

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГОРОДА МОСКВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИИ И СОДЕЙСТВИЯ ТРУДОУСТРОЙСТВУ  
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник  
Управления содействия занятости населения  
Департамента труда и социальной защиты  
населения города Москвы

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ГБОУ ДПО Центр «Профессионал»

\_\_\_\_\_ О. А. Илюхина  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

\_\_\_\_\_ Е. В. Крутицкая  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПРОГРАММА**

повышения квалификации (дополнительное профессиональное образование)

**«Сетевое и системное администрирование с использованием технологий Cisco и MikroTik»**  
(наименование программы)

**Цель:** получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в сфере администрирования информационных систем с учетом требований профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015г. № 684н

**Планируемые  
результаты  
обучения:**

- овладение знаниями о современном сетевом активном оборудовании;
- формирование умений и практических навыков системного и системного администрирования, подключения и настройки сетевого активного оборудования Cisco, MikroTik

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Категория обучающихся:** граждане, направленные органами службы занятости  
**Форма обучения:** очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

**Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:**

среднее профессиональное образование (техническое, инженерно-экономическое) с навыками работы на персональном компьютере

**Недельная нагрузка:** 30 часов

**Продолжительность обучения:**

5 недель

**Режим занятий:** 5 дней в неделю по 6 часов (3-4 дня – очное обучение, 1-2 дня – заочное обучение)

№	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			очное обучение		заочное обучение	
			теорет. занятия	практ. занятия		
1.	Требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы	2	–	2	–	–
2.	Установка и настройка программного обеспечения клиентских рабочих мест	22	2	14	6	зачет (очно)
3.	Установка и настройка серверных операционных систем	42	4	20	18	зачет (очно)
4.	Проектирование топологии компьютерных сетей и ведение документации	6	2	4	–	–
5.	Управление безопасностью локальных сетей	6	2	4	–	–
6.	Подключение и настройка сетевого активного оборудования Cisco, MikroTik	64	10	36	18	зачет (очно)
7.	Консультации	2	2	–	–	–
8.	Итоговая аттестация	6	–	6	–	экзамен*
	<b>Итого:</b>	<b>150</b>	<b>22</b>	<b>86</b>	<b>42</b>	

\* Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Сетевое и системное администрирование с использованием технологий Cisco и MikroTik» предназначена для повышения квалификации граждан, направленных на обучение органами службы занятости, в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал».

**На обучение принимаются лица, имеющие среднее профессиональное (техническое) или высшее (техническое или инженерно-экономическое) образование с навыками работы на персональном компьютере.**

**Настоящая программа рекомендуется для лиц – уверенных пользователей персонального компьютера и сети Интернет.**

**Слушатели, принятые на обучение по очно-заочной форме обучения с использованием дистанционных образовательных технологий, должны иметь персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет».**

Программа разработана с учетом требований профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.10.2015г. № 684н (уровни квалификации – 5,6), федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1548).

Учебный план повышения квалификации, рассчитанный на 150 часов, включая время, отведенное на консультации и итоговую аттестацию, включает 6 учебных дисциплин, состав и последовательность которых устанавливается, исходя из цели обучения и логики освоения учебного материала.

Теоретические и практические очные занятия проводятся в учебных кабинетах ГБОУ ДПО Центр «Профессионал». Практические занятия проводятся за автоматизированными рабочими местами (АРМ), оснащенными аппаратными средствами и программным обеспечением, необходимым для освоения данного курса.

На практических занятиях выполняются задания, связанные с будущей профессиональной деятельностью слушателей: подключение автоматизированного рабочего места (АРМ), администрирование локальной сети, работа с учетными записями с сетевыми протоколами, планирование информационной безопасности, подключение и настройка сетевого активного оборудования Cisco, MikroTik.

Заочное обучение предусматривает использование системы дистанционного обучения учебного центра. Заочно слушатели самостоятельно изучают материал (лекции, презентации) и выполняют задания в удобном для себя месте, имеющем необходимые условия для занятий (персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет»).

На очное обучение в учебном плане отводится 108 часов, что составляет 18 дней.

По каждой дисциплине разработаны различные виды контроля знаний и умений, что позволяет выявить степень подготовки слушателя к профессиональной деятельности.

Освоение программы «Сетевое и системное администрирование с использованием технологий Cisco и MikroTik» завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Выпускники по данному курсу востребованы в качестве специалистов по администрированию информационных систем в государственных и частных компаниях различных сфер деятельности.

## **ПЕРЕЧЕНЬ НОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Сетевое и системное администрирование с использованием технологий Cisco и MikroTik», **должен знать:**

- требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами информационно-коммуникационных систем;
- принципы установки и настройки программного обеспечения клиентских рабочих мест;
- принципы установки и настройки серверных операционных систем;
- принципы проектирования топологии компьютерных сетей и ведение документации;
- принципы управления безопасностью локальных сетей;
- принципы подключения и настройки сетевого активного оборудования Cisco, MikroTik.

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Сетевое и системное администрирование с использованием технологий Cisco и MikroTik», **должен уметь:**

- пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий;
- устанавливать и настраивать программное обеспечение клиентских рабочих мест;
- устанавливать и настраивать серверные операционные системы;
- соблюдать требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами информационно-коммуникационных систем;
- использовать современные стандарты при настройке параметров администрируемых устройств и программного обеспечения;
- выбирать способы восстановления работоспособности инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих;
- диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои программно-аппаратных средств вычислительной техники;
- оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
- обеспечивать информационную безопасность организации;
- подключать и настраивать сетевое активное оборудование Cisco, MikroTik.

## **Возможные наименования вакансий работодателей города Москвы**

Системный администратор, сетевой инженер

### **Компетенции, наиболее востребованные работодателями города Москвы**

- подключение и настройка периферийного оборудования;
- установка и настройка клиентского ПО;
- разворачивание, настройка и поддержка серверов;
- поддержание заданных характеристик функционирования сетевых систем информационной безопасности – надежность, производительность, соответствие требованиям;
- подключение и настройка сетевого оборудования Cisco, MikroTik.