

**НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»  
  
/Шикова Ю.В./

**Образовательная программа**  
дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации)  
**«Настройка и установка «МойОфис Частное Облако»»**  
(код курса – МО\_рс)

***Содержание***

---

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Описание образовательной программы .....                         | 2  |
| Цели программы .....                                             | 3  |
| Планируемые результаты обучения.....                             | 4  |
| Учебный план.....                                                | 5  |
| Календарный учебный график.....                                  | 6  |
| Рабочая программа.....                                           | 7  |
| Организационно-педагогические условия реализации Программы ..... | 9  |
| Формы аттестации и оценочные материалы.....                      | 10 |

## ***Описание образовательной программы***

---

Настоящая образовательная программа повышения квалификации (далее – Программа) разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
3. Уставом НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

Структура Программы включает цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации и оценочные материалы.

**Цели** Программы содержат описание целевой аудитории, целей обучения и необходимых начальных знаний и навыков слушателей.

**Планируемые результаты обучения** представлены в виде перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации (с отсылкой к профессиональному стандарту), качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

**Учебный план** определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

**Календарный учебный график** определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по освоению настоящей Программы, включая формы обучения, расписание занятий очных групп и т.п.

**Рабочая программа** раскрывает рекомендуемую последовательность изучения разделов (модулей).

**Описание организационно-педагогических условий** реализации Программы определяет организационные и методические требования НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия» к организации и проведению обучения по Программе.

**Формы аттестации и оценочные материалы** определяют формы проведения промежуточной и итоговой аттестации по Программе и форму учебно-методических материалов, необходимых для проведения указанных видов аттестации.

## ***Цели программы***

---

Данная Программа предназначена для:

- специалистов, которые занимаются установкой и настройкой защищенной рабочей среды для коммуникаций внутри организации «МойОфис Частное облако» и пакетом прикладных программ «МойОфис» для решения задач организации и сопровождения работы в офисе.

**Целью обучения** является формирование у слушателей знаний и навыков по настройке и установке «МойОфис Частное облако» в конфигурации без отказоустойчивости (только функциональное тестирование).

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- базовые навыки работы с командной строкой ОС Linux;
- знание принципов работы стека протоколов TCP/IP;
- опыт работы со службой доменных имен (DNS);
- знание принципов работы систем управления базами данных;
- знание принципов работы инфраструктуры открытых ключей (PKI);
- опыт работы с подсистемой виртуализации на уровне эксперта.

### ***Планируемые результаты обучения***

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом «06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденным Приказом Минтруда России от 05.10.2015 N 684н «Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем».

Результатами обучения по Программе станут знания и умения, соответствующие следующим обобщенным трудовым функциям указанного профессионального стандарта:

- Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

| <b>Компетенция</b>                                                                             | <b>Содержание компетенции<br/>Трудовые функции</b>                                                                                          | <b>Код</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации | Установка системного программного обеспечения                                                                                               | F/01.7     |
|                                                                                                | Оптимизация работы дисковой подсистемы (подсистемы ввода-вывода)                                                                            | F/02.7     |
|                                                                                                | Администрирование файловых систем                                                                                                           | F/03.7     |
|                                                                                                | Оценка критичности возникновения инцидентов для системного программного обеспечения                                                         | F/04.7     |
|                                                                                                | Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации | F/05.7     |

После обучения слушатель сможет:

- самостоятельно производить базовую настройку операционных систем на базе GNU Linux;
- работать с инструкцией по настройке и установке;
- самостоятельно производить настройку и установку «МойОфис Частное Облако» для функционального тестирования (опционально для отказоустойчивой конфигурации);
- решать базовые задачи по диагностированию и восстановлению установленной Системы;
- работать с консолью администрирования.

### Учебный план

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

| №<br>п/п | Наименование разделов<br>(модулей)                    | Всего,<br>час | В том числе |                         | Форма<br>аттестации               |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|-----------------------------------|
|          |                                                       |               | Лекции      | Практические<br>занятия |                                   |
| 1.       | Основные команды и практика применения                | 4             | 2           | 2                       | Опрос,<br>практические<br>занятия |
| 2.       | Типовые современные архитектуры информационных систем | 1             | 1           | -                       | Опрос                             |
| 3.       | Планирование и проектирование                         | 1             | 1           | -                       | Опрос                             |
| 4.       | Архитектура «Мой Офис Частное облако»                 | 2             | 1           | 1                       | Опрос,<br>практические<br>занятия |
| 5.       | Подсистема электронной почты                          | 1,5           | 0,7         | 0,8                     | Опрос,<br>практические<br>занятия |
| 6.       | Подсистема облачных редакторов                        | 1,5           | 0,7         | 0,8                     | Опрос,<br>практические<br>занятия |
| 7.       | Подсистема объединенных коммуникаций                  | 1,5           | 0,7         | 0,8                     | Опрос,<br>практические<br>занятия |
| 8.       | Диагностика установленной Системы                     | 4,5           | 2           | 2,5                     | Опрос,<br>практические<br>занятия |
| 9.       | Базовое администрирование                             | 6             | 2,5         | 3,5                     | Опрос,<br>практические<br>занятия |
| 10.      | <b>Итоговая аттестация</b>                            | <b>1</b>      | <b>-</b>    | <b>1</b>                | Тестирование                      |
|          | <b>Итого:</b>                                         | <b>24</b>     | <b>11,6</b> | <b>12,4</b>             |                                   |

Допускается формирование индивидуального учебного плана для каждого слушателя в пределах осваиваемой Программы в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

### ***Календарный учебный график***

---

Учебный год: круглогодичное обучение.

Продолжительность Программы: 24 академических часа.

Форма организации образовательного процесса: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная формы обучения, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Сменность занятий (при очной форме обучения): I смена.

Количество учебных дней в неделю при очном обучении: 3 дня.

Начало учебных занятий: 9.30

Окончание учебных занятий: 17.00

Продолжительность урока: 45 минут (1 академический час).

Продолжительность перемен: 15 минут, перерыв на обед – 60 минут.

Расписание занятий для очных групп:

|                                                                   | <b>№ урока</b> | <b>Время</b>  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Конкретный день недели согласовывается во время учебного процесса | 1-2            | 09:30 - 11:00 |
|                                                                   | 3-4            | 11:15 - 12:45 |
|                                                                   | 5-6            | 13:45 - 15:15 |
|                                                                   | 7-8            | 15:30 - 17:00 |

**Модуль 1. Основные команды и практика применения**

- Вводная часть о продукте.
- Перемещение по командной строке.
- Управление командной строкой.
- Управление командами.
- Переменные.
- Экранирование и спецсимволы.
- Шаблоны символов.
- Команды sudo.
- Команды nmcli.
- Ключи ssh и соединения.
- Управление директориями.
- Управление файлами.
- Основные утилиты.
- Редактор VI.
- Управление пакетами.
- Управление репозиториями.
- Управление сертификатами и ключами.
- *Лабораторная работа № 1*

**Модуль 2. Типовые современные архитектуры информационных систем**

- Как было раньше.
- Как было совсем недавно.
- Как стало сейчас.
- Микросервисы.
- Типовая архитектура.

**Модуль 3. Планирование и проектирование**

- Какие ресурсы требуются для типового приложения.
- Система и ее ресурсы.

**Модуль 4. Архитектура «Мой Офис Частное облако»**

- Общая архитектура.
- Компоненты подсистемы хранилища.
- Подсистема централизованного управления.
- Ключевые параметры и конфигурационные файлы.
- Диагностика ошибок в процессе установки.
- *Лабораторная работа № 2. Настройка и установка подсистемы хранилища участниками*

**Модуль 5. Подсистема электронной почты**

- Роли и компоненты подсистемы.
- Демонстрация настройки и установки.
- Ключевые параметры и конфигурационные файлы.
- *Лабораторная работа № 3. Настройка и установка подсистемы электронной почты*

#### **Модуль 6. Подсистема облачных редакторов**

- Роли и компоненты подсистемы.
- Демонстрация настройки и установки.
- Ключевые параметры и конфигурационные файлы.
- *Лабораторная работа № 4. Настройка и установка подсистемы облачных редакторов*

#### **Модуль 7. Подсистема объединенных коммуникаций**

- Роли и компоненты подсистемы.
- Демонстрация настройки и установки.
- *Лабораторная работа № 5. Настройка и установка подсистемы объединенных коммуникаций*

#### **Модуль 8. Диагностика установленной Системы**

- Комплексная диагностика.
- Общая диагностика сервисов.
- Общая диагностика контейнеров.
- Подсистема протоколирования Linux.
- Диагностика etcd.
- Диагностика nginx/openresty.
- Архитектура stolon-postgres.
- Диагностика postgres.
- Архитектура swift.
- Диагностика swift.
- *Лабораторная работа № 6. Отработка навыков диагностики участниками.*

#### **Модуль 9. Базовое администрирование**

- Обзор графического интерфейса пользователя.
- Типовые задачи по управлению учетными записями и группами программ «МойОфис».

### ***Организационно-педагогические условия реализации Программы***

---

При реализации Программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Организационные условия реализации программы в разных формах обучения регулируются следующими локальными нормативными актами:

- Положение об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».
- Положение о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Учебные материалы по Программе включают: рабочую программу, раздаточные материалы по курсу, методические материалы по курсу, данные примеров по курсу. Учебное пособие по Программе выдается слушателям в бумажном или электронном виде в зависимости от формы обучения в порядке, установленном Положением о библиотеке в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Занятия по Программе проводятся преподавателями, предварительно подтвердившими свою квалификацию. В числе базовых требований ко всем преподавателям – требование обязательного прохождения программы «Андрагогика. Эффективное обучение взрослых» в форме учебного курса и/или пробной лекции, а также сдачи технических сертификационных тестов по продукту или технологии, рассматриваемым в курсе.

## ***Формы аттестации и оценочные материалы***

---

Освоение Программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определенной учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Слушателям, успешно освоившим соответствующую Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по Программе разрабатываются в форме лабораторных работ и/или контрольных вопросов после изучения каждого модуля.

Оценочные материалы для итоговой аттестации по Программе разрабатываются в форме теста.

Контрольные задания и вопросы для оценки знаний и навыков слушателей задаются и выполняются в следующих областях:

- Основные команды и практика применения
- Управление директориями.
- Управление файлами.
- Управление пакетами. Управление репозиториями. Управление сертификатами
- и ключами.
- Микросервисы.
- Типовая архитектура.
- Система и ее ресурсы.
- Общая архитектура.
- Компоненты подсистемы хранилища.
- Подсистема централизованного управления.
- Ключевые параметры и конфигурационные файлы.
- Диагностика ошибок в процессе установки.
- Подсистема электронной почты
- Подсистема облачных редакторов
- Подсистема объединенных коммуникаций
- Комплексная диагностика Системы.
- Общая диагностика сервисов.
- Общая диагностика контейнеров.
- Подсистема протоколирования Linux.

- Диагностика etcd.
- Диагностика nginx/openresty.
- Архитектура stolon-postgres.
- Диагностика postgres.
- Архитектура swift.
- Диагностика swift.
- Обзор графического интерфейса пользователя.
- Типовые задачи по управлению учетными записями и группами.программ «МойОфис».