

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Внедрение сервисов на основе Цифровых двойников в IT-
инфраструктуру ВСМ**

Направление подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): IT-инженер ВСМ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели дисциплины:

- научить студентов проектировать и внедрять сервисы на основе цифровых двойников в IT-ландшафт ВСМ;
- обеспечить практическое освоение архитектурных, интеграционных и управленческих аспектов цифровых двойников;
- сформировать способность к экономической и процессной оценке эффективности решений на базе цифровых двойников.

Задачи дисциплины:

- Освоить принципы построения цифровых двойников в индустрии высокоскоростного транспорта;
- изучить архитектуру IT-ландшафта и интеграционные паттерны;
- разработать навыки оценки бизнес-ценности и эффективности внедрения;
- научиться анализировать и трансформировать бизнес-процессы под внедрение цифровых двойников;

- освоить методы сопровождения, обновления и масштабирования цифровых двойников;

- изучить подходы к обеспечению безопасности и устойчивости цифровых двойников.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 9 з.е. (324 академических часа(ов)).