

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

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

Программные угрозы и методы защиты

Направление подготовки: 10.04.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Программные угрозы и методы защиты» является формирование компетенций по основным разделам теоретических и практических основ проектирования подсистем антивирусной защиты компьютерных систем.

Основными задачами дисциплины являются:

- Ознакомление с особенностями работы и проектирования современных средств антивирусной защиты.
- Изучение особенностей практического применения средств антивирусной защиты и ее актуализации.
- Изучение технологий обнаружения вирусов в современных системах антивирусной защиты.
- Изучение методов построения решающих правил в современных системах антивирусной защиты.

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

Научно-исследовательская деятельность

- Анализ требований к разрабатываемым средствам антивирусной защиты;
- Исследование функциональных и метрологических свойств разрабатываемых средств антивирусной защиты;
- Исследование эффективности и помехоустойчивости разработанных средств антивирусной защиты.

Проектная деятельность

- Сбор и анализ исходных данных для проектирования средств антивирусной защиты;
- Проектирование программных средств антивирусной защиты (систем, программ, баз данных и т.п.) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования;
- Разработка и оформление проектной и рабочей технической документации;
- Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Организационно-управленческая деятельность

- Разработка организационных методов реализации политики безопасности предприятия при проектировании системы антивирусной защиты;
- Организация и управление коллективной разработкой системы антивирусной защиты корпоративной сети предприятия.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).