

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

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

IT-ландшафт ВСМ

Направление подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): IT-инженер ВСМ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели дисциплины:

- сформировать системное представление об архитектуре и структуре IT-ландшафта ВСМ;
- развить навыки анализа и проектирования компонентов IT-инфраструктуры высокоскоростных магистралей;
- обеспечить подготовку к самостоятельной работе с архитектурными подходами и методологиями построения цифровой инфраструктуры ВСМ.

Задачи дисциплины:

- изучить основные компоненты и принципы построения IT-ландшафта ВСМ;
- освоить методики моделирования и схемотехники информационной инфраструктуры;
- научиться оценивать архитектурные решения с учетом требований ВСМ;
- приобрести навыки работы с инструментами проектирования цифровой инфраструктуры;

- научиться структурировать архитектурные компоненты с учетом безопасности и отказоустойчивости;

- развить способности к интеграции IT-решений в комплексную цифровую модель ВСМ.

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