



# Системы искусственного интеллекта

**Аксенов Константин Александрович, доцент  
ИРИТ-РТФ**

# Реализуемая технология

- **смешанная** (часть материалов студенты проходят самостоятельно на платформе, часть материалов (м.б. закрепление материала, решение практических задач и т.д.) совместно с преподавателем в аудитории либо онлайн)

# Структура курса

- количество лекций – 17 часов (MS Teams, онлайн) / лабораторные – 34 часа
- продолжительность курса - 1 семестр
- схема набора баллов за семестр (домашние работы, практики, посещение лекций) – 100 бальная система
- аттестация – зачет
- лимиты (60 студентов)

# *Состав курса (виды работ)*

- видеолекции;
- чтение электронного конспекта;
- выполнение заданий кейсов для отработки практических навыков;
- лабораторные работы.

# *Программа(тематика) курса*

1. Общая характеристика и классификация интеллектуальных информационных систем (ИИС).
2. Представление и использование знаний в ИИС.
3. Экспертные системы.
4. Системы динамического прогнозирования (альтернативные экспертным).
5. Мультиагентные системы.

## **Особенности (позиционирование, реклама) курса**

- Курс традиционный, классический.
- Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» направлена на формирование компетенций в разработке и использовании интеллектуальных систем, основанных на следующих подходах: кибернетики черного ящика, нейрокибернетики, гибридного подхода.
- Изучаются и применяются средства разработки интеллектуальных систем: вопросно-ответная система «ТВИН»; Rasa Core & Rasa NLU; комплекс BPsim (система динамического мультиагентного моделирования BPsim.MAS и система поддержки принятия решений BPsim.DSS); автоматизированная система выпуска металлургической продукции.
- В рамках лабораторных работ разрабатываются модельные и программные системы следующих классов: системы управления; планировщики; имитационные, экспертные и мультиагентные модели для принятия решений; агенты анализа текстовой информации и чат-боты.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ**

**[K.A.AKSENOV@URFU.RU](mailto:K.A.AKSENOV@URFU.RU)**