

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Моделирование опасных процессов в техносфере

Направление подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в
техносфере

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины: формирование знаний и умений по использованию методов моделирования опасных процессов в техносфере, способности применять системный подход, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для прогнозирования и предотвращения инцидентов и аварийных ситуаций.

Задачи дисциплины:

- Изучение теоретических основ и методов математического моделирования опасных процессов.
- Освоение методов поиска, критического анализа и синтеза информации, необходимой для построения адекватных моделей.
- Развитие способности применять системный подход при моделировании и прогнозировании опасных ситуаций.
- Обучение использованию программного обеспечения и информационных технологий для реализации моделей.
- Формирование умений интерпретировать результаты моделирования для принятия обоснованных решений.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).