

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы информационной безопасности

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Основы информационной безопасности» являются изучение студентами основных понятий информационной безопасности, изучение основных видов угроз информационной безопасности; получение представления об организации и принципах обеспечения информационной безопасности; знакомство с

основами методов криптографического закрытия данных; получение навыков разработки политики безопасности предприятия, методами нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации; причинами, видами, каналами утечки и искажения информации.

Основными задачами дисциплины являются:

- освоение методов оценки степени угрозы информационной безопасности;
- изучение использования соответствующих методов защиты.;
- рассмотрение методов организации комплексной системы защиты

информации;

- изучение студентами основных угроз информационной безопасности и методов защиты

от них.

- процесса сбора, передачи, накопления и обработки информации;
- установление структуры угроз защищаемой информации;

Дисциплина формирует знания и умения для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами профессиональной деятельности).

Производственно-технологическая деятельность

- Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД;

- Разработка автоматизированных процедур выявления попыток несанкционированного доступа к данным;

- Установка специальных средств управления безопасностью администрируемой ИС.

Проектная деятельность

- Проектирование программного обеспечения;

- Проектирование и дизайн ИС;

- Планирование восстановления сетевой инфокоммуникационной системы;

Организационно-управленческая

- Контроль использования цифровых устройств и программного обеспечения;

- Разработка политики информационной безопасности на уровне БД;

- Разработка регламентов и аудит системы безопасности данных на уровне БД;

- Подготовка отчетов о состоянии и эффективности системы безопасности на уровне БД;

- Администрирования средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов).

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