

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Построение систем безопасности в техносфере**

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Гигиена и техносферные риски транспортных систем

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Цель дисциплины «Построение систем безопасности в техносфере» — подготовить специалистов к моделированию опасных процессов в техносфере и обеспечению безопасности создаваемых систем технологического оборудования на производстве, а также сформировать навыки системного исследования и совершенствования безопасности функционирования объектов экономики.

**Задачи дисциплины:**

дать теоретические основы моделирования процессов, протекающих в техносфере;

обучить методам анализа и системного исследования опасностей (техногенных, природных, социальных);

сформировать навыки применения математического и компьютерного моделирования для прогнозирования и оценки рисков;

научить разрабатывать и внедрять меры по снижению техногенных угроз и предотвращению чрезвычайных ситуаций;

освоить принципы нормирования и контроля показателей безопасности на разных стадиях жизненного цикла объектов;

выработать умение использовать нормативные документы и стандарты в области техносферной безопасности;

развить компетенции по организации комплексной защиты человека и окружающей среды от негативных факторов техносферы.

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