

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»

Рабочая программа дисциплины «ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ» является частью образовательной программы, разрабатываемой и утверждаемой образовательной организацией в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

Цель учебной дисциплины: получение обучающимися специальных знаний и представлений, необходимых для работы в профессиональной деятельности.

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 распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;

– адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия.

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины «ОП.11 Компьютерные сети»:

максимальная учебная нагрузка – 48 ч., в том числе:

– обязательная учебная нагрузка – 44 ч.

– самостоятельная работа – 4 ч.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.