

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Системы искусственного интеллекта»

**Направление подготовки** 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

**Профиль** Проектирование и технология радиоэлектронных средств

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 год 11 месяцев

**Форма обучения** заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

- изучение студентами теоретических и практических основ проектирования систем искусственного интеллекта, изучение основ инженерии знаний, исследование возможностей использования нейросетевых технологий при разработке интеллектуальных систем.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение проблематики искусственного интеллекта, основных понятий, терминологии, истории возникновения научного направления;
- изучение методов и средств извлечения, представления, структурирования, формализации и использования знаний;
- изучение основных моделей представления знаний для проектирования баз знаний интеллектуальных систем;
- изучение математических моделей обучения искусственных нейронных сетей как методологической основы их функционирования;
- изучение теоретических основ моделирования искусственных нейронных сетей для решения слабоформализованных задач управления, проектирования и обработки информации.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-7 Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов.

ПК-8 Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 23.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине** зачет

