МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Техническая защита каналов передачи данных

Направление подготовки: 10.04.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины «Техническая защита каналов передачи данных» является формирование у студентов знаний по основам инженернотехнической защиты информации, а также навыков и умения применять специальные знания для решения конкретных научно-практических задач. Кроме того, целью дисциплины является развитие в процессе обучения системного мышления, необходимого для решения задач инженернотехнической защиты информации с учетом требований системного подхода.

Студенты должны научиться использовать сочетание различных технологий, протоколов и телекоммуникационного оборудования.

Дисциплина предназначена для получения знаний, необходимых для решения следующих профессиональных задач:

- -изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- -математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;
- -составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;

- -изучение современных телекоммуникационных технологий, применяемых при построении телекоммуникационных сетей и систем.
- -Организационно-правовое обеспечение деятельности по получению, накоплению, обработке, анализу, использованию информации и защите объектов информатизации, информационных технологий и ресурсов;
- -Разработка и контроль эффективности осуществления системы мер по формированию и использованию информационных ресурсов, систем обеспечения информационной безопасности;
- -Организация работы малых групп и коллективов исполнителей, сформированных для решения конкретных профессиональных задач.
- -сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности с помощью средств технической защиты информации;
- -разработка проектной и рабочей документации, оформление отчетов по законченным проектно-конструкторским работам;
- -контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов).