

Аккредитованное образовательное частное учреждение  
высшего образования  
«Московский финансово-юридический университет МФЮА»  
Кировский филиал



О.К. Акулова  
2015 г.

**АННОТАЦИИ  
ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**Специальность**

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

**Специализация**

Без специализации

**Квалификация**

Техник-программист

**Форма обучения**

очная

Киров  
2015

# КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

## 1. Область применения примерной программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

## 3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
- классифицировать основные угрозы безопасности информации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;
- место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;
- источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению;
- жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи;
- современные средства и способы обеспечения информационной безопасности.

## 4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **138** часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **60** часа;  
самостоятельной работы обучающегося **46** часов.

## 5. Примерный тематический план учебной дисциплины:

### Раздел 1. Концепция информационной безопасности

Тема 1.1. Концептуальная модель информационной безопасности

Тема 1.2 Угрозы безопасности информации

Тема 1.3 Основы методологии построения защищенных информационных систем

### Раздел 2. Стандарты информационной безопасности

Тема 2.1 Зарубежные стандарты безопасности

Тема 2.2. Отечественные стандарты безопасности

### Раздел 3. Способы защиты информации от НСД

Тема 3.1 Вирусы и антивирусные средства

Тема 3.2 Обеспечение безопасности в сетях

Тема 3.3 Криптографические методы защиты

Тема 3.4 Технические средства защиты информации

Тема 3.5 Организационные меры защиты

Тема 3.6 Правовые меры защиты