

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Технологии интеллектуальных систем»**

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний в области систем искусственного интеллекта и принятия решений

Объем дисциплины: 9 з.е., 324 часа

Семестр: 7,8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение в интеллектуальные системы и технологии	Базовые понятия и основные направления искусственного интеллекта. Этапы развития и основные направления искусственного интеллекта. Классификация ИС.
2	Формализация и модели представления знаний	Информационный процесс представления знаний. Модели представления знаний и вывод на знаниях в информационных системах.
3	Тенденции развития интеллектуальных информационных систем	Программный инструментарий разработки систем, основанных на знаниях. Теория и техника приобретения знаний. Особенности разработки и использования экспертных систем.
4	Интеллектуальные задачи и методы их решения	Основные классы интеллектуальных информационных систем. Цели и концепция интеллектуальной системы. Обработка знаний и вывод решений в интеллектуальных системах.
5	Интеллектуальные технологии	Проектирование интеллектуальных информационных систем.
6	Направления и подходы к исследованиям в области искусственного интеллекта	Прикладные интеллектуальные системы.
7	Системы поддержки принятия решений	Формализация знаний в интеллектуальных системах. Моделирование процессов обработки информации для принятия решений.
8	Интеллектуальный анализ данных	Интеллектуальный анализ данных. Основные задачи интеллектуального анализа. Примеры использования в разных отраслях.

Форма промежуточной аттестации: экзамен