

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы искусственного интеллекта» для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия, направленность (профиль) образовательной программы «Программная инженерия»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:**

- сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по основам инженерии знаний как направлению построения интеллектуальных систем.

- дать общие представления о прикладных системах искусственного интеллекта.

- дать представление о роли искусственного интеллекта в развитии информатики в целом, а также, в научно-техническом прогрессе.

- подготовить студентов к применению концепций интеллектуальных систем в обучении в бакалавриате.

Должны уметь применять необходимые методы искусственного интеллекта при разработке различных задач систем искусственного интеллекта. Уметь представлять знания различными моделями и выбирать наиболее эффективные. Практически использовать ПРОЛОГ, объектно-ориентированные и алгоритмические языки для разработки интеллектуальных задач.

**Задачи дисциплины:**

- ориентироваться в различных типах прикладных систем, основанных на системах искусственного интеллекта;

- ориентироваться а различных методах представления данных для представления знаний в системах искусственного интеллекта;

- выбрать модель представления знаний в системах искусственного интеллекта.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**3.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-5 Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности, способность к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования.	ИД-1 ПК-5 Знать: современные инструментальные средства программного обеспечения; ИД-2 ПК-5 Уметь: анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения; ИД-3 ПК-5 Иметь навык иметь навык использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения.

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

Тема 1. История развития искусственного интеллекта Представление знаний в интеллектуальных системах

Тема 2. Стратегии получения знаний

Тема 3. ЕЯ-системы

Тема 4. Системы речевого общения.

Тема 5. Системы обработки визуальной информации.

Тема 6. Системы машинного перевода.