

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: В.А. Урбан

Наименование дисциплины: Б1.В.05 Безопасность операционных систем

Цель освоения дисциплины:

- подготовка к разработке системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем, администрированию.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 - способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Этап 1: основные программные средства для решения задач программирования	Этап 1: разрабатывать программы прикладного значения	Этап 1: применения программных средств системного назначения
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
ПСК4-2 способен выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности операционных систем, систем управления базами данных,	Этап 1: основные операционные системы, системы управления базами данных	Этап 1: выполнять комплекс задач администрирования подсистемы безопасности	Этап 1: выполнения комплекса задач администрирования подсистем безопасности

компьютерных сетей			
ПСК4-2 способен выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей	Этап 2: комплекс задач при администрировании подсистем информационно й безопасности	Этап 2: выполнять комплекс задач по безопасности операционных системы баз данных	Этап 2: выполнения администрирования компьютерных сетей по безопасности

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Операционные системы

Тема 1 Защита информации в операционных системах, вычислительных сетях и базах данных.

Тема 2 Разграничение доступа.

Тема 3 Аутентификация.

Тема 4 Аудит.

Раздел 2 Защита программ

Тема 5 Защита программ и данных от несанкционированного копирования.

Тема 6 Защита от вредоносных воздействий компьютерных вирусов и программных закладок.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ