

Аннотация ОП.11 Компьютерные сети

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, базовый уровень подготовки, 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Дисциплина относится к профессиональному циклу и является обще-профессиональной дисциплиной.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь :	
ПК 4.1, 4.4 ОК 1, 2, 4, 5, 9, 10 ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27ЛР 30	У 1 Организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
	У 2 Строить и анализировать модели компьютерных сетей;
	У 3 Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;
	У 4 Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
	У 5 Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);
	У 6 Устанавливать и настраивать параметры протоколов;
	У 7 Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.
	У 8 Пользоваться приложением <i>Friendly Pinger</i> для администрирования, мониторинга и инвентаризации компьютерных сетей
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать :	
ПК 4.1, 4.4 ОК 1, 2, 4, 5, 9, 10 ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27ЛР 30	З 1 Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи;
	З 2 Аппаратные компоненты компьютерных сетей;
	З 3 Принципы пакетной передачи данных;
	З 4 Понятие сетевой модели;
	З 5 Сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
	З 6 Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
	З 7 Адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия.
	З 8 Возможности и особенности приложения <i>Friendly Pinger</i> для работы в сети.

Вид учебной работы	
Общий объем образовательной учебной нагрузки (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
Практические работы	24
Вариативная часть	12
Контрольная работа	
Самостоятельная работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем	6
в том числе:	6
Выполнение дополнительных работ, анализирование полученной информации, оформление отчетов, ответы на контрольные вопросы	6
Промежуточная аттестация в дифференцированного зачета	

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

Вариативные умения и знания полученные при изучение дисциплины ОП.11 Компьютерные сети позволяют углубленно изучить приложение *Friendly Pinger* для работы в сети