

Министерство образования и науки Краснодарского края  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Краснодарский колледж электронного приборостроения»  
Краснодарского края

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
Администрирование ИВС

для специальности

230101 «Вычислительные машины, комплексы,  
системы и сети»

Краснодар

Организация разработчик: ГБОУ СПО «Краснодарский колледж  
электронного приборостроения»  
Краснодарского края

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана в соответствии с ФГОС специальности СПО, «230101 Вычислительны машины, комплексы, системы и сети».

Автор: Усепов Олег Суренович преподаватель  
специдисциплин ГБОУ СПО «ККЭП» КК

Рецензенты: Казека Сергей Викторович- начальник  
ВЦ ГБОУ СПО «ККЭП» КК  
Квалификация по диплому – инженер

Шехмаматьев Рахим Гиреевич – директор  
ООО «ЗИП Магнитроника».  
Квалификация по диплому – инженер

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Пояснительная записка	4
2. Тематический план	5
3. Содержание	6
4. Средства обучения	7
5. Литература	8

## 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Практика является основной частью учебного процесса. Базовым предметом практики является предмет "Администрирование ИВС".

Основными задачами практики являются: привитие студентам навыков в выполнении практических работ по настройке программных средств и оборудования используемых для организации работы сети.

Программой практики предусматривается выполнение практических работ по конфигурированию оборудования, настройке программных параметров системы, разграничение прав доступа и защите информации.

Каждой практической работе предшествует теоретическая часть, включающая в себя: повторение теоретического материала, изучение принципов администрирования конкретного оборудования.

В результате прохождения практики студенты должны уметь: администрировать ИВС.

## 2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов, тем	Объем, часов		
	Всего	Теоретическое обучение	Практическое обучение
Введение	<b>2</b>	<b>2</b>	-
Тема 1. Установка ОС Windows NT 2000 Server	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Тема 2. Базовые настройки сети	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Тема 3. Установка Active Directory	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
Тема 4. Администрирование пользователей, групп и компьютеров	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Тема 5. Администрирование WEB сайта.	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Тема 6. Настройка DNS и DHCP служб	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Тема 7. Настройка квот пользователей.	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Всего	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

## 3 СОДЕРЖАНИЕ

### **ВВЕДЕНИЕ**

Цель и назначение практики. Ознакомление с программой практики и порядком ее проведения. Правила внутреннего распорядка. Правила техники безопасности и охраны окружающей среды при выполнении практических работ.

#### **Тема 1.** Установка ОС Windows NT 2000 Server.

Рассматриваются принципы работы с оборудованием и программным обеспечением в ходе установки операционной системы.

***Практическая работа 1.*** Установка ОС Windows NT 2000 Server.

#### **Тема 2** Базовые настройки сети.

Сетевые карты и протоколы, адресация в сети интернет, настройка соединения, особенности относительно реализации в VMWare 7

***Практическая работа 2.*** Базовые настройки сети.

#### **Тема 3** Установка Active Directory

Варианты конфигурирования сервера. Базовые службы.

***Практическая работа 3.*** Установка Active Directory

#### **Тема 4** Администрирование пользователей, групп и компьютеров

Принципы разграничения прав доступа на сервере. Реализация защиты путем ограничения прав, ограничения адресов соединения.

***Практическая работа 4.*** Создание пользователей и групп.

***Практическая работа 5.*** Создание компьютеров. Привязка пользователя к компьютеру.

#### **Тема 5** Администрирование WEB сайта.

Принципы создания простого сайта. Настройка основных параметров.

***Практическая работа 6.*** Администрирование WEB сайта.

#### **Тема 6** Настройка DNS и DHCP служб

Принципы настройки DNS. Обращение к серверу с использованием DNS адресации. Принципы настройки DHCP. Использование DHCP для выдачи динамических адресов компьютерам.

***Практическая работа 7.*** Настройка DNS.

Практическая работа 8. Настройка DHCP.

#### **Тема 7.** Настройка квот пользователей

Принципы настройки квот пользователей.

***Практическая работа 7.*** Настройка квот пользователей

## 4 СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Аппаратное обеспечение:

- 1) Компьютеры (15 шт);
- 2) Коммутаторы (3шт);
- 3) Локальная вычислительная сеть.

Программное обеспечение:

- 1) Дистрибутивы Windows 2000 Server (15шт);
- 2) Дистрибутивы VirtualBox.

#### 4 ЛИТЕРАТУРА

1. Справочник по Windows Server 2003 MCSE
2. Методические указания по выполнению практических работ.