

*Аннотация*  
**ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 11.Компьютерные сети**  
**ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование**  
**Квалификации Специалист по информационным системам**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина «Архитектура аппаратных средств» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Код	Описание	ЛР	Умения	Знания
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ЛР – 2, ЛР – 4, ЛР – 5, ЛР – 11, ЛР – 13, ЛР – 15, ЛР - 16	- Организовывать и конфигурировать компьютерные сети;	- Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	ЛР - 7	- Строить и анализировать модели компьютерных сетей;	- Аппаратные компоненты компьютерных сетей;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ЛР – 4, ЛР - 10	- Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;	- Принципы пакетной передачи данных;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	ЛР - 3	- Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);	- Понятие сетевой модели;
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ЛР - 7	- Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	- Сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ЛР - 7	- Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);	- Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ЛР-3	- Устанавливать и настраивать	- Адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение ин-формационной системы.	ЛР - 7		
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.	ЛР-3 ЛР-11 ЛР 13-16		
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ЛР - 7		
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ЛР - 7		

ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ЛР - 7	параметры протоколов; - Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных;	
-----------	---	--------	---	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>71</b>
из них:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	41
в том числе в форме профессиональной подготовки	8
Консультации	-
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>2</b>

### 2.2. Разделы и темы учебной дисциплины

**Тема 1.** Общие сведения о компьютерной сети

**Тема 2.** Аппаратные компоненты компьютерных сетей

**Тема 3.** Передача данных по сети

**Тема 4.** Сетевые архитектуры

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины
- структура и содержание учебной дисциплины
- условия реализации программы учебной дисциплины
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Разработчик \_\_\_\_\_ Сикачев О.А.

Зам. директора по учебной работе \_\_\_\_\_ Чубарых Т.Е.