

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы искусственного интеллекта»
для направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.
Направленность (профиль) образовательной программы «Прикладная математика и
информатика»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины (модуля):

- 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.

Задачи дисциплины (модуля):

Научить студентов

- 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-1 Способен использовать математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации	ИДК-1 _{ПК-1} Обладает знаниями в области математических методов, методологии программирования и современных компьютерных технологий ИДК-2 _{ПК-1} Умеет использовать математический аппарат, методологию программирования и современные компьютерные технологии для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации ИДК-3 _{ПК-1} Владеет навыками использования математического аппарата, методологии программирования и современных компьютерных технологий для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации
ПК-4 Способен разрабатывать алгоритмы и программы на базе языков программирования и пакетов прикладных программ, пригодные для практического применения	ИДК-1 _{ПК-4} Знает современные методы разработки и реализации алгоритмов на базе языков программирования и пакетов прикладных программ ИДК-2 _{ПК-4} Умеет разрабатывать алгоритмы и программы на базе языков программирования и пакетов прикладных программ, пригодные для практического применения ИДК-3 _{ПК-4} Имеет практический опыт разработки алгоритмов и программ на базе языков программирования и пакетов прикладных

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	программ, пригодных для практического применения

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.