

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

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

**Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии**

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) является выработка у обучающегося:

- целостного представления об основных прикладных программных средствах и информационных технологиях, применяемых в сфере профессиональной деятельности;

- умения работать с прикладными программными средствами и информационными технологиями;

- навыков использования прикладных программных средств и информационных технологий, применяемых при решении основных профессиональных задач.

Задачи дисциплины состоят в следующем:

Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии — это дисциплина, которая включает в себя изучение и применение компьютерных технологий для создания графических изображений, чертежей и моделей. Она также охватывает использование цифровых инструментов и программного обеспечения для решения различных технических задач.

Задачи этой дисциплины включают:

- изучение основных принципов и методов компьютерной графики, включая создание двухмерных и трехмерных изображений;
- овладение навыками работы с различными программами для автоматизированного проектирования;
- освоение основ трехмерного моделирования и прототипирования;
- применение цифровых технологий для решения инженерных задач, и автоматизация рутинных операций.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 10 з.е. (360 академических часа(ов)).