

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

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

**Математическое моделирование и системный анализ**

Направление подготовки: 01.03.02 – Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и системный анализ

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

- формирование умений и навыков, необходимых для практического применения методов математического моделирования и системного анализа с использованием различных алгоритмов теории игр, методов оптимизации, случайных процессов, эконометрики, теории оптимального управления.

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

- обучение студента применению основных методов и моделей теории игр, методов оптимизации, случайных процессов, эконометрики, теории оптимального управления на примере реальных практических задач (кейсов).

Краткая аннотация дисциплины (модуля) (как правило, описываются основные цели и задачи дисциплины(модуля)).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).