МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы имитационного моделирования транспортно-логистических процессов

Направление подготовки: 38.03.02 – Менеджмент

Направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины «Основы имитационного моделирования транспортно-логистических процессов»: формирование у обучающихся компетенций в области анализа, разработки и применения имитационных моделей транспортно-логистических систем для решения задач повышения эффективности операционной деятельности, проектирования и управления цепями поставок.

Задачи дисциплины

1. Изучить теоретические основы имитационного моделирования и его место в спектре методов исследования операций в логистике.

2. Освоить базовые парадигмы моделирования (дискретно-событийную, системную динамику, агентную) и научиться обоснованно выбирать подходящую для конкретных транспортно-логистических задач.

3. Овладеть методами формализации и построения концептуальных моделей транспортных, складских, терминальных и пассажирских систем.

4. Получить практические навыки работы в современных инструментальных средах имитационного моделирования (AnyLogic и аналоги).

5. Научиться выполнять статистическую обработку входных данных, планировать имитационные эксперименты и интерпретировать результаты для выработки управленческих решений.

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