

## **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** 2020

### **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 использования современных методов и технологий создания, сопровождения и эксплуатации ИСТ.

### **Перечень формируемых компетенций:**

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

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.

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой