

**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 магистратуре. 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 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 профессиональных компетенций	Код и наименование индикатора профессиональных компетенций
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 <sub>ПК-5</sub> -знать: современные инструментальные средства программного обеспечения ИД-2 <sub>ПК-5</sub> -уметь: анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения ИД-3 <sub>ПК-5</sub> – 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.

Назначение систем машинного перевода.