МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Планирование и эксплуатация транспортной инфраструктуры

Направление подготовки: 23.04.01 – Технология транспортных

процессов

Направленность (профиль): Транспортные системы агломераций

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина «Планирование транспортной эксплуатация И инфраструктуры» изучает принципы проектирования, организации и управления транспортными системами, включая дорожные железнодорожные пути, аэропорты, морские и речные порты, а также городскую транспортную инфраструктуру. Курс охватывает методы анализа транспортных потоков, оценку эффективности инфраструктуры, технологии эксплуатации и обслуживания, а также современные подходы к оптимизации транспортных процессов с учетом экономических, экологических социальных факторов.

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов компетенций в области проектирования, управления и эксплуатации транспортной инфраструктуры, обеспечивающей безопасное, эффективное и устойчивое функционирование транспортных систем.

Задачи освоения дисциплины «Планирование и эксплуатация транспортной инфраструктуры» являются:

- 1. Изучить принципы планирования и развития транспортной инфраструктуры.
- 2. Освоить методы анализа транспортных потоков и пропускной способности объектов инфраструктуры.
- 3. Рассмотреть технологии строительства, ремонта и обслуживания транспортных сооружений.
- 4. Изучить нормативно-правовую базу и стандарты в области транспортного планирования.
 - 5. Развить навыки моделирования и оптимизации транспортных систем.
- 6. Оценивать влияние транспортной инфраструктуры на окружающую среду и социально-экономическое развитие территорий.
- 7. Изучить современные тенденции и инновации в управлении транспортной инфраструктурой (умные транспортные системы, автоматизация, цифровизация).

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