МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Безопасность технологических процессов и производств

Направление подготовки:	20.03.01 – Техносферная безопасность
Направленность (профиль):	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Форма обучения:	Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины: формирование у студентов практических навыков по обеспечению безопасного функционирования технологических процессов и производств, развитие способности использовать цифровые технологии и "цифровых двойников" для решения типовых задач в области техносферной безопасности и оформления нормативно-технологической документации.

Задачи дисциплины:

- Изучение основных опасностей и рисков, присущих различным технологическим процессам.
- Освоение методов анализа и оценки безопасности производств с учетом современных тенденций развития техники.
- Формирование навыков использования цифровых двойников и информационных технологий для моделирования и контроля безопасности.
- Развитие способности обеспечивать функционирование систем обеспечения техносферной безопасности.
- Обучение методологии оформления нормативно-технологической и отчетной документации в области безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).