

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Чукин М.В.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 30.03.2022

2.6.4.

2.6.4. Обработка металлов давлением

Кафедра: Технологий обработки материалов

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым  
вопросам \_\_\_\_\_ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Абдулвелеев И.Р./

Директор института \_\_\_\_\_ / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Моллер А.Б./

Внешний рецензент \_\_\_\_\_





## ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.6.4\_МТа-22-2\_28.rlx', код специальности 2.6.4., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>3.Итоговая аттестация</b>																											
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216			216													6	28	Технологий обработки материалов

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
2.1.1	История и философия науки	
УК-2	Способен использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	
УК-3	Способен представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	УК
2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	
2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы	
УК-4	Способен к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	УК
2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-1	Способен исследовать и рассчитывать деформационные, скоростные, силовые, температурные и другие параметры разнообразных процессов обработки металлов давлением	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.2.2	Методы исследования процессов и объектов обработки металлов давлением	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Обработка металлов давлением"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-2	Способен исследовать структуру, механические, физические и другие свойства металлов в процессах пластической деформации, а также решать вопросы современного инжиниринга металлургического производства	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Новые технические и технологические решения при обработке металлов давлением	
2.1.6.2.1	Стандартизация и управление качеством продукции и процессами обработки металлов	
2.1.6.2.2	Методы исследования процессов и объектов обработки металлов давлением	
2.1.6.3.1	Проектирование инновационных технологий в процессах обработки металлов давлением	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Обработка металлов давлением"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Применение программных комплексов в профессиональной деятельности	
2.1.7.2(Ф)	Современный инжиниринг металлургического производства	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-3	Способен разрабатывать математические модели процессов и технологий, решающих вопросы повышения качества и расширяющих сортамент изделий	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Новые технические и технологические решения при обработке металлов давлением	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.6.2.1	Стандартизация и управление качеством продукции и процессами обработки металлов	
2.1.6.3.1	Проектирование инновационных технологий в процессах обработки металлов давлением	
2.1.6.3.2	Энергоэффективные и материалосберегающие технологии перспективных процессов обработки металлов давлением	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Обработка металлов давлением"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Применение программных комплексов в профессиональной деятельности	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-4	Способен к разработке энергоэффективных и материалосберегающих, в том числе инновационных и совмещенных технологий	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Новые технические и технологические решения при обработке металлов давлением	
2.1.6.3.1	Проектирование инновационных технологий в процессах обработки металлов давлением	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Обработка металлов давлением"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	