МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление жизненным циклом данных

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

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков управления полным жизненным циклом данных в корпоративной среде, включая политики сбора, хранения, обработки, обеспечения качества, архивации, удаления и соблюдения нормативных требований, что обеспечивает целостность, доступность и безопасность данных транспортного предприятия на всех этапах их существования.

Дисциплина предназначена для формирования и закрепления у обучающихся компетенций, необходимых для решения следующих профессиональных задач:

Проектирование и внедрение политик управления жизненным циклом данных.

Реализация отказоустойчивых потоков обработки данных (batch, streaming).

Настройка мониторинга качества данных в ETL/ELT-процессах.

Управление версиями данных и обеспечение воспроизводимости.

Обеспечение соответствия нормативным требованиям (152-ФЗ, GDPR).

Оптимизация затрат на хранение данных на всех этапах жизненного цикла.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).