

ПРОГРАММА

повышения квалификации (дополнительное профессиональное образование)

«Сетевой и системный администратор со знанием технологии Cisco»

(наименование программы)

Цель: совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области администрирования информационных систем

Планируемые результаты обучения:

- совершенствование знаний аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров и современного сетевого активного оборудования;
- формирование умений и практических навыков подключения автоматизированного рабочего места (АРМ); установки, настройки и сопровождения локальной сети; обеспечения информационной безопасности в организации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: граждане, направленные органами службы занятости

Форма обучения: очная

Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:

Недельная нагрузка: 30 часов

среднее профессиональное образование (техническое)

с навыками работы на персональном компьютере

Продолжительность обучения: 8,5 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
			теорет. занятия	практ. занятия	
1.	Блок социально-экономических дисциплин	12	6	6	–
1.1.	Технология трудоустройства	12	6	6	зачет
2.	Блок общепрофессиональных дисциплин	78	14	64	–
2.1.	Охрана труда при работе на персональном компьютере	6	-	6	–
2.2.	Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера	48	10	38	зачет
2.3.	Периферийное оборудование	12	2	10	–
2.4.	Общие сведения о компьютерных сетях	12	2	10	–
3.	Блок специальных дисциплин	150	18	132	–
3.1.	Установка и настройка программного обеспечения клиентских рабочих мест	18	2	16	зачет
3.2.	Установка и настройка серверных операционных систем	54	6	48	
3.3.	Проектирование топологии компьютерных сетей и ведение документации	12	2	10	–
3.4.	Управление безопасностью локальных сетей	18	2	16	зачет
3.5.	Подключение и настройка сетевого активного оборудования Cisco	48	6	42	зачет
4.	Консультации	6	6	-	–
5.	Итоговая аттестация	6	-	6	экзамен*
	Итого	252	44	208	

* Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Сетевой и системный администратор со знанием технологии Cisco» предназначена для повышения квалификации граждан, направленных на обучение органами службы занятости, в ГБОУ ДПО Центре «Профессионал».

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

Цель обучения - совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области администрирования информационных систем.

Учебный план повышения квалификации, рассчитанный на 252 часа, включая время, отведенное на консультации и итоговую аттестацию, имеет блочно-модульную структуру, включает 10 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 Центра «Профессионал».

Практическое обучение предусматривает выполнение заданий и примеров, связанных с будущей 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 «Сетевой и системный администратор со знанием технологии Cisco» завершается итоговой аттестацией в форме экзамена.

Лицам, успешно освоившим программу обучения 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 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
В РАМКАХ ИМЕЮЩЕЙСЯ КВАЛИФИКАЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ
(квалификационная характеристика)**

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Сетевой и системный администратор со знанием технологии Cisco», **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.

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Сетевой и системный администратор со знанием технологии Cisco», **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».