МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Архитектура и проектирование 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 архитектурного проектирования информационных систем, включая выбор архитектурных стилей, проектирование компонентов, обеспечение нефункциональных требований и документирование архитектурных решений для создания эффективных и устойчивых data-платформ транспортного предприятия.

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

- Архитектурное проектирование информационных систем различного масштаба.
- Выбор архитектурных стилей и технологического стека для транспортных задач.
- Выполнение функциональной декомпозиции систем и модулей.

- Проектирование взаимодействия между компонентами и интеграция систем.

- Обеспечение нефункциональных требований: производительность, масштабируемость, безопасность.

- Документирование архитектурных решений и разработка архитектурной документации.

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