МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Интеграция и взаимодействие информационных систем

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 проектирования и реализации интеграционных решений между информационными системами транспортного предприятия, включая выбор протоколов, форматов, брокеров сообщений и обеспечение надежности, что позволяет организовать эффективный обмен данными между источниками, хранилищами, аналитическими платформами и внешними сервисами.

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

Проектирование и реализация интеграционных решений между информационными системами.

Выбор и настройка протоколов и форматов обмена данными.

Использование брокеров сообщений для асинхронной интеграции.

Обеспечение надежности и отказоустойчивости интеграционных потоков.

Декомпозиция ИТ-систем на подсистемы и элементы поставки.

Документирование интеграционных решений.

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