

**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: 09.04.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): IT-инженер ВСМ

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 4 з.е. (144 академических часа(ов)).