МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Надежность технических систем и техногенный риск

Направление подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисцплины: формирование понимания принципов надежности технических систем и методов оценки техногенного риска, развитие способности применять концепцию риск-ориентированного мышления для определения опасных зон и проведения исследований в области обеспечения техносферной безопасности.

Задачи дисциплины:

- Изучение теоретических основ надежности, понимания природы отказов и направлений обеспечения безопасности технических систем.
- Освоение методов анализа техногенного риска и определения зон приемлемого риска.
- Формирование навыков проведения экспериментов и прикладных научных исследований в области техносферной безопасности.
- Развитие способности осуществлять проверки безопасного состояния объектов с применением информационных технологий.
- Обучение обеспечению безопасности человека и сохранению окружающей среды на основе принципов культуры безопасности.

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