МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Исследование операций и системный анализ в логистике

Направление подготовки: 38.03.02 – Менеджмент

Направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Исследование операций и системный анализ в логистике» является формирование у обучающихся системы теоретических знаний и прикладных компетенций в области применения математических методов исследования операций и системного анализа для оптимизации логистических процессов, принятия обоснованных управленческих решений и повышения эффективности цепей поставок.

Задачи дисциплины:

- изучить классические и современные оптимизационные модели (линейное, дискретное, динамическое программирование, модели управления запасами, систем массового обслуживания);
- освоить методологию системного анализа применительно к сквозным логистическим потокам;
- выработать навыки формализации прикладных логистических задач, выбора адекватного математического аппарата и интерпретации полученных результатов;

- сформировать практические умения работы с инструментальными средами (Excel Solver, AnyLogic, Python) для моделирования и имитационного исследования логистических систем.

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