Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Викторович
Должность: И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 10.02.2025 10:20:27
Уникальный программный ключ:
828ee0a01dfe7458c35806237086408a6ad0ea69

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

**НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

# АННОТАЦИЯ
## дисциплины «Оборудование машиностроительных производств»

**Направление подготовки бакалавров**
15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

**Профиль подготовки**
«Разработка оборудования для аддитивных технологий»

**Цель освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний в области эксплуатации оборудования машиностроительных производств. Данный курс предусматривает изучение широкого круга вопросов, основными из которых являются:

– Оборудование заготовительных цехов предприятий;
– Оборудование сварочного производства;
– Оборудование для обработки материалов физическими и электрофизическими способами;
– Оборудование для химической и электрохимической обработки материалов;
– Подъемно-транспортные машины;
– Автоматизация производства;
– Монтаж, опробование и сдача оборудования в эксплуатацию.

Бакалавр-технолог должен уметь грамотно использовать действующее оборудование, прогнозировать тенденции в совершенствовании эксплуатационных возможностей оборудования.

**В результате освоения дисциплины «Оборудование машиностроительных производств» студент должен**:

**Знать:**

З1– Основное технологическое оборудование и принципы его размещения в производственной системе, правила оснащения рабочих мест;

З2 – Конструкцию и принцип работы литейного оборудования;

З3 – Основы автоматизации производства;

З4 – Виды, основные характеристики, принцип работы оборудования для обработки материалов давлением;

З5 – Общие сведения о подъемно-транспортных машинах.

**Уметь:**

У1 – Участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств.

У2 – Рационально применять в технологическом процессе операции электрофизической, электрохимической и комбинированной обработки деталей

У3 – Правильно выбирать средства механизации погрузочно-разгрузочных и транспортных работ для проектируемого участка механической обработки деталей

У4 – Правильно выбирать оборудование складских помещений;

У5 – Производить расчет захватных устройств промышленных роботов;

У6- Производить расчет силы тока, напряжения и других параметров при работе со сварочным оборудованием.

**Владеть:**

В1 – Методами расчета параметров оборудования машиностроительных производств различного назначения