

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.10 ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА И ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ**

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 4 з.е.

Цель - формирование целостного представления о современном состоянии теории и практики построения интеллектуальных систем различного назначения.

Задачи дисциплины:

- 1) знакомство студентов с основными понятиями и направлениями исследований в области искусственного интеллекта.
- 2) формирование представлений об экспертных системах.
- 3) обозначение проблемы искусственного интеллекта и области его применения.
- 4) формирование навыков программирования в системе SWI Prolog.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Технологии искусственного интеллекта и экспертные системы» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана учебного плана профиля «Информационные системы и технологии» и ориентирована при подготовке бакалавров на приобретение умений и навыков построения интеллектуальных систем различного назначения.

Для освоения дисциплины «Технологии искусственного интеллекта и экспертные системы» необходимы знания учебного материала курсов «Физика», «Информатика», «Системы управления базами данных Oracle, PostgreSQL», «Управление данными».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1; ПК-3; ПК-6.

Основные разделы дисциплины:

Системы искусственного интеллекта. Основные понятия и определения.
Нейронные сети.
Основы логического программирования. Пролог.
Экспертные системы.
Вероятностные рассуждения.
Эволюционные вычисления.

Курсовые работы:
не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине – экзамен в 7 семестре

Автор О.М. Жаркова