

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерные сети и сетевое администрирование

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01- ОК 02, ОК 04- ОК 05, ОК 09 – ОК 10; ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.2 ЛР 13, 4	<ul style="list-style-type: none">- проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии;- администрировать локальные вычислительные сети;- обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";- устанавливать и настраивать современное программное обеспечение Windows и Linux.- подключать активное оборудование к точкам доступа;- устанавливать точки доступа Wi-Fi;- осуществлять установку оборудования и ПО, первичную инсталляцию, настройку, диагностику и мониторинг работоспособности оборудования;	<ul style="list-style-type: none">- базовые протоколы и технологии локальных сетей;- основные направления администрирования компьютерных сетей;- утилиты, функции, удаленное управление сервером;- технологию безопасности, протоколов авторизации, конфиденциальности и безопасности при работе с сетевыми ресурсами;- способы установки и управления серверами.- инструкцию по эксплуатации точек доступа;- методы подключения точек доступа;

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем **122** часа, в том числе:

- 122 часа вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	122
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	122
в том числе:	
лабораторные работы	54
практические занятия	
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося	8
в том числе:	
- самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
- Составление сравнительных таблиц	4
- Сравнительные характеристики	2
- Сравнение технологий	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена.	

5. Содержание дисциплины

Тема 1 Основные принципы построения компьютерных сетей

Тема 2 Открытые системы и модель OSI

Тема 3 Локальные сети

Тема 4 Сетевые технологии локальных сетей

Тема 5 Аппаратные и программные компоненты локальных сетей

Тема 6 Сети IP

Тема 7 Структура и основные принципы построения сети Интернет. Базовые службы

Тема 8 «Установка и настройка Windows Server 2019»

Тема 9 «Основы Linux»