

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Анализ и управление рисками в транспортных системах

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Гигиена и техносферные риски транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель преподавания дисциплины – формирование у магистров теоретических знаний и практических навыков в области системного анализа безопасности, методологии управления техногенными рисками и математического моделирования опасных процессов на объектах транспорта и транспортной инфраструктуры для обоснования управленческих решений и повышения устойчивости транспортных систем.

Задачи дисциплины:

? изучение теоретических основ системного анализа и его роли в обеспечении безопасности сложных технических систем;

? освоение современной методологии управления рисками в соответствии с международными и национальными стандартами (ISO 31000, ГОСТ Р ИСО 31000);

? формирование навыков применения качественных и количественных методов анализа риска на транспорте;

? изучение методов математического моделирования аварийных процессов и их последствий;

? освоение вероятностных методов оценки надежности и безопасности транспортных объектов;

? ознакомление с программными средствами для моделирования и анализа риска;

? развитие способности разрабатывать мероприятия по снижению риска и повышению защищенности транспортных систем.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).