

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Экспертные системы

Направление подготовки: **09.03.04 «Программная инженерия»**

Профиль подготовки: **Разработка программно-информационных систем**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Цель данной дисциплины – дать систематический обзор современных моделей представления знаний, изучить и освоить принципы построения экспертных систем, рассмотреть перспективные направления развития систем искусственного интеллекта и принятия решений.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

– владение основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой (ОПК-1);

– способность создавать программные интерфейсы (ПК-22).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. **Знать:** принципы построения экспертных систем; модели представления знаний; современные системы искусственного интеллекта и принятия решений (ОПК-1, ПК-22);

2. **Уметь:** разрабатывать программные реализации экспертных систем; применять различные модели представления знаний при реализации экспертных систем (ОПК-1, ПК-22);

3. **Владеть:** принципами построения и программирования экспертных систем (ОПК-1, ПК-22).

Основное содержание дисциплины

Введение в искусственный интеллект. Модели представления знаний. Виды экспертных систем и классы решаемых задач. Структура и режимы работы экспертной системы. Технологии разработки экспертных систем. Инструментальные средства экспертных систем. Логическое программирование. Функциональное программирование. Интеллектуальные информационные системы.