

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.11 «Компьютерные сети» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ✓ Организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
- ✓ Строить и анализировать модели компьютерных сетей;
- ✓ Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;
- ✓ Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
- ✓ Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);
- ✓ Устанавливать и настраивать параметры протоколов;
- ✓ Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- ✓ Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
- ✓ Аппаратные компоненты компьютерных сетей;
- ✓ Принципы пакетной передачи данных;
- ✓ Понятие сетевой модели;
- ✓ Сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
- ✓ Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распределенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
- ✓ Адресацию в сетях, организацию межсетевое воздействие

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями (ОК/ПК):

- ✓ ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ✓ ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ✓ ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ✓ ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ✓ ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

- ✓ ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
- ✓ ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
- ✓ ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
- ✓ ПК 5.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
- ✓ ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы
- ✓ ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием
- ✓ ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов
- ✓ ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
- ✓ ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
- ✓ ПК 9.4 Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
- ✓ ПК 9.6 Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием
- ✓ ПК 9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Суммарное количество часов по дисциплине – 52 часа, в том числе
 объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 48 часов
 самостоятельная работа – 4 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
теоретические занятия	22
практические занятия	18
консультации	4
промежуточная аттестация в форме экзамена	4
Самостоятельная работа	4
Суммарное количество часов по дисциплине	52