АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальные системы»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Жизненный цикл изделий в едином информационном пространстве цифрового производства

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

изучение основных понятий, методов и подходов к построению интеллектуальных систем на основе изучения базовых моделей искусственного интеллекта и подготовка к практической деятельности в области разработки, внедрения и эксплуатации интеллектуальных систем

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных методов и моделей представления и оперирования знаниями в интеллектуальных системах в условиях неточности, нечеткости, неполноты и противоречивости имеющейся информации;
- изучение основных методов и концепций построения базовых блоков интеллектуальных систем;
- освоение современных программных инструментальных средств конструирования перспективных интеллектуальных систем для различных предметных областей.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

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

ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

Общая трудоемкость дисциплины: 5.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен, курсовой проект