

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