

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»
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: кандидатский экзамен.

Цели и задачи дисциплины (модуля):

Целью изучения дисциплины «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» является теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с защитой данных в информационной системе; обучение базовым принципам информационной безопасности, методам защиты информации в информационных системах.

Задачи дисциплины:

- изучение основных методов и принципов обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации в информационных системах;
- изучение типовых угроз безопасности информации при ее обработке в информационных системах;
- изучение основных принципов обеспечения информационной безопасности;
- изучение основ построения модели угроз и политики безопасности;
- изучение основных моделей доступа.

Планируемые результаты освоения:

В результате освоения дисциплины формируются компетенции:

ПК-1 - способность проводить обоснование и выбор рационального решения по уровню защищенности ИСПДН с учетом заданных требований;

ПК-2 - способность оценивать эффективность систем защиты информации в компьютерных системах;

ПК-11 - способность к реализации мероприятий и механизмов формирования политики обеспечения информационной безопасности для объектов всех уровней иерархии системы управления;

ПК-12 - способность к созданию новых и совершенствованию существующих моделей, методов и средств обеспечения внутреннего аудита и мониторинга состояния объекта, находящегося под воздействием угроз нарушения его информационной безопасности.

Краткое содержание дисциплины (модуля):

Тема 1. Классификация угроз информационной безопасности.

Тема 2. Теоретический подход к обеспечению информационной безопасности.

Тема 3. Нормативно-правовой подход к обеспечению информационной безопасности.

Тема 4. Практический (экспериментальный) подход к обеспечению информационной безопасности.

Тема 5. Определение и разработка политики безопасности.

Тема 6. Аудит информационной безопасности.