МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Геоинформационные системы и пространственный анализ на транспорте

Направление подготовки: 38.03.02 – Менеджмент

Направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в области сбора, обработки, анализа и визуализации пространственных данных для решения прикладных задач транспортного планирования, логистики, управления транспортной инфраструктурой и обеспечения безопасности дорожного движения с использованием современных ГИС-технологий.

Задачи дисциплины:

1. Изучить теоретические основы геоинформатики и структуру геоинформационных систем, применяемых на транспорте.
2. Освоить методы создания и редактирования цифровых карт, транспортных графов и баз геоданных.
3. Овладеть инструментами пространственного анализа (оверлейные операции, сетевой анализ, геокодирование) для моделирования транспортных потоков и оценки транспортной доступности.
4. Научиться интерпретировать результаты пространственного анализа для принятия управленческих решений в сфере транспорта и логистики.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).