

Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр  
**«ИНФОРМАТИКА - Плюс»**

**ПРИНЯТО:**

Педагогическим советом  
ЧОУ «Информатика-Плюс»  
протокол заседания

№ 1 « 22 » июля 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ЧОУ «Информатика-Плюс»

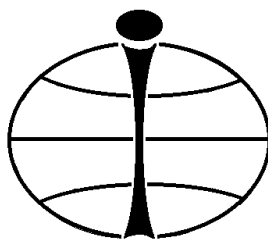
Н.Г.Мурадян  
« 22 » июля 2024 г.



**Учебная программа**

по курсу:

**«Администратор сетей»  
(сети MS Windows)**



Новоросийск  
2024

## 1. Аннотация к рабочей программе

Программа «Администратор сетей» рассчитана на слушателей с начальным и средним образованием и предназначена для повышения квалификации. Обучение проводится на основании лицензии, выданной Министерством образования, науки и молодёжной политики Краснодарского края № 08367 от 28.04.2017 г. (бессрочная).

Программа включает в себя все современные средства и способы общения с компьютером и в своем роде является комплексной программой. Комплексность обусловлена тем, что, во-первых, на различных предприятиях применяются различные программы (Windows, MS Office) и, во-вторых, дает полное представление о компьютере, общесистемных и прикладных программах, что в свою очередь позволяет работать слушателям на любых предприятиях с различным профилем.

В связи с постоянным усовершенствованием аппаратного и программного обеспечения ПЭВМ требуется систематическое включение в действующую программу нового учебного материала, исключение устаревшего материала, терминов и стандартов.

**Основная цель** подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве Администратора сетей в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм, а также должны быть сформированы знания и умения в сфере компьютерной грамотности населения и готовность получения государственных и муниципальных услуг в электронном виде.

### **Администратор сети должен уметь:**

- устанавливать и настраивать локальные и глобальные компьютерные сети;
- обеспечивать обмен данными между компьютерами;
- настраивать работу интернета;
- настраивать проводную и беспроводную (Wi-Fi) сеть;
- выявлять неполадки в работе сети.

### **Администратор сети должен знать:**

- основы работы сетей Microsoft;
- типы сетей;
- характеристики одноранговых и серверных сетей;
- принципы организации доменных сетей.

**Продолжительность (трудоемкость) обучения:** 48 академических часов. Категория слушателей должна иметь среднее или высшее образование и владеть начальными навыками работы на ПК. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

**Форма обучения:** Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы).

**Режим занятий:** 6-8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

**Форма реализации** программы очная, с применением, в случае необходимости электронного обучения, посредством применения интернет-технологий и соответствующего программного обеспечения. Применение электронного обучения предусмотрено для желающих освоить программу, но не имеющих объективную возможность посещения занятий, по заявлению законного представителя, образовательная программа реализуется с применением электронного обучения, в том числе и для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов.

## 2. Учебный план

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		Всего	в т.ч. на практические занятия
<b>1.</b>	<b>Принципы организации сетей</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
1.1	Типы сетей		
1.2	Аппаратные и программные средства		
<b>2.</b>	<b>Одноранговые сети</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
2.1	Рабочая группа		
2.2	Создание учётных записей		
<b>3.</b>	<b>Домены Microsoft Windows</b>	<b>12</b>	<b>6</b>
3.1	Структура домена		
3.2	Установка сервера		
<b>4.</b>	<b>Администрирование сервера</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
4.1	Администратор сервера. Его права		
4.2	Создание групп пользователей		
4.3	Настройка политики безопасности		
4.4	Мониторинг ошибок		
	<b>Итого:</b>	<b>48</b>	<b>24</b>

## 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарные дни									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л, ПЗ	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	Л, ПЗ	Л, ПЗ, ТК	СР	В	СР	СР	ИА

**Обозначения:** Л - лекции, ПЗ - практические занятия, СР - самостоятельная работа, ТК - текущий контроль знаний, ИА - итоговая аттестация, В - выходные.

## 4. Рабочая программа

Первый раздел программы знакомит слушателей с принципами организации локальных и глобальных сетей. Типы сетей – по видам соединений (коаксиальная, витая пара), по скорости соединений (10 Мбит/с, 100 Мбит/с). Программные и аппаратные средства организации сетей.

Во втором разделе изучаются принципы организации одноранговых сетей. Рабочая группа – имя сети, имена компьютеров. Протоколы в рабочей группе Windows – NetBIOS, TCP/IP. Управление сетевыми ресурсами – на уровне ресурсов, на уровне пользователей.

В третьем разделе слушатели знакомятся с организацией доменов. Структура домена. Отличие от рабочей группы. Централизованная учетная политика. Подключение рабочих станций.

В четвертом разделе слушатели знакомятся с серверными сетями. Настройка политики безопасности сервера. Доступ к файлам и каталогам на сервере. Мониторинг ошибок при загрузке сервера и выполнении сетевых сервисов. Выполнение резервного копирования на сервере. Использование расписания резервного копирования.

Все разделы снабжены прикладными, практическими заданиями и упражнениями.

По мере появления новых версий программ и технических средств в учебную программу могут вноситься соответствующие изменения.

## **5. Методические рекомендации**

Целью данного курса является дать общее представление и навыки практической работы на персональном компьютере типа IBM PC. Основное внимание в учебном процессе уделяется индивидуальной практической работе слушателей на ПК и созданию реальных финансовых, бухгалтерских, расчетных, информационных и других документов по профилю будущей специальности.

В результате изучения курса слушатели должны:

- знать основные понятия и сведения по персональным компьютерам, предпосылки их возникновения, современное состояние и перспективы развития, область применения;
- иметь представление о современных программных продуктах, используемых на ПК, об их разнообразии и специфике их применения;
- уметь использовать практические навыки работы в профессиональной дальнейшей деятельности;
- организовывать компьютерные сети MS Windows.

## **6. Рекомендуемая литература**

1. В.Э.Фигурнов, "IBM PC для пользователя", М., 2015
2. А.Левин, "Самоучитель работы на компьютере", М., 2014
3. Н.Г.Мурадян, "Информатика для всех", Новороссийск, 2020
4. С.Мюллер, «Компьютерные сети», БИНОМ - Москва, 2022