

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Методы и алгоритмы разработки систем автоматизированного проектирования»

**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:**

Целью изучения дисциплины является приобретение теоретических знаний по основам разработки систем автоматизированного проектирования технологического назначения, используя высокопроизводительные алгоритмы и методы к реализации прикладных модулей (библиотек), а также обучение практической работе с современными САПР.

### **Задачи изучения дисциплины:**

– изучение методологических основ автоматизированного проектирования, методов и алгоритмов для реализации элементов САПР, средств технологического оснащения и инструментов.

– практическое освоение ряда подсистем САПР, создание прикладных решений к известным системам, получивших широкое распространение в промышленности и являющихся характерными представителями функциональных решений;

– ознакомление с перспективами и основными направлениями совершенствования САПР.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-9 - Способен разрабатывать алгоритмы и программные средства для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта

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:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет