

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы математического моделирования транспортных систем

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Гигиена и техносферные риски транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины «Основы математического моделирования транспортных систем» — сформировать у обучающихся способность применять математический аппарат для описания, анализа и оптимизации транспортных процессов, обеспечивая обоснованный выбор управленческих решений в транспортной сфере; к задачам относятся освоение методов построения детерминированных и стохастических моделей транспортных потоков, изучение алгоритмов решения транспортных задач (в том числе с использованием специализированного ПО), выработка навыков верификации и валидации моделей, а также интерпретации результатов моделирования для повышения эффективности и устойчивости транспортных систем.

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