

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Пономарева Светлана Викторовна

Должность: Проректор по УР и НО

Дата подписания: 14.09.2021 08:24:03

Уникальный программный ключ:

bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d

## **ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

*шифр и название дисциплины по учебному плану*

### **1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.11 Компьютерные сети является

*шифр и название дисциплины*

обязательной частью Общепрофессионального цикла

*принадлежность учебной дисциплины к учебному циклу*

основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование

*код и название специальности*

Учебная дисциплина ОП.11 Компьютерные сети обеспечивает

*шифр и название дисциплины*

формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

*код и название специальности*

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.09, ОК.10

(перечислить все формируемые компетенции в соответствии с требованиями ФГОС)

### **1.2 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:**

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	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 межсетевых взаимодействия

<p>ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>		
---	--	--