

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы и средства защиты информации»
для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии,
направленность (профиль) образовательной программы – Безопасность
информационных систем**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основной целью дисциплины является ознакомление студентов с основными методами и средствами защиты информации.

Задачи дисциплины:

- получение теоретических знаний и практических навыков при решении типовых задач по обеспечению безопасности;
- решение проблем защиты информации, стоящие перед современной техникой и технологиями.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины обеспечивает овладение следующими компетенциями:

- пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4);
- способностью проводить техническое проектирование (ПК-2).
- способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации (ДПК-3)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- основы организационного и правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности и нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации;
- правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях;
- организацию работы и нормативные правовые акты и стандарты по лицензированию деятельности в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации;

уметь:

- применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности;
- разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации;
- проводить организацию контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;
- решать типовые задачи обеспечения безопасности информации;

владеть:

- навыками работы с нормативными правовыми актами;
- навыками организации и обеспечения режима секретности;

- методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии;
- методами формирования требований по защите информации.

3. Содержание дисциплины

Введение. Методы и средства защиты информации: информационная безопасность. Основные определения.

Методы и средства защиты информации: информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации. Государственная информационная политика.

Оценка уязвимости информации.

Основные теории защиты информации. Модели безопасности.

Сервисы безопасности.