**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.11 Компьютерные сети**

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы** | **48** |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 28 |
| практические занятия | 16 |
| самостоятельная работа | 4 |
| **Дифференцированный зачет** | |

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 1,  ОК 2,  ОК 4,  ОК 5,  ОК 9,  ОК 10  ПК 4.1, 4.4  ПК 5.3,  ПК 6.1, 6.5  ПК 7.1-7.3  ПК 9.4, 9.6, 9.10 | 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; | 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 |