

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Проблемы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий»

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Профиль Технологии искусственного интеллекта

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Основной целью дисциплины является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и начальных практических навыков в области автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий (ИСТ). При этом делается обзор моделей жизненного цикла информационных систем, современных методов и стандартов в этой области. Проводится изучение основных методов и технологий создания, сопровождения и эксплуатации информационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование представления о процессе автоматизированного создания и адаптации информационных систем;
- освоение методов формализации и алгоритмизации процессов создания и адаптации ИСТ;
- развитие навыков анализа информации, подготовки и обоснования современных методов и стандартов при проектировании ИСТ;
- формирование навыков в использовании современных методов и технологий создания, сопровождения и эксплуатации ИСТ.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1-Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОПК-2-Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-5-Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;

ОПК-8-Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой