

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: В.А. Урбан

Наименование дисциплины: Б1.Б.15 Программно-аппаратные средства защиты информации

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 профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	Этап 1: о нормах профессиональной этики	Этап 1: соблюдать нормы профессиональной этики	Этап 1: навыки применения профессиональной этики при коллективной работе
ОК-5 - способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	Этап 2: о социальной значимости своей будущей профессии при выполнении профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности, законодательство РФ о государственной гражданской службе	Этап 2: ориентироваться в законодательстве РФ о государственной гражданской службе, нормативных-правовых актах в области информационной безопасности	Этап 2: навыки анализа эффективности профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности
ПК-2 - способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы	Этап 1: основные программные средства для решения задач программирования	Этап 1: разрабатывать программы прикладного значения	Этап 1: применения программных средств системного назначения

программирования для решения профессиональных задач			
ПК-2 - способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Этап 2: современные специальные средства для решения задач программирования	Этап 2: разрабатывать программы специального значения	Этап 2: применения программных средств специального назначения
ПК-3 - способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	Этап 1: основные принципы администрирования	Этап 1: проводить процедуру администрирования подсистемы безопасности	Этап 1: навыки администрирования подсистемы безопасности
ПК-3 - способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты подсистемы информационной безопасности объекта защиты	Этап 2: современные инструментальные средства администрирования	Этап 2: уметь использовать инструментальные средства администрирования подсистемы безопасности	Этап 2: навыки применения инструментальных средств администрирования подсистемы безопасности
ПК-8 - способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	Этап 1: Основные этапы оформления рабочей документации	Этап 1: Разрабатывать основные рабочие документы	Этап 1: Навыки разработки рабочих документов
ПК-8 - способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	Этап 2: Основные нормативные и методические документы	Этап 2: Применять нормативные документы в рабочей документации	Этап 2: Навыки применения нормативных документов

## 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: 5 ЗЕ**