

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль Системы автоматизации проектирования и разработки информационных систем
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
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: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен