

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.09.2023 15:57:15

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Оборудование современных производств ОМД

Закреплена за подразделением

Кафедра обработки металлов давлением

Направление подготовки

15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль

Квалификация

**Инженер-исследователь**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 6

аудиторные занятия

68

самостоятельная работа

22

часов на контроль

54

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	22	22	22	22
Часы на контроль	54	54	54	54
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Сформировать у студентов базовые знания в области литейно-прокатных комплексов, специального оборудования, трубопрокатных комплексов.
1.2	Изучить классификацию литейно-прокатных комплексов, оборудование и технологии производства непрерывно-литых заготовок, сортового и листового проката.
1.3	Изучить основные технологии и оборудование трубопрокатных комплексов.
1.4	Изучить основные методы деформационных и прочностных расчётов.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Программирование в роботизированных системах	
2.1.2	ARTCAD	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Компьютерный анализ и проектирование	
2.2.2	Проектирование и моделирование машин и агрегатов	
2.2.3	Информационные технологии	
2.2.4	Современные проблемы металлургии и машиностроения	
2.2.5	Цифровизация производства	
2.2.6	Технологии Big Data	
2.2.7	Анализ данных и аналитика в принятии решений	
2.2.8	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
2.2.9	Научно-исследовательская работа	
2.2.10	Научно-исследовательская работа	
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-1: Способность проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по технологическим машинам и оборудованию</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-1-32	Знать базовые методы прочностных расчётов оборудования трубных станов для из рациональной эксплуатации
ПК-1-31	Знать основное технологическое оборудование и его конструкционные особенности (детали и узлы) для производства холоднодеформированных и горячекатаных труб и специальных изделий
<b>Уметь:</b>	
ПК-1-У2	Уметь выбирать базовые методы деформационных расчётов и исследований оборудования
ПК-1-У1	Уметь участвовать в выборе тип оборудования для современных технологических машин
<b>Владеть:</b>	
ПК-1-В1	Владеть навыками прочностных расчётов оборудования ОМД