

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

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

**Введение в нейронные сети**

Направление подготовки: 27.04.04 – Управление в технических системах

Направленность (профиль): Интеллектуальное управление в транспортных системах

Форма обучения: Очная

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

Целью освоения дисциплины «Введение в нейронные сети» является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области анализа, моделирования и применения нейросетевых технологий для решения задач управления в транспортных системах, а также развитие способности самостоятельно идентифицировать перспективные направления исследований и формализовать постановку задач интеллектуального управления.

Задача: Формирование способности самостоятельно осуществлять полный цикл разработки нейросетевых компонентов для интеллектуальных транспортных систем — от анализа предметной области и формализации задачи управления до выбора адекватной архитектуры и создания работающего прототипа, что имитирует деятельность по созданию новых направлений НИОКР.

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

