МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Стратегическая аналитика в транспорте: принятие решений

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).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области стратегической аналитики на транспорте, включая применение методов машинного обучения и глубокого обучения для решения задач прогнозирования, оптимизации и поддержки принятия решений в транспортной отрасли.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о транспортной отрасли, её структуре, ключевых вызовах и направлениях цифровой трансформации.

Освоение практических навыков применения методов машинного обучения для решения транспортных задач: прогнозирование пассажиропотока, оптимизация маршрутов, анализ загрузки инфраструктуры.

Приобретение умений применять стандартные библиотеки, реализующие основные архитектуры глубокого обучения, для анализа транспортных данных.

Формирование компетенций по моделированию и описанию устройства и функционирования ИТ-систем и продуктов в транспортной отрасли.

Освоение методов визуализации и интерпретации результатов аналитики для лиц, принимающих решения в транспортной сфере.

Приобретение навыков разработки требований и проектирования программного обеспечения для транспортных аналитических систем.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с проектированием, разработкой и улучшением алгоритмов и моделей машинного обучения, а также разработкой требований и проектированием программного обеспечения для транспортной отрасли.

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