

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

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

Системная инженерия

Направление подготовки: 23.04.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Управление инфраструктурой высокоскоростных магистралей

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели дисциплины:

- изучить фундаментальные принципы и методы системной инженерии для создания архитектуры IT-инфраструктуры ВСМ;
- освоить использование UML как инструмента моделирования в системной инженерии и проектировании IT-ландшафта.

Задачи дисциплины:

- освоить основные этапы системной инженерии и жизненного цикла систем;
- изучить методы построения архитектуры IT-решений и системного проектирования;
- научиться применять UML для создания диаграмм и схем IT-инфраструктуры;
- развить навыки анализа и документирования требований к системам ВСМ.

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