

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

ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки (дополнительное профессиональное образование)
«Сетевое и системное администрирование с использованием технологий MikroTik»
(наименование программы)

Цель: получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида 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 об аппаратном и программном обеспечении персональных компьютеров, периферийном оборудовании, современном сетевом активном оборудовании;
– формирование умений и практических навыков системного и сетевого администрирования, подключения и настройки сетевого активного оборудования MikroTik

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: граждане, направленные органами службы занятости

Форма обучения: очная

Минимальный уровень образования принимаемых на обучение: среднее профессиональное образование (техническое, инженерно-экономическое) с навыками работы на персональном компьютере

Недельная нагрузка: 30 часов

Продолжительность обучения: 8,5 недель

Режим занятий: 5-6 дней в неделю по 6-8 часов

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			теорет. занятия	практ. занятия	
1.	Блок общепрофессиональных дисциплин	78	14	64	
1.1.	Охрана труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы	2	–	2	
1.2.	Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера	52	10	42	зачет
1.3.	Периферийное оборудование	12	2	10	
1.4.	Общие сведения о компьютерных сетях	12	2	10	
2.	Блок специальных дисциплин	168	30	138	
2.1.	Установка и настройка программного обеспечения клиентских рабочих мест	24	2	22	зачет
2.2.	Установка и настройка серверных операционных систем	54	6	48	зачет
2.3.	Проектирование топологии компьютерных сетей и ведение документации	12	2	10	
2.4.	Управление безопасностью локальных сетей	18	2	16	зачет

2.5.	Подключение и настройка сетевого активного оборудования MikroTik	60	18	42	зачет
3.	Консультация	2	2	–	
4.	Итоговая аттестация	8	–	8	экзамен*
	Итого:	256	46	210	

* Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Сетевое и системное администрирование с использованием технологии MikroTik» предназначена для профессиональной переподготовки 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.

Программа рекомендуется для уверенных пользователей персонального компьютера и сети «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 профессиональной переподготовки, рассчитанный на 256 часов, включая время, отведенное на консультации и итоговую аттестацию, имеет блочно-модульную структуру, включает 9 учебных дисциплин (модулей), состав и последовательность которых устанавливается, исходя из цели обучения и логики освоения учебного материала.

Теоретические и практические занятия проводятся в специализированных учебных кабинетах ГБОУ ДПО Центр «Профессионал».

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

К концу обучения каждый слушатель должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

По каждой дисциплине разработаны различные виды контроля знаний и умений, а также разработаны комплексные задания для проведения итогового экзамена, что позволяет выявить степень подготовки слушателя к профессиональной деятельности.

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

Лицам, успешно освоившим программу обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке.

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 технологии MikroTik», **должен знать:**

- требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами информационно-коммуникационных систем;
- общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети;
- архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети;
- методы и средства восстановления работоспособности программно-аппаратных средств персональных компьютеров после сбоев;
- архитектуру администрируемого периферийного оборудования;
- методики модернизации аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров;
- сетевое активное оборудование MikroTik.

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Сетевое и системное администрирование с использованием технологии 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;
- удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров, заменять на совместимые;
- устанавливать и настраивать работу периферийных устройств;
- сохранять резервные копии данных;
- обеспечивать информационную безопасность организации;
- создавать локальную сеть с «нуля»;
- подключать и настраивать сетевое активное оборудование 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 ОС Windows, MS Office, клиентского ПО;
- устранение неисправностей в работе ПО и компьютерной техники;
- разворачивание, настройка и поддержка серверов;
- поддержание заданных характеристик функционирования сетевых систем информационной безопасности – надежность, производительность, соответствие требованиям;
- подключение и настройка различного сетевого оборудования (MikroTik, Cisco).