Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП. 14. Информационная безопасность на предприятии

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) базовой подготовки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в Профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины).

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной 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 программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа;

самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

5. Рабочая тематический план

Введение

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