**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ОП.11 «компьютерные сети»**

**Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

|  |  |
| --- | --- |
| Учения | Знания |
| * + - 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;     - устанавливать и настраивать программное обеспечение компьютерных сетей.     - управлять авторизацией, аутентификацией и аудитом компьютерной сети. | * + - 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 распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;     - адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия;     - основное программное обеспечение компьютерных сетей;     - способы организации базовой защиты данных в компьютерных сетях. |

* ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
* ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,

необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

* + ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
* ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
* ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
* ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ПК):

* ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
* ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **44** |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 24 |
| практические занятия *(если предусмотрено)* | 18 |
| *Самостоятельная работа* | **2** |
| **Промежуточная аттестация** | дифференцированный зачёт |