

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ю.В. Полищук

Наименование дисциплины: Б1.Б.1.31 Программно–аппаратные средства обеспечения информационной безопасности

Цель освоения дисциплины:

- изучение программно-аппаратных средств защиты информации на объектах информатизации

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-5 способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению своей профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной деятельности	Этап1: основополагающие термины и понятия; предметную область, цели, состав и значение информационных ресурсов организации; характеристики основных классов информационных технологий; Этап 2: базовые концепции корпоративных информационных систем; современное состояние отечественного рынка программного обеспечения корпоративных информационных систем.	Этап1: самостоятельно изучать специальную литературу; Этап 2: проводить исследования в коммуникативном пространстве организации; оценивать эффективность коммуникаций в организации и анализировать причины их недостаточной эффективности; определять перспективные направления и пути совершенствования коммуникационной системы.	Этап 1: владеть навыками использования компьютерной техники и информационных технологий Этап 2: владеть основами информационно-аналитической деятельности и способностью их применить в профессиональной сфере
ПК-8 - способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	Этап 1: основные этапы проектирования подсистемы информационной безопасности	Этап 1: 1: разрабатывать основные подсистемы безопасности информации	Этап 1: навыки разработки подсистем информационной безопасности
ПК-8 - способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	Этап 2: основные методы технико – экономического обоснования проектных решений	Этап 2: проводить технико – экономическое обоснование проектных решений	Этап 2: навыки технико – экономического обоснования проектных решений

<p>ПК-20 - способностью организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности</p>	<p>Этап 1: принципы разработки и внедрения информационных систем;</p>	<p>Этап 1: использовать методы разработки и внедрения информационных систем</p>	<p>Этап 1: методами разработки, внедрения, эксплуатации информационных систем</p>
<p>ПК-20 - способностью организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности</p>	<p>Этап 2: принципы эффективного применения автоматизированных информационных систем с учетом требований информационной безопасности</p>	<p>Этап 2: реализовать разработку автоматизированной информационной системы с учетом требований информационной безопасности</p>	<p>Этап 2: методами сопровождения информационных систем</p>
<p>ПК-24 - способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности</p>	<p>Этап 1: принципы эффективного применения информационно-технологических ресурсов;</p>	<p>Этап 1: использовать методы эффективного применения информационно-технологических ресурсов</p>	<p>Этап 1: методами разработки, внедрения, эксплуатации информационно-технологических ресурсов</p>
<p>ПК-24 - способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности</p>	<p>Этап 2: принципы информационной безопасности</p>	<p>Этап 2: реализовать политику информационной безопасности</p>	<p>Этап 2: методами сопровождения информационно-технологических ресурсов</p>

ПК-25 - способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций	Этап 1: принципы эффективной реализации резервного копирования данных;	Этап 1: использовать методы резервного копирования данных	Этап 1: методами разработки, внедрения, эксплуатации резервного копирования данных
ПК-25 - способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций	Этап 2: принципы информационной безопасности в процессах резервного копирования данных	Этап 2: реализовать политики информационной безопасности для процессов резервного копирования данных	Этап 2: методами сопровождения резервного копирования данных

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Программно-аппаратная защита информации

Тема 1 Основные понятия программно-аппаратной защиты информации

Тема 2 Идентификация пользователей КС-субъектов доступа к данным

Раздел 2 Средства ограниченного доступа

Тема 3 Средства и методы ограничения доступа к файлам

Тема 4 Методы и средства ограничения доступа к компонентам ЭВМ

Тема 5 Защита программ и данных от несанкционированного копирования

Тема 6 Управление криптографическими ключами

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ