

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Математическое моделирование на транспорте

Специальность: 23.05.04 – Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование навыков системного анализа транспортных процессов;
- приобретение компетенций имитационного прогнозирования и оценки рисков;

- разработка обоснованных технико-экономических рекомендаций.

Задачами дисциплины являются:

- научить декомпозировать сложную инфраструктуру железнодорожной станции или полигона (пути, стрелки, локомотивы, бригады) на элементы математической системы массового обслуживания;

- освоить методы проведения вычислительных экспериментов для оценки последствий управленческих решений в условиях неопределенности;

- сформировать умение трансформировать результаты компьютерного моделирования в конкретные управленческие решения и инвестиционные проекты.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).