

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

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

**Автоматизированные системы проектирования**

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 «Автоматизированные системы проектирования» (АСП) охватывает теоретические и практические аспекты разработки, внедрения и использования автоматизированных систем, предназначенных для поддержки процессов проектирования в различных областях, таких как архитектура, инженерия, промышленный дизайн и другие. АСП включает в себя изучение программных инструментов и технологий, используемых для автоматизации задач проектирования, а также методов управления проектами и анализа данных.

Целью дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков, необходимых для эффективного использования автоматизированных систем проектирования в профессиональной деятельности. Студенты должны научиться применять современные технологии и инструменты для оптимизации процессов проектирования, повышения их качества и сокращения времени разработки.

**Задачи освоения дисциплины:**

1. Изучение основ автоматизированного проектирования;
2. Овладение современными программными средствами;
3. Разработка проектной документации;
4. Анализ и оптимизация проектных решений;
5. Понимание интеграции АСП в бизнес-процессы;
6. Развитие навыков командной работы;
7. Изучение новых тенденций и технологий.

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