

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 обучение созанию 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)).

