

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Дурнев П.В.

Специальность: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Наименование дисциплины: ОП.13. 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
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 1.2
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Выявление уязвимостей информационной системы. Выбор антивирусного программного обеспечения Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.	Тема 4.2, 4.3

<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.</p>	<p>Тема 2.1</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.</p>	<p>Тема 5.2</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.</p>	<p>Тема 3.2</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.</p>	<p>Тема 3.2</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.</p>	<p>Тема 2.2, 4.3</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>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</p>	<p>Тема 2.3</p>

	информации	
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.	Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.	Тема 3.1
ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.	Тема 3.3
ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.	Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.	Тема 4.1; 4.3
ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.	Тема 5.1; 4.3
ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.	Умение применять методы защиты информации в АИС; Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС; Реализовывать политику безопасности в АИС; Обеспечивать антивирусную защиту информации.	Тема 5.2

Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1. Основы безопасности информационных систем

Введение

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 Методы защиты информации

Тема 2.3 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 разноуровневого доступа в АИС

Тема 3.3 Реализация политики 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