АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Е.В. Денисенко
Специальность: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
Наименование дисциплины: ОП. 14 Безопасность и управление доступом в информационных системах

Цели и задачи учебной дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен **уметь:**

- применять методы защиты информации в АИС;
- обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС;
- реализовывать политику безопасности в АИС;
- обеспечивать антивирусную защиту информации. **знать:**
- сущность информационной безопасности информационных систем;
- источники возникновения информационных угроз;
- методы защиты информации в АИС;
- модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
- приемы организации доступа и управления им в АИС;
- методы антивирусной защиты информации;
- состав и методы организационно-правовой защиты информации.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Обобщение подходов к понятию информационной безопасности и методы обеспечения информационной безопасности	Тема 1.1, Тема 1.2
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Обоснование, выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области информационных систем Перечисление методов и средств обеспечения безопасности от угроз информационной безопасности. Анализ способов разграничения доступа	Тема 2.1, Тема 2.2, Тема 3.1
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Выявление уязвимостей информационной системы. Выбор антивирусного программного обеспечения	Тема 4.1, Тема 4.2,

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Получение необходимой информации через ЭУМК по дисциплинам. Систематизация правового обеспечения информационной безопасности	Тема 2.1, Тема 5.1
ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Оформление результатов самостоятельной работы и проектной деятельности с использованием ИКТ.	Тема 2.2, Тема 4.1, Тема 5.2
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Участие во внеаудиторной деятельности по специальности. Создание общих папок для администрирования, взаимодействие пользователей в локальной сети	Тема 3.2, Тема 3.3
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий Разработка групп пользователей и их администрирование. Самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	Тема 3.2, Тема 3.3
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля. Сопоставление средств криптографической защиты и механизмы антивирусной защиты	Тема 2.1, Тема 3.2,
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Нахождение решений для модификации средств информационной безопасности. Делать на основе меняющейся нормативной базы и законодательства касающегося информационной безопасности. Анализ инноваций в области разработки средств защиты информации	Тема 5.1, Тема 5.2
ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной	Выполнение заданий по разработке, оформлению и формированию отчетной документации по результатам работ в соответствии с необходимыми нормативными правилами и стандартами	Тема 5.2

документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы		
ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практик в ходе обучения и практики	Тема 1.2, Тема 2.1, Тема 5.2
ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной практике, лабораторных работ по решению профессиональных задач по разработке и модификации информационных систем и средств защиты	Тема 1.2, Тема 3.3, Тема 4,2,
ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	Осуществление инсталляции настройки антивирусного ПО. Анализ отчетов антивируса и операционной системы об потенциальных угрозах и уязвимостях	Тема 4.2
ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией	Осуществление обновление ОС и ПО. Оценка средств организационно-правовой защиты информации	Тема 5.1,

Содержание учебной дисциплины

Введение
Тема 1.1. Основные понятия и определения
Тема 1.2. Угрозы безопасности
Тема 2.1 Основные принципы построения подсистемы защиты информации
Тема 2.2 Методы защиты информации

Тема 2.3 Защита информации от несанкционированного доступа
Тема 3.1 Разграничение доступа к информации в информационных системах
Тема 3.2 Организация разноуровневого доступа в АИС
Тема 3.3 Реализация политики безопасности в АИС
Тема 4.1 Компьютерные вирусы
Тема 4.2 Антивирусное программное обеспечение
Тема 5.1 Правовое обеспечение информационной безопасности
Тема 5. 2 Организационное обеспечение информационной безопасности