

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Компьютерные сети»**

1. Цели освоения профессионального модуля:

- формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК 1-9, ПК 1.2, 1.7, 1.9, 1.10).

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Номер /индекс компетенции по ФГОС СПО	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	
		уметь	знать
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Применять основные понятия, методы и способы изучаемой дисциплины в своей будущей профессии	Основные понятия, методы, способы работы с вычислительной техники в своей будущей профессии
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Навыками организации собственной деятельности, выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Методы организации собственной деятельности, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Навыками принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Необходимость принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Навыками поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Технологии поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Навыками использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Возможности применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Навыками работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Правила работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК-7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Навыками несения ответственности за свою работу и членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	О необходимости брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Задачи профессионального и личностного развития в области сетевых технологий
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в	Проектировать и настраивать компьютерные сети с учетом современных требований	Особенности проектирования и эксплуатации

	профессиональной деятельности		компьютерных сетей на современном этапе
ПК-1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	организовывать и конфигурировать компьютерные сети; эффективно использовать аппаратные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;	основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; аппаратные компоненты компьютерных сетей; понятие сетевой модели; сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
ПК-1.7	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ	выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; проверять правильность передачи данных;	понятие сетевой модели; сетевую модель OSI и другие сетевые модели;
ПК-1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией	выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; эффективно использовать аппаратные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;	основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; аппаратные компоненты компьютерных сетей;
ПК-1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции	организовывать и конфигурировать компьютерные сети; работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX); устанавливать и настраивать параметры протоколов; строить и анализировать модели компьютерных сетей; обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных	основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия, особенности распространённых протоколов, установка протоколов в операционных системах; принципы пакетной передачи данных; адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия.

3. Трудоемкость профессионального модуля составляет 84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

4. Формы промежуточной аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Компьютерные сети» включает следующие разделы:

Раздел 1. Сетевые технологии и протоколы;

Раздел 2. Корпоративные компьютерные сети.

6. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный цикл (обязательная часть)

Разработал

Ассистент кафедры ИСЭ

Н.В. Смыкова

Проверил

Директор колледжа ИЭиУ

С.Г. Андреев

