МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Введение в специальность

Направление подготовки: 10.03.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Введение в специальность» являются формирование компетенций по основным разделам теоретических и практических основ безопасности компьютерных систем, терминологии, доктрины информационной безопасности, базовых принципов работы компьютерных систем.

Основными задачами дисциплины являются:

• Ознакомление с терминами и определениями информационной безопасности;

• Ознакомление с доктриной информационной безопасности;

• Изучение способов представления информации в компьютерных системах;

• Изучение принципов обработки данных;

Дисциплина предназначена для получения знаний, необходимых для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

Эксплуатационная деятельность:

• установка, настройка, эксплуатация и поддержание в

работоспособном состоянии компонентов системы обеспечения информационной безопасности с учетом установленных требований;

Проектно-технологическая деятельность:

• сбор и анализ исходных данных для проектирования аппаратных средств защиты информации, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности;

• проведение проектных расчетов элементов систем обеспечения информационной безопасности;

• участие в разработке технологической и эксплуатационной документации;

Экспериментально-исследовательская деятельность:

• сбор, изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

• проведение экспериментов по заданной методике, обработка и анализ их результатов;

• проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств.

Организационно-управленческая деятельность:

• участие в совершенствовании системы управления информационной безопасностью сетей и систем передачи информации;

• контроль эффективности реализации политики информационной безопасности сетей и систем передачи информации.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).