

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Фаст Лейн Столица»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
О.А. Богомолов

«09» января 2019г.

МП



**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации**

**«SUSE Linux Enterprise Server 12 Administration –  
Администрирование»**

Москва, 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ .....                               | 3  |
| 1.1 Актуальность .....                                                | 3  |
| 1.2 Цель и задачи реализации программы .....                          | 3  |
| 1.3 Планируемые результаты обучения .....                             | 4  |
| 1.4 Требования к слушателям .....                                     | 4  |
| 1.5 Трудоемкость обучения .....                                       | 4  |
| 1.6 Форма аттестации .....                                            | 5  |
| 1.7 Форма обучения .....                                              | 5  |
| II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .....                                        | 6  |
| 2.1 Учебный план .....                                                | 6  |
| 2.2 Календарный учебный график .....                                  | 6  |
| 2.3 Рабочая программа учебных предметов .....                         | 7  |
| III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ..... | 10 |
| 3.1 Требования к педагогам .....                                      | 10 |
| 3.2 Материально-техническое оснащение программы .....                 | 10 |
| 3.3 Учебно-методическое оснащение программы .....                     | 10 |
| IV. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....                                         | 10 |
| V. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ .....                                        | 11 |

# I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1 Актуальность

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Administration – Администрирование» предназначена для лиц, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо лиц получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Содержание программы направлено на создание условий для знакомства слушателей с современным инновационным теоретическим и практическим опытом в области использования ОС Linux.

Программа разработана в соответствии с ФЗ-№273 «Об образовании в РФ» от 29.12.2012г., приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", приказом Минтруда России от 05.10.2015 N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.10.2015 N 39361), приказом Минтруда России от 11.04.2014 N 228н (ред. от 12.12.2016) "Об утверждении профессионального стандарта "Архитектор программного обеспечения" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.06.2014 N 32534).

Стремительное развитие IT-технологий требует обновления содержания профессиональных программ в связи с изменениями потребностей личности, общества и государства в дополнительном образовании. Вследствие чего формируется социальный заказ в системе повышения квалификации инженеров, выражающийся в требованиях к повышению профессиональной компетентности специалиста, работающего в сфере IT.

## 1.2 Цель и задачи реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Administration – Администрирование» – предоставить слушателям информацию об основных понятиях Open Source, структуре дистрибутивов Linux, а также фундаментальные знания, необходимые для работы в ОС Linux (на примере SUSE Linux Enterprise Server 12).

Для реализации цели программы необходимо решить комплекс задач:

- способствовать внедрению в учебный процесс современных эффективных методик проведения лабораторных работ, которые позволяют выполнять сложные задания на различных топологиях сети;
- обеспечить общее понимание слушателями перспектив развития ИТ-отрасли.

### 1.3 Планируемые результаты обучения

Программа направлена на приобретение знаний, умений и навыков слушателями, необходимых для качественного изменения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

**Вид профессиональной деятельности:** Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем.

В результате освоения учебной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Administration – Администрирование».

***Слушатель должен уметь:***

- ориентироваться в системных папках ОС Linux;
- разбираться в процессе загрузки и инициализации системы.

***Слушатель должен знать:***

- принципы выполнения базовых задач администратора по сопровождению системы.

***Слушатель должен владеть:***

- навыками работы в командной строке.

### 1.4 Требования к слушателям

Данная учебная программа предназначена для инженеров сопровождения и технической поддержки, специалистов технических и инженерных служб, системных администраторов.

### 1.5 Трудоемкость обучения

Нормативная трудоёмкость обучения по данной программе составляет 32 часа, включает все виды аудиторной работы слушателя, время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

## 1.6 Форма аттестации

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией слушателей. Формой аттестации является *тест*.

Лицам, успешно освоившим данную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не освоившим данную программу и не прошедшим итоговую аттестацию, выдается справка о прослушивании курса по данной программе.

## 1.7 Форма обучения

Обучение предусматривает очную форму обучения (с отрывом от работы).

## II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебный план

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Administration – Администрирование»

Срок обучения: 32 часа.

Режим занятий: 8 часов в день

| №   | Наименование разделов и тем                           | Всего, часов | В том числе |                      | Форма контроля           |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|--------------------------|
|     |                                                       |              | лекции      | практические занятия |                          |
| 1.  | Модуль 1: Знакомство с системой SUSE Linux Enterprise | 2            | 1           | 1                    | Групповой опрос          |
| 2.  | Модуль 2: Файловая система Linux.                     | 3            | 1,5         | 1,5                  |                          |
| 3.  | Модуль 3: Работа в командной строке.                  | 2            | 1           | 1                    |                          |
| 4.  | Модуль 4: Текстовый редактор VIM.                     | 2            | 1           | 1                    |                          |
| 5.  | Модуль 5: Удаленное администрирование.                | 2            | 1           | 1                    |                          |
| 6.  | Модуль 6. Инициализация системы.                      | 3            | 1,5         | 1,5                  |                          |
| 7.  | Модуль 7. Управление процессами.                      | 2            | 1           | 1                    |                          |
| 8.  | Модуль 8. Идентификационные данные и безопасность.    | 3            | 1,5         | 1,5                  |                          |
| 9.  | Модуль 9. Управление программным обеспечением.        | 2            | 1           | 1                    |                          |
| 10. | Модуль 10. Управление сетью.                          | 2            | 1           | 1                    |                          |
| 11. | Модуль 11. Хранение данных.                           | 3            | 1,5         | 1,5                  |                          |
| 12. | Модуль 12. Администрирование и мониторинг.            | 2            | 1           | 1                    |                          |
| 13. | Модуль 13. Установка SUSE Linux Enterprise Server 12. | 2            | 1           | 1                    |                          |
|     | <b>Всего:</b>                                         | <b>30</b>    | <b>15</b>   | <b>15</b>            | Электронное тестирование |
|     | <b>Итоговый контроль знаний</b>                       | <b>2</b>     | <b>0</b>    | <b>0</b>             |                          |
|     | <b>Итого:</b>                                         | <b>32</b>    | <b>15</b>   | <b>15</b>            |                          |

### 2.2 Календарный учебный график

Занятия проводятся 4 раза в неделю по 8 академических часов (1 ак. час - 45 минут). Всего в периоде обучения – одна учебная неделя. Учебная неделя не привязана к началу или окончанию учебного и календарного года. Формирование группы слушателей происходит в течение всего календарного года.

|                |        |   |   |   |     |
|----------------|--------|---|---|---|-----|
| Сроки обучения | недели | 1 |   |   |     |
|                | дни    | 1 | 1 | 1 | 1   |
| Вид занятий    |        | А | А | А | А/И |

А – аудиторные занятия



## 2.3 Рабочая программа учебных предметов

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Administration – Администрирование».

## Учебно-тематический план

## 1. Модуль 1: Знакомство с системой SUSE Linux Enterprise

| № тема | Наименование разделов и тем                           | Всего часов | В том числе |                      | Форма контроля         |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|------------------------|
|        |                                                       |             | лекции      | практические занятия |                        |
| 1.     | Модуль 1: Знакомство с системой SUSE Linux Enterprise | 2           | 1           | 1                    | <b>Групповой опрос</b> |

## 2. Модуль 2: Файловая система Linux

| № Тема | Наименование разделов и тем      | Всего, часов | В том числе |                      | Форма контроля         |
|--------|----------------------------------|--------------|-------------|----------------------|------------------------|
|        |                                  |              | лекции      | практические занятия |                        |
| 2      | Модуль 2: Файловая система Linux | 3            | 1,5         | 1,5                  | <b>Групповой опрос</b> |

## 3. Модуль 3: Работа в командной строке

| № тема | Наименование разделов и тем         | Всего часов | В том числе |                      | Форма контроля         |
|--------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|------------------------|
|        |                                     |             | лекции      | практические занятия |                        |
| 3      | Модуль 3: Работа в командной строке | 2           | 1           | 1                    | <b>Групповой опрос</b> |

## 4. Модуль 4: Текстовый редактор VIM

| № тема | Наименование разделов и тем       | Всего часов | В том числе |                      | Форма контроля         |
|--------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------------------|------------------------|
|        |                                   |             | лекции      | практические занятия |                        |
| 4      | Модуль 4: Текстовый редактор VIM. | 2           | 1           | 1                    | <b>Групповой опрос</b> |

## 5. Модуль 5: Удаленное администрирование

| № тема | Наименование разделов и тем           | Всего часов | В том числе |                      | Форма контроля         |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|------------------------|
|        |                                       |             | лекции      | практические занятия |                        |
| 5      | Модуль 5: Удаленное администрирование | 2           | 1           | 1                    | <b>Групповой опрос</b> |

## 6. Модуль 6. Инициализация системы

| № тема | Наименование разделов и тем | Всего часов | В том числе |                      | Форма контроля |
|--------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------|
|        |                             |             | лекции      | практические занятия |                |

|   |                                 |   |     |     |                            |
|---|---------------------------------|---|-----|-----|----------------------------|
| 6 | Модуль 6. Инициализация системы | 3 | 1,5 | 1,5 | <b>Групповой<br/>опрос</b> |
|---|---------------------------------|---|-----|-----|----------------------------|

7. Модуль 7. Управление процессами

| №<br>тема | Наименование разделов и тем     | Всего<br>часов | В том числе |                         | Форма<br>контроля          |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------------------|
|           |                                 |                | лекции      | практические<br>занятия |                            |
| 7         | Модуль 7. Управление процессами | 2              | 1           | 1                       | <b>Групповой<br/>опрос</b> |

8. Модуль 8. Идентификационные данные и безопасность

| №<br>тема | Наименование разделов и тем                          | Всего<br>часов | В том числе |                         | Форма<br>контроля          |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------------------|
|           |                                                      |                | лекции      | практические<br>занятия |                            |
| 8         | Модуль 8. Идентификационные<br>данные и безопасность | 3              | 1,5         | 1,5                     | <b>Групповой<br/>опрос</b> |

9. Модуль 9. Управление программным обеспечением

| №<br>тема | Наименование разделов и тем                      | Всего<br>часов | В том числе |                         | Форма<br>контроля          |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------------------|
|           |                                                  |                | лекции      | практические<br>занятия |                            |
|           | Модуль 9. Управление программным<br>обеспечением | 2              | 1           | 1                       | <b>Групповой<br/>опрос</b> |

10. Модуль 10. Управление сетью

| №<br>тема | Наименование разделов и тем | Всего<br>часов | В том числе |                         | Форма<br>контроля          |
|-----------|-----------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------------------|
|           |                             |                | лекции      | практические<br>занятия |                            |
| 10        | Модуль 10. Управление сетью | 2              | 1           | 1                       | <b>Групповой<br/>опрос</b> |

11. Модуль 11. Хранение данных

| №<br>тема | Наименование разделов и тем | Всего<br>часов | В том числе |                         | Форма<br>контроля          |
|-----------|-----------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------------------|
|           |                             |                | лекции      | практические<br>занятия |                            |
| 11        | Модуль 11. Хранение данных  | 3              | 1,5         | 1,5                     | <b>Групповой<br/>опрос</b> |

12. Модуль 12. Администрирование и мониторинг

| №<br>тема | Наименование разделов и тем                  | Всего<br>часов | В том числе |                         | Форма<br>контроля          |
|-----------|----------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------------------|
|           |                                              |                | лекции      | практические<br>занятия |                            |
| 12        | Модуль 12. Администрирование и<br>мониторинг | 2              | 1           | 1                       | <b>Групповой<br/>опрос</b> |

13. Модуль 13. Установка SUSE Linux Enterprise Server 12

| №<br>тема | Наименование разделов и тем | Всего<br>часов | В том числе |              | Форма<br>контроля |
|-----------|-----------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|
|           |                             |                | лекции      | практические |                   |



|    |                                                      |   |   |         |                            |
|----|------------------------------------------------------|---|---|---------|----------------------------|
|    |                                                      |   |   | занятия |                            |
| 13 | Модуль 13. Установка SUSE Linux Enterprise Server 12 | 2 | 1 | 1       | <b>Групповой<br/>опрос</b> |

### III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

#### 3.1 Требования к педагогам

К реализации программы допускаются педагогические работники с соответствующим уровнем профессионального образования, а также с учетом требований, профессионального стандарта, утвержденному Приказом Минтруда России от 08.09.2015 N 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2015 N 38993).

#### 3.2 Материально-техническое оснащение программы

Для освоения слушателями программы учебная аудитория укомплектована следующим набором оборудования:

- столы
- стулья
- маркерная доска
- проектор
- ПК

Комплект оборудования может пополняться и (или) заменяться по мере необходимости.

#### 3.3. Учебно-методическое оснащение программы

1. Руководство слушателя Student Guide;
2. Инструкции по выполнению лабораторных работ Lab Guide;
3. Презентации.

### IV. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Реализация программы предполагает итоговую аттестацию слушателей в форме зачета, который проводится в форме письменного теста.

## V. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Богомолов О.А. – генеральный директор ООО «Фаст Лейн Столица».

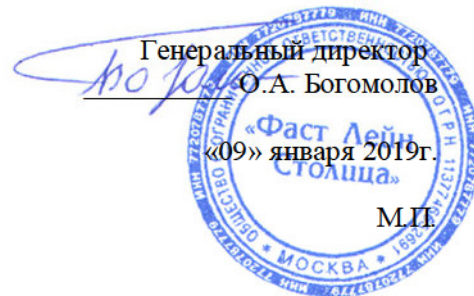
**Общество с ограниченной ответственностью  
«Фаст Лейн Столица»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
О.А. Богомолов

«09» января 2019г.

МП



**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации**

**«SUSE Linux Enterprise Server 12 Advanced  
Administration – Продвинутое администрирование»**

Москва, 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ .....                               | 3  |
| 1.1 Актуальность .....                                                | 3  |
| 1.2 Цель и задачи реализации программы .....                          | 3  |
| 1.3 Планируемые результаты обучения .....                             | 4  |
| 1.4 Требования к слушателям .....                                     | 4  |
| 1.5 Трудоемкость обучения .....                                       | 5  |
| 1.6 Форма аттестации .....                                            | 5  |
| 1.7 Форма обучения .....                                              | 5  |
| II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .....                                        | 6  |
| 2.1 Учебный план .....                                                | 6  |
| 2.2 Календарный учебный график .....                                  | 7  |
| 2.3 Рабочая программа учебных предметов .....                         | 7  |
| III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ..... | 9  |
| 3.1 Требования к педагогам .....                                      | 9  |
| 3.2 Материально-техническое оснащение программы .....                 | 9  |
| 3.3 Учебно-методическое оснащение программы .....                     | 9  |
| IV. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....                                         | 9  |
| V. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ .....                                        | 10 |

## I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1 Актуальность

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Advanced Administration – Продвинутое администрирование» предназначена для лиц, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо лиц получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Содержание программы направлено на создание условий для знакомства слушателей с современным инновационным теоретическим и практическим опытом в области использования ОС Linux.

Программа разработана в соответствии с ФЗ-№273 «Об образовании в РФ» от 29.12.2012г., приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", приказом Минтруда России от 05.10.2015 N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.10.2015 N 39361), приказом Минтруда России от 11.04.2014 N 228н (ред. от 12.12.2016) "Об утверждении профессионального стандарта "Архитектор программного обеспечения" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.06.2014 N 32534).

Стремительное развитие IT-технологий требует обновления содержания профессиональных программ в связи с изменениями потребностей личности, общества и государства в дополнительном образовании. Вследствие чего формируется социальный заказ в системе повышения квалификации инженеров, выражающийся в требованиях к повышению профессиональной компетентности специалиста, работающего в сфере IT.

### 1.2 Цель и задачи реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Advanced Administration – Продвинутое администрирование» – научить слушателей продвинутым функциям администрирования SUSE Linux Enterprise Server 12.



Для реализации цели программы необходимо решить комплекс задач:

- способствовать внедрению в учебный процесс современных эффективных методик проведения лабораторных работ, которые позволяют выполнять сложные задания на различных топологиях сети;
- обеспечить общее понимание слушателями перспектив развития ИТ-отрасли.

### 1.3 Планируемые результаты обучения

Программа направлена на приобретение знаний, умений и навыков слушателями, необходимых для качественного изменения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

**Вид профессиональной деятельности:** Администрирование информационно-коммуникационных (инфокоммуникационных) систем.

В результате освоения учебной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Advanced Administration – Продвинутое администрирование».

***Слушатель должен уметь:***

- настраивать расширенные сетевые настройки;
- управлять шифрованием;
- эффективно использовать Shell и Shell-скрипты.

***Слушатель должен знать:***

- пакеты программного обеспечения и методы управления системными обновлениями.

***Слушатель должен владеть:***

- навыками настройки централизованной аутентификации.

### 1.4 Требования к слушателям

Данная учебная программа предназначена для инженеров сопровождения и технической поддержки, специалистов технических и инженерных служб, системных администраторов.

### 1.5 Трудоемкость обучения

Нормативная трудоёмкость обучения по данной программе составляет 40 часов, включает все виды аудиторной работы слушателя, время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

### 1.6 Форма аттестации

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией слушателей. Формой аттестации является *тест*.

Лицам, успешно освоившим данную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не освоившим данную программу и не прошедшим итоговую аттестацию, выдается справка о прослушивании курса по данной программе.

### 1.7 Форма обучения

Обучение предусматривает очную форму обучения (с отрывом от работы).

## II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебный план

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Advanced Administration – Продвинутое администрирование»

Срок обучения: 40 часов.

Режим занятий: 8 часов в день

| №  | Наименование разделов и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Всего, часов | В том числе |                      | Форма контроля  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|-----------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | лекции      | практические занятия |                 |
| 1. | Модуль 1. Расширенные функции системного администрирования <ul style="list-style-type: none"> <li>• Безопасность YaST</li> <li>• Backup и Recovery</li> <li>• Использование Snapper</li> <li>• Библиотеки ПО в Linux</li> <li>• General Server Health</li> <li>• Мониторинг</li> <li>• Механизмы оптимизации</li> <li>• Контрольные группы</li> </ul>                                           | 12           | 6           | 6                    | Групповой опрос |
| 2. | Модуль 2. Шифрование <ul style="list-style-type: none"> <li>• Концепции алгоритма SSL/TLS</li> <li>• Создание Certificate Authority</li> <li>• Создание и использование сертификатов</li> <li>• OpenSSL</li> <li>• GPG</li> <li>• Создание и управление ключами GPG Key</li> <li>• Распространение ключей</li> </ul>                                                                            | 12           | 6           | 6                    | Групповой опрос |
| 3. | Модуль 3. Скрипты Shell <ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование базовых элементов скриптов</li> <li>• Использование контрольных структур</li> <li>• Чтение пользовательского ввода</li> <li>• Использование массивов</li> <li>• Использование функций</li> <li>• Использование командных опций в скриптах</li> <li>• Тестирование файловых типов и сравнение значений</li> </ul> | 11           | 5,5         | 5,5                  | Групповой опрос |
| 4. | Модуль 4. Hardware <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вывод hardware информации</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3            | 1,5         | 1,5                  | Групповой опрос |

|  |                                 |           |           |           |                                 |
|--|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|
|  |                                 |           |           |           |                                 |
|  | <b>Всего:</b>                   | <b>38</b> | <b>19</b> | <b>19</b> |                                 |
|  | <b>Итоговый контроль знаний</b> | <b>2</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>Электронное тестирование</b> |
|  | <b>Итого:</b>                   | <b>40</b> | <b>19</b> | <b>19</b> |                                 |

## 2.2 Календарный учебный график

Занятия проводятся 5 раз в неделю по 8 академических часов (1 ак. час - 45 минут). Всего в периоде обучения – одна учебная неделя. Учебная неделя не привязана к началу или окончанию учебного и календарного года. Формирование группы слушателей происходит в течение всего календарного года.

|                |        |   |   |   |   |     |
|----------------|--------|---|---|---|---|-----|
| Сроки обучения | недели | 1 |   |   |   |     |
|                | дни    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1   |
| Вид занятий    |        | А | А | А | А | А/И |

А – аудиторные занятия

И – итоговая аттестация

## 2.3 Рабочая программа учебных предметов

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «SUSE Linux Enterprise Server 12 Advanced Administration – Продвинутое администрирование».  
Учебно-тематический план

### 1. Модуль 1: Расширенные функции системного администрирования

| № тема | Наименование разделов и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Всего часов | В том числе |                      | Форма контроля         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | лекции      | практические занятия |                        |
| 1.     | Модуль 1. Расширенные функции системного администрирования <ul style="list-style-type: none"> <li>Безопасность YaST</li> <li>Backup и Recovery</li> <li>Использование Snapper</li> <li>Библиотеки ПО в Linux</li> <li>General Server Health</li> <li>Мониторинг</li> <li>Механизмы оптимизации</li> </ul> Контрольные группы | 12          | 6           | 6                    | <b>Групповой опрос</b> |

### 2. Модуль 2: Шифрование

| № Тема | Наименование разделов и тем | Всего, часов | В том числе |                      | Форма контроля   |
|--------|-----------------------------|--------------|-------------|----------------------|------------------|
|        |                             |              | лекции      | практические занятия |                  |
| 2      | Модуль 2. Шифрование        | 12           | 6           | 6                    | <b>Групповой</b> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |              |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Концепции алгоритма SSL/TLS</li> <li>• Создание Certificate Authority</li> <li>• Создание и использование сертификатов</li> <li>• OpenSSL</li> <li>• GPG</li> <li>• Создание и управление ключами GPG Key</li> <li>• Распространение ключей</li> </ul> |  |  |  | <b>опрос</b> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------|

### 3. Модуль 3: Скрипты Shell

| № тема | Наименование разделов и тем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Всего часов | В том числе |                      | Форма контроля         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | лекции      | практические занятия |                        |
| 3      | Модуль 3. Скрипты Shell <ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование базовых элементов скриптов</li> <li>• Использование контрольных структур</li> <li>• Чтение пользовательского ввода</li> <li>• Использование массивов</li> <li>• Использование функций</li> <li>• Использование командных опций в скриптах</li> <li>• Тестирование файловых типов и сравнение значений</li> </ul> | 11          | 5,5         | 5,5                  | <b>Групповой опрос</b> |

### 4. Модуль 4: Hardware

| № тема | Наименование разделов и тем                                                                      | Всего часов | В том числе |                      | Форма контроля         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|------------------------|
|        |                                                                                                  |             | лекции      | практические занятия |                        |
| 4      | Модуль 4. Hardware <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вывод hardware информации</li> </ul> | 3           | 1,5         | 1,5                  | <b>Групповой опрос</b> |

### III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

#### 3.1 Требования к педагогам

К реализации программы допускаются педагогические работники с соответствующим уровнем профессионального образования, а также с учетом требований, профессионального стандарта, утвержденному Приказом Минтруда России от 08.09.2015 N 608н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2015 N 38993).

#### 3.2 Материально-техническое оснащение программы

Для освоения слушателями программы учебная аудитория укомплектована следующим набором оборудования:

- столы
- стулья
- маркерная доска
- проектор
- ПК

Комплект оборудования может пополняться и (или) заменяться по мере необходимости.

#### 3.3. Учебно-методическое оснащение программы

1. Руководство слушателя Student Guide;
2. Инструкции по выполнению лабораторных работ Lab Guide;
3. Презентации.

### IV. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Реализация программы предполагает итоговую аттестацию слушателей в форме зачета, который проводится в форме письменного теста.

## V. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Богомолов О.А. – генеральный директор ООО «Фаст Лейн Столица».