

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: ст. преподаватель Абузьяров В.Н.

Наименование дисциплины: Программно-аппаратные средства защиты информации

Цель освоения дисциплины:

Развитие умений и навыков работы с антивирусными программами, аппаратными средствами защиты информации.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	<i>Знать:</i> - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. <i>Уметь:</i> - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. <i>Владеть:</i> - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.

	<p>УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> - методики сравнительного анализа <i>Уметь:</i> - применять методики сравнительного анализа; - систематизировать полученные данные на основе критериев; <i>Владеть:</i> - методами сравнительного анализа; - способами систематизации</p>
	<p>УК-1.3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов</p>	<p><i>Знать:</i> особенности управления проектом на всех этапах его жизненного цикла. <i>Уметь:</i> опираться на правовые нормы российского законодательства при разработке и реализации проектов. <i>Владеть:</i> навыками анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта.</p>

ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-2.1 Знать: требования к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности	<p><i>Знать: Знать:</i> стадии научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при проектировании структурированных систем с многоуровневой и иерархической организацией</p> <p><i>Уметь:</i> структурировать систему, выполнять конструкторско-техническое проектирование, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям</p> <p><i>Владеть:</i> средствами и методами формирования научной и технической документации</p>
	ПК-2.2 Уметь: осуществлять концептуальное проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	<p><i>Знать:</i> методы планирования проектных работ, классического системного анализа, оценки качества программных систем</p> <p><i>Уметь:</i> декомпозировать функции на подфункции</p> <p><i>Владеть:</i> навыки описание объекта, автоматизируемого системой и формирования общих требований к системе</p>

	ПК- 2.3 Владеть: навыком разработки функциональных и логических моделей систем	<p><i>Знать:</i> методы и приемы формализации задач. Принципы построения и функционирования систем среднего и крупного масштабов сложности</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать модели информационных систем для их последующей реализации на выбранном языке программирования</p> <p><i>Владеть:</i> инструментальными средствами моделирования информационных систем</p>
--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Операционная система (ОС) Linux и её подсистема безопасности

Тема 2. Семейство операционных систем (ОС) MS Windows и их подсистемы безопасности

Тема 3. Построение подсистемы антивирусной защиты

Тема 4. Использование добавочных средств защиты

Тема 5. Использование добавочных средств защиты

Тема 6. Средства защиты информации активного сетевого оборудования

3. Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 ЗЕТ)