


Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волжский политехнический техникум»

УТВЕРЖДЕНА
на заседании Методического
совета техникума
Протокол № 4 от «09» декабря 2019 г.
Председатель Методического совета
Зам. директора по учебно-методической работе
 А. М. Коротева

ДОПОЛНИТЕЛЬНА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Администрирование ОС Linux»**

2019 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Цель программы - совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области конфигурации и администрирование операционных систем Linux.

1.2. Требования к уровню подготовки слушателей

Программа предназначена для лиц, имеющих или получающих среднее профессиональное образование в области телекоммуникаций (УГС 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника») и разработана в соответствии с требованиями следующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования:

- 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. №1548;
- 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. №849;

И следующего профессионального стандарта:

- «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «05» октября 2015 г. № 684н (регистрационный номер 584).

1.3. Требования к результатам освоения программы

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

- ОК-2. – осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ПК-2.2. – администрировать сетевые ресурсы в информационных системах;
- ПК-3.1. – устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки для совершенствования компетенций, указанных в п.1:

Слушатель должен знать:

- способы получения необходимой теоретической информации с помощью электронной библиотечной систем, а так же различные доступные интернет-ресурсы;
- основные каталоги файловой системы OS Linux, назначение каждого каталога;
- основные команды Linux для получения справочной информации по командам интерпретатора shell;
- основные команды работы с файлами и команды, позволяющие получать справочную информацию различного типа (содержимое каталогов, содержимое архивов, информация о процессах системы, о сетевых интерфейсах, таблица маршрутизации и пр.);
- понятие операционной системы, процесса в операционной системе, виртуализации;
- основные алгоритмы планирования процессов;
- архитектуру операционной системы Linux; структуру файловой системы;
- этапы и уровни загрузки ОС Linux;
- основные способы сетевой адресации (понятия MAC-адреса, IP-адреса, маски подсети);
- основные функционирования глобальных и локальных сетей, ключевые аспекты сетевой безопасности.

Слушатель должен уметь:

- применять справку по командам интерпретатора shell;
- работать с файловой системой ОС Linux, используя команды интерпретатора shell;
- создавать сценарии (скрипты), используя переменные, различные операторы, функции;
- применять средства группировки команд, shell-переменные, позиционные параметры в сценариях (скриптах), способы подстановки команд;
- настраивать пользовательскую среду окружения;
- получать информацию о состоянии систем и сетей, проводить декомпозицию сложных задач и проектировать сетевое программное обеспечение.

Слушатель должен иметь навыки:

- работы с литературными источниками и справочным материалом;
- написания сценариев (скриптов) в командном интерпретаторе с применением основных команд управления файлами и каталогами Linux, команд, выводящих статистическую информацию;
- способность получать отфильтрованную статистическую информацию операционной системы Linux, используя команды интерпретатора shell;
- работы с утилитами архивации и сжатия файлов, с сетевыми средствами Linux;
- средствами управления системой, процессами, сетью в ОС Linux.

В результате обучения по программе слушатель готовится к выполнению следующих обобщенных трудовых функций:

- Профессиональный стандарт «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»,
- установка системного программного обеспечения;

1.4. Форма обучения и срок освоения программы

Обучение по программе осуществляется в очно-заочной форме с применением дистанционных технологий.

Срок обучения – 2 недели.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

В процессе освоения программы будет изучено:

- Базовые понятия и принципы устройства ОС Linux;
- Методы и средства администрирования ОС Linux;
- Конфигурирование ОС Linux;

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
«Основы администрирования ОС Linux»

№ п/п	Наименование предметов	Всего часов	Раскладка по часам		Блок контроля		
			лекции	практ.	З	ДЗ	Э
1.	Базовые понятия и принципы устройства ОС Linux.	2					
2.	Методы и средства администрирования ОС Linux.	28	12	16	+		
3.	Конфигурирование ОС Linux.	32	10	22	+		
4.	Консультация	4	4				
5.	Квалификационный экзамен	8	4	4			*
	Всего:	72	30	42			

* - Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек.