

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Зеленые технологии в строительстве**

Направление подготовки: 08.04.01 – Строительство

Направленность (профиль): Технология эксплуатации жилищно-коммунального хозяйства

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Цель дисциплины «Зеленые технологии в строительстве» заключается в формировании у студентов комплексного представления о принципах, методах и технологиях устойчивого строительства, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и повышение эффективности использования ресурсов.

Задачами дисциплины являются:

Ознакомление с основными понятиями и принципами зеленого строительства: студенты изучают концепцию устойчивого развития, экологические стандарты и требования к зданиям, а также основные принципы зеленого строительства, такие как энергоэффективность, водосбережение, использование экологически чистых материалов и управление отходами.

Изучение методов оценки экологической эффективности зданий: студенты знакомятся с различными системами сертификации зеленых зданий и методами оценки экологического воздействия строительных материалов и технологий.

Освоение технологий и решений, применяемых в зеленом строительстве: дисциплина охватывает широкий спектр технологий, включая энергоэффективные системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, использование возобновляемых источников энергии, системы сбора и очистки воды, а также применение экологически чистых строительных материалов.

Формирование экологического мышления и ответственности: дисциплина способствует формированию у студентов осознанного отношения к проблемам окружающей среды и понимания важности устойчивого развития в строительной отрасли.

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