

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разработка с поддержкой ИИ: статистический анализ и проверка гипотез

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

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

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области применения искусственного интеллекта для поддержки разработки программного обеспечения, включая статистический анализ данных, проверку гипотез, методы ИИ-оптимизации, ИИ-анализ кода и использование алгоритмов автоматического машинного обучения для решения прикладных задач.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о методах статистического анализа и проверки гипотез для обоснования решений в задачах ИИ.

Освоение практических навыков применения ИИ-инструментов для генерации и отладки программного кода.

Приобретение умений обосновывать способы и варианты применения алгоритмов автоматического машинного обучения в задачах ИИ.

Формирование компетенций по применению методов ИИ-оптимизации и критериев качества кода, применяемых ИИ-системами.

Освоение методов ИИ-анализа кода для повышения качества программного обеспечения.

Приобретение навыков адаптации и преобразования AutoML-алгоритмов под специфику прикладных задач.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с проектированием, разработкой и улучшением алгоритмов и моделей машинного обучения, а также применением искусственного интеллекта для генерации и отладки программного кода.

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