

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение, оценка и прогнозирование техногенных рисков транспортных систем

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 анализа, оценки и прогнозирования техногенных рисков, возникающих при функционировании транспортных систем, для обоснования управленческих решений, направленных на обеспечение безопасности и снижение негативных последствий аварий.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ анализа риска, его места в системе обеспечения техносферной безопасности;
- освоение методологии идентификации опасностей на объектах транспорта;
- формирование навыков применения качественных и количественных методов оценки техногенных рисков;
- изучение методов прогнозирования аварий и их последствий (математическое моделирование, статистические методы);

- освоение подходов к нормированию риска (приемлемый риск, фоновый риск) и принципов управления рисками;
- ознакомление с нормативно-правовой базой в области оценки риска на транспорте в РФ и за рубежом;
- приобретение опыта разработки мероприятий по снижению техногенных рисков на транспорте.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).