

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Интеллектуальные системы**

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационная аналитика и технология больших данных

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целями освоения дисциплины являются:

- овладение теоретическими знаниями в области интеллектуальных систем (ИС) и навыками их применения;
- овладение основными методами теории интеллектуальных систем;
- приобретение навыков построения архитектуры интеллектуальных систем;
- усвоение основ постановки и решения типовых задач, возникающих при работе с интеллектуальными системами.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- ознакомление студентов с современными интеллектуальными системами и их направлениями;
- изучение моделей представления знаний и методов их применения при реализации интеллектуальных систем;
- изучение экспертных систем и способов их построения при реализации интеллектуальных систем;

- изучение нейронных сетей и рассмотрение направлений их применения в интеллектуальных системах;

- изучение предметно-ориентированных интеллектуальных систем на основе естественно-языкового интерфейса и способов их построения.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).