

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ, РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦОРБУС»



Е.Н. Зенкова

14 октября 2024 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Базовый курс системного администратора»
в объёме 72 академических часа**

г. Сызрань, 2024 год

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Базовый курс системного администратора»**

1. Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование профессионального уровня слушателей в рамках имеющейся квалификации, развитие компетенций, необходимых для профессиональной деятельности системного администратора.

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ;

- Профессиональным стандартом «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (приказ Министерства труда и социальной защиты от 29 сентября 2020 года N 680н).

2.2. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- порядок и особенности установки клиентских операционных систем (Windows, Linux);
- порядок и особенности установки десктопной операционной системы Linux (Astra linux);
- сущность одноранговых и доменных сетей;
- порядок создания одноранговых и доменных сетей;
- порядок осуществления установки Linux server Open Media Vault (NAS);
- порядок осуществления установки Docker;
- алгоритм настройки роутера.

уметь:

- устанавливать клиентские операционные системы (Windows, Linux);
- устанавливать десктопную операционную систему Linux (Astra linux);
- создавать одноранговые и доменные сети;
- осуществлять настройку локальных сетей;
- осуществлять установку Linux server Open Media Vault (NAS);
- осуществлять установку Docker;
- производить настройку роутера;
- осуществлять объединение сетей филиалов VPN.

3. Категории слушателей

К освоению программы допускаются лица имеющие/получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Данный курс рекомендован специалистам в сфере администрирования информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем.

4. Содержание программы

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная, очно-заочная, дистанционная/заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и/или электронного обучения.

4.1 Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе		форма контроля
			лекции	итоговый контроль	
1	Операционная система Windows	30	30		-
2	Операционная система Linux	24	24		-
3	Настройка сети	16	16		-
4	Итоговая аттестация	2		2	Тестирование
	ИТОГО:	72	70	2	

4.2 Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе		форма контроля
			лекции	итоговый контроль	
1.	Модуль 1. Операционная система Windows	30	30		-
1.1	Установка клиентских операционных систем (Windows 7, Windows 10, Windows 11)	10	10		
1.2	Создание одноранговой сети	6	6		
1.3	Установка серверной операционной системы Windows Server 2019	6	6		
1.4	Создание доменной сети Active Directory\GPO	8	8		
2	Модуль 2. Операционная система Linux	24	24		-
2.1	Установка десктопной Linux (Astra linux)	7	7		
2.2	Добавление Linux в Домен	5	5		
2.3	Установка Linux server Open Media Vault (NAS)	7	7		
2.4	Установка Docker	5	5		
3.	Модуль 3. Настройка сети	16	16		-
3.1	Настройка роутера Mikrotik/ NAT	5	5		
3.2	Firewall	5	5		
3.3	Объединение сетей филиалов VPN	6	6		
4	Итоговая аттестация	2		2	Тестирование
	ИТОГО:	72	70	2	

4.3. Учебная программа

Модуль 1. Операционная система Windows.

Лекции. Установка клиентских операционных систем (Windows 7, Windows 10, Windows 11). Создание одноранговой сети. Установка серверной операционной системы Windows Server 2019. Создание доменной сети Active Directory\GPO.

Модуль 2. Операционная система Linux.

Лекции. Установка десктопной Linux (Astra linux). Добавление Linux в Домен. Установка Linux server Open Media Vault (NAS). Установка Docker.

Модуль 3. Настройка сети.

Лекции. Настройка роутера Mikrotik/ NAT. Firewall. Объединение сетей филиалов VPN.

5. Итоговая аттестация

Тестирование по темам: установка клиентских операционных систем (Windows 7, Windows 10, Windows 11), Установка серверной операционной системы Windows Server 2019, установка десктопной Linux (Astra linux), firewall, объединение сетей филиалов VPN.

4.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Режим занятий: 6 академических часов в день

№	Наименование учебных модулей	Сроки изучения
1	Модуль 1. Операционная система Windows	5 дней
2	Модуль 2. Операционная система Linux	4 дня
3	Модуль 3. Настройка сети	2 дня
	Итоговая аттестация	1 день
Всего:		12 дней

6. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования, направленного на проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов.

6.1 Критерии оценивания освоения программы:

Критерии оценивания результатов итоговой аттестации:

1. Оценка «**Зачтено**» выставляется слушателю, продемонстрировавшему твердое и всесторонние знания материалы, умение применять полученные в рамках занятий практические навыки и умения. Достижения за период обучения и результаты текущей аттестации демонстрировали отличный уровень знаний и умений слушателя. Слушателем дано не менее 70% правильных ответов при решении теста.

2. Оценка «**Не зачтено**» выставляется слушателю, который в недостаточной мере овладел теоретическим материалом по дисциплине, а также не выполнил требований, предъявляемых к промежуточной аттестации. Достижения за период обучения и результаты текущей аттестации демонстрировали неудовлетворительный уровень знаний и умений слушателя. Слушателем дано менее 70% правильных ответов при решении теста.

7. Организационно-педагогические условия реализации программы

7.1. Материально-технические условия реализации программы

Организация проводит занятия в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используя специализированный сайт (обучающий портал) с доступом к электронному обучающему контенту и иные дополнительные дистанционные ресурсы.

7.2. Учебно-методическое обеспечение программы

- печатные и (или) электронные раздаточные материалы для слушателей;
- профильная литература;
- отраслевые и другие нормативные документы;
- электронные ресурсы и т.д.

7.3. Кадровые условия реализации программы.

Требования к образованию и обучению лица, занимающего должность преподавателя: Среднее профессиональное/Высшее образование и/или дополнительное профессиональное образование в сфере информационных технологий, дополнительное профессиональное образование в сфере образования и педагогических наук.

8. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы для учащихся:

1. Андреев Microsoft Windows XP. Руководство администратора / Андреев, А.Г. и. - М.: СПб: БХВ, 2018. - 848 с.
2. Снайдер Unix. Руководство системного администратора / Снайдер и др. - М.: Киев: BHV, 2019. - 832 с.
3. Рэтлифф Microsoft Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2004. Справочник администратора / Рэтлифф, Баллард Бад; Джейсон. - М.: Русская Редакция, 2018. - 400 с.
4. Роббинс Арнольд Bash. Карманный справочник системного администратора / Роббинс Арнольд. - М.: Альфа-книга, 2017. - 511 с.
5. Хант, К. TCP/IP. Сетевое администрирование / К. Хант. - М.: Символ-плюс, 2019. - 70855 с.
6. Шенк, Т. Red Hat Linux для системных администраторов / Т. Шенк, Д. Барбер, Э. Тернер. - К.: DiaSoft, 2019. - 672 с.