

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Автоматизация подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ»

**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:** получить практические навыки программирования и верификации работы оборудования с числовым программным управлением с использованием средств автоматизации подготовки управляющих программ.

### **Задачи изучения дисциплины:**

изучить основы программирования различных систем ЧПУ

изучить принципы работы систем автоматизации подготовки управляющих программ

изучить технологические основы разработки управляющих программ

получить инструментарий верификации и симуляции управляющих программ

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-8 - 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