

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

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

**Цифровое моделирование процессов загрязнения атмосферы**

Направление подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологическая и промышленная безопасность

Форма обучения: Очная

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

Развитие навыков построения и анализа моделей движения воды и воздуха и переноса загрязнений в специализированных готовых пакетах программ с целью оценки техногенного

воздействия на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов.

Целью данной дисциплины является обеспечение созданию информационной модели, которая сочетает в себе 3D-моделирование и автоматизированное проектирование с целью физического производства и эксплуатации строительных объектов.

**Задачи дисциплины:**

1. Обучить студентов решать любой класс задач подлежащих математической интерпретации в области загрязнения атмосферы

2. Производить решения диагностируемых проблем с высокой точностью

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