МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цифровые технологии управления безопасностью

Направление подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины: формирование понимания принципов работы современных информационных технологий и развитие способности использовать их для сбора, обработки, передачи информации и ее анализа в задачах снижения рисков в сфере техносферной безопасности, а также учета современных тенденций развития цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- Изучение основ современных информационных и вычислительных технологий, применимых в безопасности.
- Освоение методов сбора, обработки и передачи данных мониторинга окружающей среды и производственных процессов.
- Формирование навыков организации и проведения мероприятий по снижению рисков с использованием цифровых инструментов.
- Развитие способности осуществлять мониторинг функционирования систем обеспечения и управления техносферной безопасностью.

- Обучение учету современных тенденций развития цифровых технологий при решении профессиональных задач.

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