**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Автор:** *Остапчук Юрий Александрович – преподаватель общепрофессиональных дисциплин АСХТ- филиала ФГБОУ ВПО ОГАУ*

**Специальность:** 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

**Наименование дисциплины:** ОП.14 Безопасность и управление доступом в информационных системах

**Цели и задачи учебной дисциплины/профессионального модуля** (В результате изучения дисциплины студент должен

**иметь представление:**

* о роли и месте знаний по дисциплине в сфере профессиональ­ной деятельности;

**знать:**

* + основные понятия и определения, эволюция подходов к обеспечению информационной безопасности;
  + информационные, программно - математические, физические и организационные угрозы;
  + защита от несанкционированного доступа, модели и основные принципы защиты информации;
  + принципы организации разноуровневого доступа в автоматизированных информационных системах (АИС);
  + понятия клиента, прав доступа, объекта доступа, групп, ролей, политики безопасности в современных АИС;
  + проблема вирусного заражения программ, структура современных вирусных программ, основные классы антивирусных программ, перспективные методы антивирусной защиты;
  + защита от утечки информации по техническим каналам; организационно-правовое обеспечение информационной безопасности

**уметь:**

* + применять методы защиты информации в АИС;
  + обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ре­сурсам АИС;
  + реализовывать политику безопасности в АИС;
  + обеспечивать антивирусную защиту информации**.**

**Результаты освоения учебной дисциплины/профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения | Номер и наименование темы |
| ПК 1.1. | Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы. | ЛР№1: Вирусы и антивирусы  ЛР№2: Использование антивирусов как средство  защиты информации; |
| ПК 1.2. | Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. | ЛР№3:Создание учётной записи пользователя ; |
| ПК 1.3. | Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения. | ЛР№4: Создание и администрирование групп пользователей; |
| ПК 1.7. | Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ. | ЛР№5: Изменение параметров учётных записей пользователя |
| ПК 1.9. | Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией | ЛР№2: Использование антивирусов как средство защиты информации |
| ОК 1. | ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Тема 1.1. Основные понятия и определения  Тема 1.2. Угрозы безопасности. |
| ОК 2. | ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Тема 2.1.Основные принципы построения под­системы защиты информации  Тема 2.2 Основные принципы построения под­системы защиты информации. |
| ОК 3. | ОК.3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. | Тема 2.3. Методы защиты информации  Тема 2.4 Защита информации от несанкциони­рованного доступа  Тема 2.5 Защита информации от несанкциони­рованного доступа |
| ОК 4. | ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Тема 3.1 Разграничение доступа к информации в информационных системах  Тема 3.2 Организация разно уровневого доступа в АИС.  Тема 3.3 Реализация политика безопасности в АИС |
| ОК 5. | ОК.5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий. | Тема 4.1 Компьютерные вирусы  Тема 4.2 Антивирусное программное обеспечение  Тема 4.3 Применение антивирусного программ­ного обеспечения |
| ОК 6. | ОК.6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | Тема 5.1 Правовое обеспечение информационной безопасности  Тема 5.2 Организационное обеспечение информационной безопасности.  … |
| ОК 7. | ОК.7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий | ЛР№1: Вирусы и антивирусы  ЛР№2: Использование антивирусов как средство защиты информации;  ЛР№3:Создание учётной записи пользователя  ЛР№4: Создание и администрирование групп пользователей;  ЛР№5: Изменение параметров учётных записей пользователя |
| ОК 8. | ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Тема 3.2 Организация разно уровневого доступа в АИС.  Тема 3.3 Реализация политика безопасности в АИС |
| ОК 9. | ОК.9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. | Тема 5.1 Правовое обеспечение информационной безопасности  Тема 5.2 Организационное обеспечение информационной безопасности. |

**Содержание дисциплины**

**Введение в дисциплину**

**Раздел 1. Основы безопасности информацион­ных систем**

Тема 1.1. Основные понятия и определения

Тема 1.2. Угрозы безопасности.

**Раздел 2. Защита информации в АИС**

Тема 2.1.Основные принципы построения под­системы защиты информации

Тема 2.2 Основные принципы построения под­системы защиты информации.

Тема 2.3. Методы защиты информации

Тема 2.4 Защита информации от несанкциони­рованного доступа

Тема 2.5 Защита информации от несанкциони­рованного доступа

**Раздел 3. Управление доступом в АИС**

Тема 3.1 Разграничение доступа к информации в информационных системах

Тема 3.2 Организация разно уровневого доступа в АИС.

Тема 3.3 Реализация политика безопасности в АИС

**Раздел 4 Антивирусная защита информации**

Тема 4.1 Компьютерные вирусы

Тема 4.2 Антивирусное программное обеспечение

Тема 4.3 Применение антивирусного программ­ного обеспечения

**Раздел 5. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности**

Тема 5.1 Правовое обеспечение информационной безопасности

Тема 5.2 Организационное обеспечение информационной безопасности.