО «Магнитогорский
Гипрометз»*



Савинов А.С./

Календарный учебный график

мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
числа	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	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
пн																																																												
вт																																																												
ср																																																												
чт																																																												
пт																																																												
сб																																																												
вс																																																												

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
Теоретическое обучение	16	14	30	9		9	39
Э Экзаменационные сессии	2	12/6	32/6	2		2	32/6
У Учебная практика		2	2				2
И Научно-исслед. работа	2	2	4	4	12	16	20
П Производственная практика		2	2	4	4	8	10
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К Каникулы	14/6	64/6	82/6	14/6	7	84/6	17
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	22/6 (14 дп.)	12/6 (8 дп.)	1 (6 дп.)	22/6 (14 дп.)	44/6 (28 дп.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	22	30	52	104
Студентов							
Групп							

-	-	-	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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
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	Методология научных исследований		1				2	2	72	72	16.1	16	55.9		2					28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.06	Методы описания и анализа формоизменения металлов и сплавов	2					4	4	144	144	59	56	49.3	35.7		4				28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.07	Информационные технологии в металлургии		1				3	3	108	108	32.1	32	75.9		3					28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.08	Системы технологической автоматизации и автоматизированные системы управления	1					3	3	108	108	35.1	32	37.2	35.7	3					2	Автоматизированных систем управления
+	Б1.В.09	Современные методы исследований и экспертиза материалов			2			5	5	180	180	42.8	42	137.2			5				28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1			4	4	144	144	48.1	48	95.9		4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования гидро- и пневмосистем металлургического оборудования			1			4	4	144	144	48.1	48	95.9		4					43	Проектирования и эксплуатации металл
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидро- и пневмопривод современных металлургических агрегатов			1			4	4	144	144	48.1	48	95.9		4					43	Проектирования и эксплуатации металл
+	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					28	Технологий обработки материалов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Новые технологические решения в процессах ОМД	1					4	4	144	144	35.1	32	73.2	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	Оборудование новых технологических линий в процессах ОМД	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4			28	Технологий обработки материалов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование технологических систем прокатных цехов	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7			4			28	Технологий обработки материалов
								37	37	1332	1332	369.9	356	819.3	142.8	18	13	6				
								63	63	2268	2268	639.6	610	1342.8	285.6	25	23	15				
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																						

-	-	-	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																			
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
+	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 - 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		