

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экология и энергосбережение на транспорте

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина "Экология и энергосбережение на транспорте" охватывает ключевые аспекты взаимодействия транспортных систем с окружающей средой, а также методы и технологии, направленные на снижение негативного воздействия транспорта на природу. В рамках курса рассматриваются вопросы экологии, устойчивого развития и внедрения энергосберегающих технологий в транспортные процессы. Студенты изучают принципы экологического проектирования, альтернативные источники энергии, а также современные подходы к управлению транспортными потоками и снижению выбросов.

Целью освоения дисциплины "Экология и энергосбережение на транспорте" является формирование у студентов комплексного понимания экологических аспектов транспортной деятельности и развитие навыков применения энергосберегающих технологий для обеспечения устойчивого развития транспортных систем. Дисциплина направлена на подготовку специалистов, способных эффективно решать экологические проблемы,

связанные с транспортом, и внедрять инновационные решения для повышения энергоэффективности.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение основ экологии;
2. Анализ воздействия транспорта на окружающую среду;
3. Изучение энергосберегающих технологий;
4. Разработка экологически чистых транспортных решений;
5. Оценка эффективности транспортных систем;
6. Формирование навыков проектирования устойчивых транспортных систем.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).