Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Эксарионович
Должность: И.о. руководителя НТИ
Дата подписания: 10.02.2023 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»

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Проектирование машиностроительных производств»

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

Профиль подготовки
«Разработка оборудования для аддитивных технологий»

Цель освоения дисциплины

Целью освоения данной дисциплины является формирование у бакалавров необходимых знаний, умений и навыков в сфере проектирования производственных систем на уровне участка и цеха, в том числе разработки компоновочных планов и планировок.

Данная дисциплина участвует в формировании следующих компетенций, трудовых действий, необходимых умений, необходимых знаний, установленных требованиями профессиональных стандартов, принятых для реализации в компетентностной модели:

ОПК-7; ПК-4; В15; В16.

В результате освоения дисциплины «Проектирование машиностроительных производства» 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

В4 - методами графического интегрирования при анализе нелинейных электрических и магнитных цепей.