

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Кудашов Дмитрий Викторович  
 Должность: Директор Выксунского филиала НИТУ "МИСиС"  
 Дата подписания: 15.12.2022 14:48:10  
 Уникальный программный ключ:  
 619b0f17f7227a6cca9c00adba42f2def217068

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"  
 Выксунский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"

План одобрен Ученым советом ВФ НИТУ МИСиС"

Протокол № 5-20 от 27.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Директор ВФ  
 НИТУ МИСиС"



**С Т В Е Р Ж Д А Ю**

Кудашов Д. В.

2020 г.

**22.04.02**

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Программа магистратуры: Обработка металлов давлением

Кафедра: Технологии и оборудования обработки металлов давлением

Институт: Выксунский филиал НИТУ "МИСиС"

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 5м

Год начала подготовки: 2020

Образовательный стандарт (СУОС) 95 о.в. от 05.03.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	№ 477н от 03.07.2019 г.	29.07.2019 г. № 55438

	Типы задач профессиональной деятельности
+	Технологический
+	Научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**


Заместитель директора по УМР ВФ НИТУ "МИСиС"

 / Горовая Т.Ю./

Начальник УМУ ВФ НИТУ "МИСиС"

 / Ремизова Э.Р./

Заведующий кафедрой ТиО ОМД ВФ НИТУ "МИСиС"

 / Самусев С.В./



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Современные проблемы металлургии	УК-2; УК-5
Б1.О.02	Современные методы решения технологических задач в металлургии	УК-2; УК-7; ПК-2
Б1.О.03	Информационные технологии	УК-1; УК-2; УК-4
Б1.О.04	Методология научных исследований	УК-1; УК-7; УК-9; УК-10
Б1.О.05	Защита интеллектуальной собственности	УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.01	Теоретические аспекты обработки металлов давлением	УК-1; УК-9; ОПК-1
Б1.В.02	Актуальные технические решения в процессах обработки металлов давлением	УК-5; ОПК-1
Б1.В.03	Актуальные технологические решения в процессах обработки металлов давлением	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.03.01	Актуальные технологические решения в процессах обработки металлов давлением, часть 1	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.03.02	Актуальные технологические решения в процессах обработки металлов давлением, часть 2	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методы экспериментальных исследований в обработке металлов давлением	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Организация и планирование эксперимента	УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-9; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством металлопродукции	УК-9; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсосбережение в технологических процессах обработки металлов давлением	УК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование процессов обработки металлов давлением	УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Экологические аспекты технологических процессов обработки металлов давлением	УК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-4; УК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизации технологических процессов обработки металлов давлением	УК-4; УК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Современные принципы проектирования производственных объектов обработки металлов давлением	УК-4; УК-9
Б2	Практика	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-5
Б2.О	Обязательная часть	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ММТ-20 Оч3.plx', код направления 22.04.02, программа магистратуры: ОМД, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная	УК-5; УК-7; УК-8
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая	УК-5; УК-7; УК-8
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-5; УК-8; УК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-7; УК-9; ОПК-4; ПК-1
ФТД.01	Философские проблемы науки и техники	УК-9; ОПК-4
ФТД.02	Написание научных статей для научных журналов	УК-4; УК-7; ПК-1