

**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 изучения 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 на 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 изучения дисциплины:**

- ориентироваться в различных типах прикладных систем, основанных на системах искусственного интеллекта;
- ориентироваться в различных методах представления данных для представления знаний в системах искусственного интеллекта;
- выбирать модель представления знаний в системах искусственного интеллекта.

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

**2.1 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**

История развития искусственного интеллекта. Представление знаний в интеллектуальных системах. Стратегии получения знаний. ЕЯ-системы. Системы речевого общения. Системы обработки визуальной информации. Системы машинного перевода.