

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Защита информационных систем персональных данных»
Направление подготовки: 10.06.01 Информационная безопасность
Профиль (направленность):
Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
форма обучения (очная)

Объем дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с защитой персональных данных, обучением принципам и методам защиты информации в информационных системах персональных данных (ИСПДн).

Задачи дисциплины:

- изучение типовых угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- приобретение навыков настройки и эксплуатации средств обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- овладение средствами и методами проектирования и построения защищенных ИСПДн;
- овладение средствами и методами выявления и нейтрализации попыток нарушения безопасности ИСПДн.

Планируемые результаты освоения:

ПК-4 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих средств защиты информации, циркулирующей в системах документооборота (вне зависимости от степени их компьютеризации);

ПК-6 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих моделей и методов формирования комплексов средств противодействия угрозам хищения (разрушения, модификации) информации и нарушения информационной безопасности для различного вида объектов защиты вне зависимости от области их функционирования;

ПК-9 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих моделей и методов оценки эффективности систем (комплексов) обеспечения информационной безопасности объектов защиты вне зависимости от области их функционирования;

ПК-10 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих технологий идентификации и аутентификации пользователей и субъектов информационных процессов.

Краткое содержание дисциплины:

Тема 1. Требования Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» к обеспечению безопасности персональных данных, обрабатываемых и хранящихся в ИСПДн.

Тема 2. Классификация ИСПДн. Постановление Правительства № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

Тема 3. Модель угроз персональных данных (ПД). Сетевые атаки. Модель злоумышленника

Тема 4. Организация и обеспечение режимов защиты персональных данных.

Тема 5. Программно-аппаратные средства защиты информации, применяемые при защите информационных систем персональных данных.

Тема 6. Криптографические средства защиты информации, применяемые при защите информационных систем персональных данных.