МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление ИТ-продуктом на транспорте

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Цифровая инженерия транспортных процессов
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области управления разработкой и развитием ИТ-продуктов на основе больших данных в транспортной отрасли. В рамках курса рассматриваются функциональные возможности существующего программного обеспечения и инфраструктуры технологий больших данных, условия их приобретения и использования, методы анализа бизнес-процессов и функций подразделений организации для выделения проблемных мест и возможностей совершенствования информационно-технологической инфраструктуры. Особое внимание уделяется локальным и глобальным потребностям в создании новых и модернизации существующих сервисов на основе встроенной аналитики больших данных, существующим и перспективным методам и программному инструментарию технологий больших данных, а также практическим аспектам математического и информационного моделирования для управления ИТ-продуктами на транспорте.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о функциональных возможностях программного обеспечения и инфраструктуры технологий больших данных для транспортной отрасли.

Освоение методов анализа бизнес-процессов и функций подразделений для выявления проблем и возможностей совершенствования ИТ-инфраструктуры.

Развитие практических навыков выявления локальных и глобальных потребностей в создании и модернизации сервисов на основе аналитики больших данных.

Формирование компетенций по проведению математического и информационного моделирования для управления ИТ-продуктами.

Освоение существующих и перспективных методов и программного инструментария технологий больших данных.

Приобретение навыков управления разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных в транспортной организации.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для эффективного управления разработкой ИТ-продуктов и решений на основе больших данных в транспортных организациях.

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