

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы теории искусственного интеллекта

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся фундаментальных теоретических знаний и практических навыков в области искусственного интеллекта, включая понимание принципов работы ключевых технологий ИИ, методов машинного обучения, эконометрических подходов, а также применения ИИ для генерации и отладки программного кода. В рамках курса рассматриваются теоретические основы искусственного интеллекта, классические и современные подходы к машинному обучению, методы анализа данных и эконометрического моделирования. Особое внимание уделяется практическим аспектам применения ИИ для автоматизации разработки программного обеспечения, решения прикладных бизнес-задач и работы с базами знаний.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование фундаментальных теоретических знаний об искусственном интеллекте, его истории, основных направлениях и подходах;

освоение теоретических основ и практических методов машинного обучения (обучение с учителем, без учителя, с подкреплением);

формирование компетенций в области эконометрического моделирования и его применения для решения прикладных задач;

развитие практических навыков применения ИИ для генерации и отладки программного кода (включая использование LLM, Copilot и др.);

освоение подходов к применению ИИ для решения бизнес-задач: анализа данных, работы с базами знаний, систем поддержки принятия решений, управления и автоматизации бизнес-процессов.

Дисциплина предназначена для формирования фундаментальной теоретической базы и практических навыков, необходимых для эффективного применения технологий искусственного интеллекта в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).