

Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Белгородский педагогический колледж»



**Учебно-методические рекомендации
к выполнению лабораторных работ студентов
по УП 03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры»
разработаны для специальностей среднего профессионального образования
09.02.02 «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»**

Из опыта работы

Горлова Надежда Вячеславовна,
Дорохина Ирина Анатольевна,
Сиденко Ольга Николаевна,
преподаватели информатики
ОГАПОУ «Белгородский педагогический колледж»

Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ студентов по УП 03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» на основе программы УП 03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» для специальностей углубленной подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности, одобренной ФГУ ФИРО.

Организация-разработчик: Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Белгородский педагогический колледж».

Разработчики: Горлова Надежда Вячеславовна, Дорохина Ирина Анатольевна, Сиденко Ольга Николаевна - преподаватели информатики ОГАОУ «Белгородский педагогический колледж»

Содержание

1	Пояснительная записка.....	4
2	Правила выполнения лабораторных работ.....	5
3	Описание рабочего места студента для выполнения лабораторных работ.....	5
4	Лабораторная работа № 1.....	6
5	Лабораторная работа №2.....	11
6	Лабораторная работа №3.....	12
7	Лабораторная работа №4.....	13
8	Лабораторная работа №5.....	30
9	Лабораторная работа №6.....	36
10	Лабораторная работа №7.....	37
11	Лабораторная работа №8.....	39
12	Лабораторная работа №9.....	40
13	Лабораторная работа №10.....	42
14	Лабораторная работа №11.....	46
15	Лабораторная работа №12.....	50
16	Лабораторная работа №13.....	53
17	Лабораторная работа №14.....	55
18	Лабораторная работа №15.....	61
19	Лабораторная работа №16.....	64
20	Лабораторная работа №17.....	66
21	Список использованных источников.....	67

Пояснительная записка

Лабораторные работы - неотъемлемая часть учебной практики. В процессе их выполнения у студентов формируются важные практические умения и навыки, необходимые для успешного усвоения профессиональных компетенций. Качественное выполнение лабораторного практикума является предпосылкой для подготовки в будущем квалифицированных специалистов.

Цель данного пособия - оказать помощь студентам в подготовке и выполнении лабораторных работ, включенных в программу по УП 03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» на базе углубленной подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности.

Содержанием лабораторных работ могут быть: Разработка проекта корпоративной сети предприятия, проектирование ЛВС на этом предприятии, создание сметы расходов на создание корпоративной сети, организация IP-адресации и системы доменных имен компьютеров сети, организация маршрутизации и удаленного доступа к сети, поддержка доступности сервера, анализ бизнес-требований к защите информации, анализ технических ограничений, проектирование границ сети и т.д.

Пособие включает 6 лабораторных работы по МДК 03.01 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» и 11 лабораторных работы по МДК 03.02 «Безопасность функционирования информационных систем».

Описание каждой работы содержит:

- тему работы;
- цель;
- основные характеристики по содержанию лабораторной работы;
- перечень оборудования, аппаратуры, материалов и их характеристики;
- порядок выполнения работы;

В пособие также включено учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики.