

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

**ПРОГРАММА**

повышения квалификации (дополнительное профессиональное образование)  
**«Сетевое и системное администрирование с использованием технологий Cisco и MikroTik»**  
(контактное обучение в электронной информационно-образовательной среде)  
(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 сетевого 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

№ п/п	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	18	–	4	14	зачет
3.	Установка и настройка серверных операционных систем	42	–	14	28	зачет
4.	Проектирование топологии компьютерных сетей и ведение документации	6	–	2	4	–

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			Очное обучение	Заочное обучение		
				теорет. занятия	практ. занятия	
5.	Управление безопасностью локальных сетей	6	–	2	4	–
6.	Подключение и настройка сетевого активного оборудования Cisco, MikroTik	62	–	16	46	зачет
7.	Консультации	2	–	2	–	–
8.	Итоговая аттестация	6	6	–	–	экзамен*
<b>Итого:</b>		<b>144</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>98</b>	

\* Прием экзамена осуществляется на заседании аттестационной комиссии 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, имеющих образование и/или опыт работы в области сетевого и системного администрирования.**

**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 144 часа, 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.

Организация учебного процесса предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: теоретические занятия, практические занятия, онлайн-лекции, вебинары и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом. Заочные занятия проводятся в формате онлайн-лекций и вебинаров. В электронной информационно-образовательной среде ГБОУ ДПО Центр «Профессионал» слушатели самостоятельно изучают материалы (презентации, нормативные документы и пр.), а также выполняют задания, размещенные на электронных ресурсах учебного центра, в удобном для себя месте, имеющем необходимые условия для занятий (персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет»).

На очное обучение в учебном плане отводится 6 часов, что составляет 1 день.

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.