

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Большие данные на транспорте

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 анализа больших данных на транспорте, включая понимание методов перевода бизнес-требований в аналитические задачи, ключевых бизнес-метрик транспортной отрасли, критериев выбора алгоритмов для различных задач, а также принципов причинно-следственного вывода и визуализации результатов для поддержки принятия решений.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о методах перевода бизнес-требований в аналитические задачи в транспортной отрасли.

Освоение практических навыков применения стандартных библиотек глубокого обучения для решения транспортных задач.

Приобретение умений выбирать классические модели машинного обучения (регрессия, классификация) для различных аналитических задач на

транспорте, а также применять методы причинно-следственного вывода для интерпретации результатов.

Освоение методов визуализации результатов анализа и создания интерактивных дашбордов.

Приобретение навыков работы с ключевыми бизнес-метриками транспортной отрасли.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с проведением аналитических исследований с применением технологий больших данных, проектированием алгоритмов машинного обучения и применением методов статистического анализа на транспорте.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).