

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы искусственного интеллекта»  
для специальности 21.05.02 Прикладная геология  
Специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»**

**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 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**

**3.1 Дополнительные профессиональные компетенции**

Код и наименование дополнительной профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения дополнительной профессиональной компетенции
ДПК 3 – Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, проектированию и осуществлению комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения	ИД1 дпк-3 знать современные научные достижения и методы научно-исследовательской деятельности. ИД2 дпк-3 уметь применять методы критического анализа и оценки современных научных достижений, проектирования и осуществления комплексных исследований на основе целостного системного научного мировоззрения. ИД3 дпк-3 владеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации данных по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования

**3. Содержание дисциплины:**

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.