

Министерство образования и молодежной политики Владимирской области
Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
Владимирской области «Владимирский институт развития образования
имени Л.И. Новиковой»

Кафедра цифрового образования и информационной безопасности

_____ /



Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации) 1 304

«Основы администрирования отечественных дистрибутивов на базе Linux»

Владимир
2024

Организация - разработчик: ГАОУ ДПО ВО «Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой»

Разработчик(и) программы:

Федосеев Игорь Владимирович, ст. преподаватель кафедры цифрового образования и информационной безопасности ГАОУДПО ВО ВИРО.

Программа **рекомендована** кафедрой цифрового образования и информационной безопасности ГАОУ ДПО ВО ВИРО к использованию в учебном процессе для повышения квалификации администраторов и инженеров компьютерной техники и сети (ЦОС) образовательной организации.

Протокол № 12 от «11» 11 2024 г. Зав.кафедрой  /Дубровина Н.Н.

Раздел 1. Характеристика программы

1.1. Цель реализации программы повышение квалификации педагогов образовательных организаций, администраторов и инженеров компьютерной техники и сети (ЦОС) образовательных организаций в сфере современных ИКТ, цифровых технологий в образовании, в области администрирования современных отечественных операционных систем.

1.2. Планируемые результаты обучения:

Трудовая функция	Трудовое действие	Знать	Уметь
Общепедагогическая функция. Обучение	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	- операционные системы отечественного происхождения, используемых в образовательных и государственных учреждениях; - свободно распространяемые программном обеспечении, функционирующем в средах графического окружения отечественных операционных систем; — основы администрирования ОС AltLinux.	- уметь устанавливать ОС AltLinux - уметь настраивать и работать с рабочим столом MATE AltLinux; - уметь работать с центром приложений AltLinux; - уметь настраивать сетевые соединения.

1.3. Категория слушателей: Администраторы и инженеры компьютерной техники и сети (ЦОС) образовательной организации

1.4. Форма обучения: очная с отрывом от работы

1.5. Срок освоения программы: 18 (час)

Раздел 2. Содержание программы

2.1. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ			Формы контроля
			Лекция, час	Интерактивное (практическое) занятие,	Дистанционные занятия, час	

				час		
1	Модуль 1. Операционные системы отечественного происхождения в образовательных и государственных учреждениях РФ					
1.1	Переход русского образования на отечественные операционные системы и свободно распространяемое программное обеспечение	0,5	0,5			
1.2	Операционные системы отечественного происхождения на базе ядра Linux и свободно распространяемое программное обеспечение	1,5	1,5			
2.	Модуль 2. Базовые навыки установки ОС AltLinux					
2.1	Операционная система компании Basalt AltLinux ,ее модификации для частных лиц, государственных и бюджетных ОО. Установочный дистрибутив ОС AltLinux	1	0,5	0,5		
2.2	Установка ОС AltLinux. Особенности установки.	3	1	2		Практичес кая работа
3.	Модуль 3. Рабочий стол MATE AltLinux					
3.1	Рабочий стол MATE, особенности его настройки и работы. Файловый менеджер Caja.	2	0,5	1,5		

3.2	Приложение создания архивов Engrampa. Программа создания сканкопий. Центр приложений AltLinux и способы установки необходимого программного обеспечения. Полнотекстовый поиск на базе приложения Recoll	2	0,5	1,5		Практическая работа
3.3	Российский интернет-браузер Яндекс. Почтовые клиенты в графических средах на базе ядра Linux.	2	0,5	1,5		
3.4	Резервное копирование.	2	0,5	1,5		
4.	Модуль 4. Настройка печати и сетевых соединений AltLinux					
4.1	Основные приемы установки принтера	2	0,5	1,5		
4.2	Настройка сетевых соединений	2	0,5	1,5		Практическая работа
	Итоговая аттестация					зачет
	ИТОГО	18	6,5	11,5		

2.2. Рабочая программа

Модуль 1. Операционные системы отечественного происхождения в образовательных и государственных учреждениях РФ

1. Переход российского образования на отечественные операционные системы и свободно распространяемое программное обеспечение (лекция — 0,5 ч.)

Лекция: Объективные причины перехода российского образования на отечественные операционные системы и свободно распространяемое программное обеспечение.

2. Операционные системы отечественного происхождения на базе ядра Linux и свободно

распространяемое программное обеспечение (лекция — 1,5 ч.)

Лекция: Семейство операционных систем отечественного происхождения на базе ядра Linux: общий обзор. Обзор свободно распространяемого программного обеспечения, функционирующего в средах графического окружения отечественных операционных систем

Модуль 2. Базовые навыки установки ОС AltLinux

1. Операционная система компании Basalt AltLinux, ее модификации для частных лиц, государственных и бюджетных ОО. Установочный дистрибутив ОС AltLinux (лекция — 0,5 ч., практическое занятие — 0,5 ч.)

Лекция: Общее знакомство с операционной системой компании Basalt AltLinux и их модификациями для частных лиц, государственных и бюджетных учреждений

Практическое занятие: Загрузка необходимого для установки дистрибутива ОС AltLinux с сайта производителя и создание загрузочного флеш-носителя

2. Установка ОС AltLinux. Особенности установки. (лекция — 1 ч., практическое занятие — 2 ч.)

Лекция: Основы установки ОС AltLinux. Особенности установки ОС AltLinux

Практическое занятие: Установка ОС AltLinux в качестве монопольной системы и в мультизагрузочном режиме на компьютер пользователя.

Модуль 3. Рабочий стол MATE AltLinux

1. Рабочий стол MATE, особенности его настройки и работы. Файловый менеджер Caja. (лекция — 0,5 ч., практическое занятие — 1,5 ч.)

Лекция: Рабочий стол MATE, особенности его настройки и работы в нем.

Практическое занятие: Файловый менеджер Caja, формирование навыков его использования для решения спектра задач управления ресурсами пользователя.

2. Приложение создания архивов Engrampa. Программа создания сканкопий. Центр приложений AltLinux и способы установки необходимого программного обеспечения. Полнотекстовый поиск на базе приложения Recoll (лекция — 0,5 ч., практическое занятие — 1,5 ч.)

Лекция: Центр приложений AltLinux и способы установки необходимого программного обеспечения

Практическое занятие: Центр приложений AltLinux и способы установки необходимого программного обеспечения (Synaptic и терминальный режим). Работа с приложением создания архивов Engrampa, полнотекстовый поиск на базе приложения Recoll. Программа создания сканкопий.

3. Российский интернет-браузер Яндекс. Почтовые клиенты в графических средах на базе ядра Linux. (лекция — 0,5 ч., практическое занятие — 1,5 ч.)

Лекция: Российский интернет-браузер Яндекс. Почтовые клиенты в графических средах на базе ядра Linux.

Практическое занятие: Установка российского браузера интернет Яндекс как из репозитория, так и с сайта производителя. Использование клиента Thunderbird в качестве агрегатора почтовых сообщений пользователя

4. Резервное копирование. (лекция — 0,5 ч., практическое занятие — 1,5 ч.)

Лекция: Приложение для резервного копирования данных пользователя.

Практическое занятие: Резервное копирование данных пользователя на основе приложения Lucky Backup

Модуль 4. Настройка печати и сетевых соединений AltLinux

1. Основные приемы установки принтера (лекция — 0,5 ч., практическое занятие — 1,5 ч.)

Лекция: Основные приемы установки принтера

Практическое занятие: Установка принтера

2. Настройка сетевых соединений (лекция — 0,5 ч., практическое занятие — 1,5 ч.)

Лекция: Сетевые соединения (проводные, беспроводные, bluetooth)

Практическое занятие: Настройка сетевых соединений

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы

Промежуточный контроль

Раздел программы: Модуль 2 Тема 2

Форма: индивидуальная успешность в выполнении проектов раздела обучения
Описание, требования к выполнению: корректно установлена ОС AltLinux

правильная настройка сетевых соединений и установка принтера

Критерии оценивания:

Соответствует/не соответствует задаче

Соблюдены /не соблюдены требования

Выполнены полностью/не выполнены

Оценка: зачет/незачет.

Примеры заданий: Установка ОС AltLinux в качестве монопольной системы и в мультизагрузочном режиме на компьютер пользователя.

Количество попыток: не ограничено

Раздел программы: Модуль 3 Тема 2

Форма: индивидуальная успешность в выполнении проектов раздела обучения

Описание, требования к выполнению: корректная работа с центром приложений AltLinux и установка программного обеспечения

Критерии оценивания:

Соответствует/не соответствует задаче

Соблюдены /не соблюдены требования

Выполнены полностью/не выполнены

Оценка: зачет/незачет.

Примеры заданий: Настройка печати и сетевых соединений AltLinux на компьютер пользователя.

Количество попыток: не ограничено

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация осуществляется по совокупности результатов всех видов контроля, предусмотренных программой: выполнение практических работ.

Форма: зачет

Раздел 4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Организационно-методическое и информационное обеспечение программы

Нормативные документы

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях по защите информации»;
3. Федеральный закон от с 01.01.2008 г. № 152-ФЗ РФ «О персональных данных»;
4. Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию";
5. Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 210 «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»
6. Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы";
7. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

Локальные акты

1. Положение об итоговой аттестации слушателей по программам повышения квалификации в ГАОУ ДПО ВО ВИРО.

2. Положение об организации дополнительного профессионального образования слушателей ГАОУ ДПО ВО ВПО
3. Положение о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных программ в ГАОУ ДПО ВО ВПО
4. Положение о формах обучения в ГАОУ ДПО ВО ВПО

Литература.

1. Компьютерный букварь для ржавых чайников. Издательство АСТ, 2018 г.
2. Самоучитель работы на компьютере, Колисниченко Денис Николаевич, Электронная книга, Издательство АСТ.

Электронные обучающие материалы

Интернет-ресурсы

1. ALT Linux Children: графика, анимация, видео [Электронный ресурс]// URL: <https://www.altlinux.org/Books:Children;>
2. Введение в ОС Linux. Курс лекций. Учебное пособие (2-е издание) [Электронный ресурс]// URL: <https://www.altlinux.org/Books:Linuxintro2;>
3. Документация ALT Linux Team [Электронный ресурс]// URL: <https://docs.altlinux.org/ru-RU/index.html;>
4. Об ALT Linux [Электронный ресурс]// URL: https://www.altlinux.org/Главная_страница;
5. Форум сообщества Альт Линукс [Электронный ресурс]// URL: [https://forum.altlinux.org/.](https://forum.altlinux.org/)

4.2. Материально-технические условия реализации программы

Технические средства обучения

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет, дистрибутив операционной системы ALT Linux.