



**Цель программы:** Углубление и расширение базовых и профессиональных компетенций, получение нового набора компетенций. Формирование у слушателей представления об основах системного администрирования в среде LINUX; дать углубленные сведения о составе, структуре и функциях различных дистрибутивов LINUX; сформировать навыки исследования защищенности вычислительных систем, работающих на базе LINUX.

На курсе рассматриваются вопросы применения в профессиональной деятельности свободного программного обеспечения. Курс поможет изучить приемы и методы построения, конфигурирования, сопровождения и обеспечения информационной безопасности сетей в среде ОС UNIX (FreeBSD).

Программа повышения квалификации рассчитана на 36 академических часов. Закрепление теоретического материала осуществляется через выполнение практических заданий.

**Категория обучающихся:** студенты и выпускники ВУЗов и ССУЗов; граждане, желающие повысить уровень цифровой грамотности, получить профессию в сфере информационных технологий и переквалифицироваться на IT-специалиста.

Уровень сложности - начало профессиональной деятельности в данном направлении, базовые знания математики и информатики.

**Срок обучения:** 36 часов

**Форма обучения:** очная

	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
<b>1. Введение. Возможности серверов Linux.</b>					
1	Определение стратегии, выбор дистрибутива семейства ОС Linux.	4	2	2	Контрол. задание
2	Установка и первоначальная настройка сервера, обновления Командные оболочки. Пользователи в системе. Настройка адресации.	6	2	4	Контрол. задание
3	Удаленное администрирование серверов SSH, Webmin	4	2	2	Контрол. задание
<b>2. Роли серверов в операционной системе Linux</b>					
1	Файловый сервер — Samba	4	2	2	Контрол. задание
2	Управление DHCP сервером	4	2	2	Контрол. задание
3	NAT, маршрутизация, NTP, SYSlog	6	2	4	Контрол. задание
<b>3. Мониторинг систем и сетей в Linux</b>					
1	Мониторинг систем и сетей Nagios.	6	2	4	Контрол. задание
Итоговый контроль		2	-	2	Контрол. задание
<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	