**ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы информационной безопасности**

(БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА)

2014 г.

Программа учебной дисциплины Математика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **10.02.01 Организация и технология защиты информации** по программе базовой подготовки

Организация-разработчик: ОГБПОУ СмолАПО

Разработчик:

Ромашкова И.А., преподаватель ОГБПОУ СмолАПО

Утверждена Научно-методическим советом ОГБПОУ СмолАПО

Протокол № 1 от 05.09.2014 г.

Рассмотрена на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол № 1 от 02.09.2014 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| Результаты освоения учебной дисциплины | 6 |
| СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| условия реализации программы учебной дисциплины | 14 |
| Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины | 16 |

**1. паспорт ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы информационной безопасности**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины **Основы информационной безопасности**

является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.01 Организация и технология защиты информации по программе базовой подготовки.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина **Основы информационной безопасности** является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла дисциплин по специальности.

Обеспечивающие дисциплины: информатика, технические средства информатизации, документоведение.

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

В результате освоения 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;

**знать:**

* Сущность и понятия 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

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 106 часа /3 зач.ед, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;
* самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результатов обучения** |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ПК 1.6. | Обеспечивать технику безопасности при проведении организационно-технических мероприятий. |
| ПК 3.1. | Применять программно-аппаратные и технические средства защиты информации на защищаемых объектах. |
| ПК 3. 2. | Участвовать в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектов. |
| ПК 3.3. | Проводить регламентные работы и фиксировать отказы средств защиты. |
| ПК 3.4. | Выявлять и анализировать возможные угрозы информационной безопасности объектов. |

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов******/ зачетных единиц***  |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 106/3 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | 70 |
| в том числе: |  |
|  лекции  |  |
|  семинары | 47 |
|  лабораторные занятия | - |
|  практические занятия | 22 |
|  контрольные работы | 1 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 36 |
| в том числе: |  |
| *разработка опорных конспектов**разработка и проведение проектов**выполнение таблиц, схем шифрования, презентаций для систематизации учебного материала**выполнение упражнений, решение ситуаций и задач* | 481212 |
| *Итоговая аттестация в форме* экзамена  |

**3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы информационной безопасности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1. Информационная безопасность. Основные положения, понятия, определения** | **18** |  |
| **Тема 1.1.****Сущность и понятие информационной безопасности** | Содержание учебного материала |  | *2,3* |
| Национальные интересы в информационной сфере. Влияние процессов информатизации общества на составляющие национальной безопасности и их содержание. Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации. Современная концепция информационной безопасности. Доктрина информационной безопасности. |
| Практические занятия*Уровни информационной безопасности**Анализ Доктрины информационной безопасности* | 2 |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятияТема:*Введение в дисциплину “Основы информационной безопасности”* 1. Цели и задачи курса. Предмет, структура и краткое содержание курса. 2. Методические указания по изучению курса. Рекомендуемая основная и дополнительная литература. 3. История возникновения и развития систем защиты информации. Тема: *Общие подходы к определению информационной безопасности*1. Сущность и понятие информационной безопасности, характеристика ее составляющих.
2. Место информационной безопасности в системе национальной безопасности. Современная концепция информационной безопасности.

 3. Термины и определения информационной безопасности.Тема*: Методы и формы защиты информации*1. Методы и формы ЗИ.
2. Соотношение организационных и правовых методов защиты информации.
3. Соотношение организационных и технических методов защиты информации при использовании технических.
 | 6 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Составление тематического кроссворда «Введение в основы информационной безопасности»Выполнение таблицы «Интересы Российской Федерации в информационной сфере» | 4 |
| **Тема 1.2. Принципы обеспечения информационной безопасности** | Содержание учебного материала |  | 2,3 |
| Концептуальная модель информационной безопасности. Общеметодологические принципы обеспечения информационной безопасности. Понятие национальной безопасности. Источники и содержание угроз в информационной сфере. Основные положения государственной информационной политики РФ. |
| Практические занятия |  |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятияТема: *Концептуальная модель информационной безопасности*1. Общеметодологические принципы обеспечения информационной безопасности.
2. Концептуальная модель информационной безопасности.

Тема: *Интересы и угрозы в области национальной безопасности*. *Государственная информационная политика РФ*1. Понятие национальной безопасности. Интересы и угрозы в области национальной безопасности.
2. Основные понятия и составляющие информационной безопасности.
3. Национальные интересы в информационной сфере.
4. Источники угроз в информационной сфере.
 | 4 |
| *Самостоятельная работа обучающихся.*Выполнение упражнений «Меры обеспечения информационной безопасности»Составление таблицы для систематизации учебного материала: «Классификация угроз информационной безопасности» | 2 |
| **Раздел 2.** **Общие методы обеспечения информационной безопасности** | **9** |  |
| **Тема 2.1. Общие методы обеспечения информационной безопасности** | Содержание учебного материала |  | 2,3 |
| Правовые методы обеспечения информационной безопасностиОрганизационно-технические методы обеспечения информационной безопасностиЭкономические методы обеспечения информационной безопасности. |
| Практические занятия*Стандарты и нормативно-методические доку­менты в области обеспечения информационной безопасности в справочно-правовых системах* | 2 |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятияТема: *Общие методы обеспечения информационной безопасности*. 1. Опыт законодательного регулирования информатизации в России и за рубежом.
2. Стандарты и нормативно-методические доку­менты в области обеспечения информационной безопасности.
3. Государст­венная система обеспечения информационной безопасности.
4. Организационно-технические и экономические методы обеспечения информационной безопасности.
 | 4 |
| *Самостоятельная работа обучающихся.*Составление опорного конспекта «Экономические методы обеспечения информационной безопасности». | 3 |
| **Раздел 3. Сущность и понятие защиты информации** | **30** |  |
| **Тема 3.1 Основы защиты информации** | Содержание учебного материала |  | 2,3 |
| Информация, сообщения, информационные процессы как объекты информационной безопасности. Цели и задачи защиты информации. Классификационная схема понятий в области « Защита информации»Концептуальные основы защиты информации. Источники и носители защищаемой информации |
| Практические занятия*Определение целей защиты информации на предприятии регионального уровня* | 2 |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарское занятиеТема: *Источники и носители защищаемой информации*1. Понятие «информационный ресурс», классы информационных ресурсов.
2. Источники и носители защищаемой информации, их классификация.
3. Источники сигналов.
 | 4 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Электронное конспектирование с комментариями «Информация, сообщения, информационные процессы как объекты информационной безопасности»Создание классификационной схемы понятий в области « Защита информации» | 4 |
| **Тема 3.2. Конфиденциальная информация** | Содержание учебного материала |  | 2,3 |
| Понятие о конфиденциальной информации. Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степеням конфиденциальности. Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи. Защита конфиденциальной информации |
| Практические занятия*Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степеням конфиденциальности.* | 2 |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятияТема: *Конфиденциальная информация.* 1. Понятие о конфиденциальной информации.
2. Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степеням конфиденциальности.

Тема: *Жизненные циклы конфиденциальной информации*1. Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи.
2. Защита конфиденциальной информации
 | 6 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Создание таблицы для систематизации знаний «Классификация информации с точки зрения ее владельца» | 2 |
| **Тема 3.3. Угрозы безопасности защищаемой информации.**  | Содержание учебного материала |  | 2,3 |
| Понятие угрозы безопасности информации. Системная классификация угроз безопасности информации.Методы оценки уязвимости информации. Виды утечки информации. |
| Практические занятия*Классификация угроз безопасности информации на типовом объекте* | 2 |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятияТема: *Понятие угрозы безопасности информации*1. Системная классификация угроз безопасности информации.
2. Методы оценки уязвимости информации
3. Виды утечки информации.

Тема: *Методологические подходы к защите информации*1. Анализ существующих методик определения требований к защите информации.
2. Параметры защищаемой информации и оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации.
3. Общие методы защиты информации
 | 4 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Выполнение индивидуального проектного задания «Классификация угроз безопасности информации на типовом объекте информатизации». | 4 |
| **Раздел 4. Организация работ по защите информации** | **24** |  |
| **Тема 4.1.**  **Организация работ по защите информации** | Содержание учебного материала |  | 2,3 |
| Организация работ по защите информации. Система сертификации Российской Федерации в области защиты информации. Основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации в области защиты информации. |
| Практические занятия*Система сертификации Российской Федерации в области защиты информации в справочно-правовых системах* | 2 |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятия Тема: *Организация работ по защите информации.*1. Организация работ по защите информации.
2. Система сертификации Российской Федерации в области защиты информации.
3. Основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации в области защиты информации.
 | 2 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Выполнение упражнений:Составление перечня документов сертификации в области защиты информации | 2 |
| **Тема 4.2. Классификация типовых объектов информатизации** | Содержание учебного материала |  | 2,3 |
| Понятие объекта информатизации. Признаки классификации объекта информатизации. Типовые объекты информатизации. Проектирование систем защиты информации.  |
| Практические занятия*Определение особенностей объекта защиты информации* | 2 |  |
| Другие формы и методы организации образовательного процесса: |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятия Тема: *Классификация типовых объектов информатизации*1. Понятие объекта информатизации
2. Признаки классификации объекта информатизации
3. Типовые объекты информатизации
 | 4 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Составление опорного конспекта «Сущность информации как объекта права собственности» | 2 |
| **Тема 4.3 Системы защиты информации** | Содержание учебного материала |  | *2,3* |
| Проектирование систем защиты информации. Управление функционированием систем защиты информации. Понятие системы защиты информации |
| Практические занятия*Создание модели гипотетического нарушителя информационной безопасности**Определение угроз информационной безопасности и анализ рисков на предприятии* | 4 |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятия Тема: *Системы защиты информации*1. Определение, типизация и стандартизация систем защиты информации.
2. Проектирование систем защиты информации.
3. Управление функционированием систем защиты информации.
4. Понятие системы защиты информации на объекте информатизации.
 | 4 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Создание презентации «Этапы проектирования систем защиты информации» | 2 |
| **Раздел 5. Автоматизированная система как объект информационной защиты** | **21** |  |
| **Тема 5.1. Обеспечение безопасности АС** | Содержание учебного материала |  | *2,3* |
| Основные угрозы безопасности АС. Обеспечение безопасности АС. Основы обеспечения отказоустойчивости ПО АС. Идентификация и аутентификации информационной безопасности. Разграничение доступа в АСПарольные системы для защиты от несанкционированного доступа к информации. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов.  |
| Практические занятия*Оценка стойкости парольных систем* | 2 |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятия Тема: *Основные угрозы безопасности АС*1. Основные понятия и определения.
2. Основные угрозы безопасности АС.
3. Обеспечение безопасности АС.

Тема: *Обеспечение безопасности АС*1. Разграничение доступа в АС.
2. Парольные системы для защиты от несанкционированного доступа к информации.
3. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов.
 | 4 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Выполнение упражнений:Подготовка реферата на тему: «Структура и особенности современных вирусов» | 6 |
| **Тема 5.2. Классификация средств защиты вычислительной техники и автоматизированных систем** | Содержание учебного материала |  | *2,3* |
| Требования по защите средств вычислительной техники и автоматизированных систем от НСД. Классы защищенности средств вычислительной техники от НСД и показатели защищенности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Классификация антивирусных программ. |
| Практические занятия*Обновление баз данных антивирусных программ**Защита от воздействий вирусов программно-аппаратными средствами защиты* | 2 |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятия Тема: *Классификация средств защиты вычислительной техники и автоматизированных систем*1. Требования по защите средств вычислительной техники и автоматизированных систем от НСД.
2. Классы защищенности средств ВТ и АС от НСД и показатели защищенности.
3. Классы защищенности межсетевых экранов
4. Критерии оценки безопасности информационных технологий.
5. Классификация антивирусных программ.
 | 3 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Подготовка презентации по теме: «Классы защищенности средств ВТ и АС от НСД и показатели защищенности» | 3 |
|  | *Контрольная работа* | 1 |  |
| **Раздел 6. Современные средства и способы обеспечения информационной безопасности** | **4** |  |
| **Тема 6.1 Современные средства и способы обеспечения информационной безопасности** | Содержание учебного материала |  | *2,3* |
| Современные способы и средства негласного получения информации по различным каналам. Пассивные и активные способы обеспечения информационной безопасности. Современные средства выявления каналов утечки информации. Современные технические средства защиты информации |
| Практические занятия |  |  |
| Лекционные занятия |  |
| Семинарские занятия Тема: *Современные средства и способы обеспечения информационной безопасности*1. Современные способы и средства негласного получения информации по различным каналам
2. Пассивные и активные способы обеспечения информационной безопасности
3. Современные средства выявления каналов утечки информации
4. Современные технические средства защиты информации
 | 2 |
| *Самостоятельная работа обучающихся*Выполнение упражнений:Характеристика современных технических средств защиты информации | 2 |
| **Всего:** | **106** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОК и ПК** **Учебные дисциплины и модули** | **Основы философии**  | **История**  | **Иностранный язык**  | **Физическая культура**  | **Информатика**  | **Документоведение** | **Документационное обеспечение управления** | **Архивоведение** | **Технические средства информатизации** | **Базы данных** | **Математика** | **Экономика организации** | **Организационные основы деятельности организации** | **Менеджмент** | **Безопасность жизнедеятельности** | **ПМ.01.**  | **ПМ.02.** | **ПМ.03.** |
| **ОК 1** | **\*** | **\*** | **\*** |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| **ОК 2** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| **ОК 3** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |  | **\*** |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| **ОК 4** | **\*** | **\*** | **\*** |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| **ОК 5** | **\*** | **\*** | **\*** |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| **ОК 8** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| **ОК 9** | **\*** | **\*** | **\*** |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| **ОК 10** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |  |  |  |  | **\*** |  | **\*** |  | **\*** | **\*** | **\*** | **\*** |
| **ПК 1.6** |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  |  |  | **\*** |  |  | **\*** | **\*** |  |  |
| **ПК 3.1** |  |  |  |  | **\*** |  |  |  | **\*** | **\*** |  |  |  |  | **\*** |  |  | **\*** |
| **ПК 3.2** |  |  |  |  | **\*** |  |  |  | **\*** | **\*** |  |  |  |  | **\*** |  |  | **\*** |
| **ПК 3.3** |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  | **\*** |  |  | **\*** |
| **ПК з.4** |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  | **\*** |  |  |  |  | **\*** |  |  | **\*** |

# **4. условия реализации программы дисциплины**

**4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информационной безопасности и лаборатории электронного документооборота.

Оборудование учебного кабинета:

* рабочая программа по дисциплине основы информационной безопасности, методическая литература;
* комплект учебной литературы по информационной безопасности;
* электронные учебные издания;
* демонстрационные печатные пособия;
* экранно-звуковые пособия;
* электронное сопровождение учебных занятий;
* дидактический материал по темам;
* контрольно-измерительные материалы;
* компьютерные тестовые программы.

Технические средства обучения:

* персональный компьютер;
* комплект лицензионного программного обеспечения;
* мультимедийный проектор;
* средства телекоммуникации.

# **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

Мельников В.П. Информационная безопасность : учеб. пособие для спо / В.П. Мельников, С.А. Клейменов, А.М. Петраков ; под ред. С.А. Клейменова. - 4-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2013.

**Дополнительные источники:**

1. Основы информационной безопасности : учебное пособие для вузов / Е.Б. Белов [и др.]. - М. : Горячая линия-Телеком, 2011
2. Анин Б.Ю. Защита компьютерной информации. Петербург, 2010. - 384с.
3. Галатенко В.А. Барсуков В.С., Водолазний В.В. Современные технологии безопасности. - М.: «Нолидж», 2009. - 496 с.
4. Быков В.А. Электронный бизнес и безопасность. - М.: Радио и связь, 2007. - 200 с.
5. В. Н. Максименко, В. В. Афанасьев, Н. В. Волков — Защита информации в сетях сотовой подвижной связи: Москва, Горячая Линия – Телеком, 2009 г.-211с.

**Интернет-ресурсы:**

<http://www.schoolbase.ru/articles/item/informatikasite>

http://www.intuit.ru/

**Базы данных:**

СПС «Гарант», СПС «Консультант +»

# **5. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины**

# **Контроль** **и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**  |
| *Умения:** Классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;
* Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
* Классифицировать основные угрозы безопасности информации.
 | ЭкзаменКомпьютерное тестирование |
| *Знания:** Сущность и понятия 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
 |