

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 и эксплуатация транспортной инфраструктуры» изучает принципы проектирования, организации и управления транспортными системами, включая дорожные сети, 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 и социальных факторов.

Цель 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 3 з.е. (108 академических часа(ов)).