

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ РАБОТА НА ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ

(название дисциплины)

10.03.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Целями освоения дисциплины «Профессиональная работа на ПК» являются обеспечение подготовки бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.03.01; формирование у бакалавров направления 10.03.01 обобщенного представления о возможности заимствования информационных технологий для познания окружающего мира; развитие у студентов способности создания личностной интеллектуальной технологии как средства эффективного овладения знаниями и умениями в сфере профессиональной деятельности с помощью информационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока Б1 (код Б1.В.ДВ.7). Дисциплина изучается на первом курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются в соответствии с программой общеобразовательной школы по предмету «Информатика».
- В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ, ориентированных на освоение студентами архитектуры и методов работы с операционными системами семейства Unix. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла. Он является базовым для изучения таких дисциплин как «Аппаратные средства вычислительной техники», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Технологии и методы программирования», «Корпоративные информационные системы», «Администрирование сетей», «Защита информации в корпоративных ИС» и «Системное программное обеспечение».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- ОПК-4 – способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации;
- ПК-2 – способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- История Unix/Linux. Основные характеристики. Возможности ОС
- Особенности архитектуры Unix; особенности архитектуры Linux Проект GNU
- Установка ОС на базе ядра Linux. Особенности популярных дистрибутивов. Особенности семейства Debian; Особенности семейства RedHat;
- Работа в командной строке Linux. Основы интерфейса командной строки. Обзор простейших команд; Использование системы помощи Linux; Возможности командных оболочек Linux; Работа с интерпретатором и Linux; Параметры командной оболочки Bash;
- Основы программирования. Bash. Общие сведения о BASH; Изучение клавиатурных комбинаций bash; Работа с переменными. Арифметические действия; Условные выражения; Структуры управления;
- Управление программным обеспечением. Концепция управления программным обеспечением; Установка из исходных текстов; Rpm; Dpkg; Apt;
- Разграничение доступом. Владение файлами; Изменение атрибутов; Применение su, sudo; Работа с атрибутами файлов. Настройка Sudo.
- Управление пользователями. Добавление пользователей; Управление паролями; Управление группами; Отключение пользователей. Удаление пользователей;

