

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Проектирование автоматизированных цифровых производств»

**Направление подготовки** 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль** Искусственный интеллект

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 5 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2022

### **Цель изучения дисциплины:**

Изучение основных положений по проектированию автоматизированных цифровых производств, получение навыков проектирования производственных подразделений предприятия и работы с современными программными системами по проектированию автоматизированного цифрового производства

### **Задачи изучения дисциплины:**

- Приобретение теоретических знаний по проектированию автоматизированных цифровых производств;
- Ознакомление с основными разделами проектирования цифрового производства;
- Ознакомление с процессом проектирования интеллектуальных цифровых двойников подразделений машиностроительного предприятия; со структурой и назначением различных подразделений предприятий
- Изучение методов проектирования интеллектуальных цифровых моделей;
- Формирование системы понятий, связанных с проектированием цифрового производства
- Обучение основным приемам эффективного проектирования и интеллектуального анализа производственных подразделений

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-10 - Способен адаптировать и применять на практике классические и новые научные принципы и методы исследований для решения задач в области создания и применения технологий и систем искусственного интеллекта и методы исследований

ПК-3 - Совершенствование, разработка, внедрение, поддержка и использование новых методов, моделей, алгоритмов и инструментальных

средств сквозных цифровых технологий искусственного интеллекта в прикладных областях (экономика, медицина, промышленность и т.д.)

**Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**