

Департамент образования 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-
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Основы администрирования отечественных
дистрибутивов на базе Linux**

Владимир

2022

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

Составители (разработчики):

Федосеев И.В., старший преподаватель кафедры цифрового образования и информационной безопасности ГАОУ ДПО ВО ВИРО

Джакония Е.С., методист кафедры цифрового образования и информационной безопасности ГАОУ ДПО ВО ВИРО

Программа рекомендована кафедрой цифрового образования и информационной безопасности ГАОУ ДПО ВО ВИРО к использованию для повышения квалификации администраторов и инженеров компьютерной техники и сети (ЦОС) образовательных организаций.

Протокол №4 от «14» декабря 2022г.

Зав.кафедрой



Н.Н.Дубровина

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях по защите информации»;
- Федеральный закон от с 01.01.2008 г. № 152-ФЗ РФ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию";
- Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 210 «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»
- Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы";
- Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Паспорт национального проекта «Образование» (УТВЕРЖДЕН президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 3 сентября 2018 г. №10);
- Постановление Правительства РФ от 26.12 2017 г. № 1642 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие образования";
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 02.12.2021 № 3427-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации образования, относящейся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минтруда России от 18.10.2013 N 544н (ред. от 05.08.2016) Об утверждении профессионального стандарта "Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования";
- Приказ Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования”;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05 2012 г. № 413 "Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями на 12 августа 2022 года);
- Приказ Минкомсвязи России №486 от 20.09.2018 «Об утверждении методических рекомендаций по переходу государственных компаний на преимущественное использование отечественного программного обеспечения, в том числе отечественного офисного программного обеспечения».
- Приказ Минцифры России № 946 от 10.09.2021 «О внесении изменений в приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 20.09.2018 № 486 «Об утверждении методических рекомендаций по переходу государственных компаний на преимущественное использование отечественного программного обеспечения, в том числе отечественного офисного программного обеспечения»
- Указ Президента Российской Федерации от 30 марта 2022 г. № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 23.03.2017 № 325 «Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных вычислительных машин и базам данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных»
- Приказ департамента образования администрации Владимирской области от 7.05.2014 г. № 675 «О введении в рабочую эксплуатацию АИС «Информационный портал системы образования Владимирской области»;
- Приказ департамента образования администрации Владимирской области от 31.12.2014 г. № 1688 «Об утверждении Концепции создания и развития регионального информационного портала Владимирской области»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России от 22.01.2015 г. № ДЛ-1/ 05 ВН);
- Методические рекомендации-разъяснения по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. № ВК-1030/06);
- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

Локальные акты

- Положение об итоговой аттестации слушателей по программам повышения квалификации в ГАОУ ДПО ВО ВИРО.
- Положение об организации дополнительного профессионального образования слушателей ГАОУ ДПО ВО ВИРО.
- Положение о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных программ в ГАОУ ДПО ВО ВИРО
- Положение о формах обучения в ГАОУ ДПО ВО ВИРО

1.2. Область применения программы

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации администраторов и инженеров компьютерной техники и сети (ЦОС) образовательных организаций в области администрирования современных отечественных операционных систем.

1.3. Требования к обучающимся

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлениям подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации.

1.4. Цель и планируемые результаты освоения 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.

1.5. Планируемые результаты обучения:

Код ТФ	ТФ	Практический опыт (Трудовые действия)	Умения	Знания
A/01.6	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования Общепедагогическая функция. Обучение	– формирование навыков, связанных с информационно-коммуникационным и технологиями (далее - ИКТ)	– уметь устанавливать ОС AltLinux – уметь настраивать и работать с рабочим столом MATE AltLinux – уметь работать с центром приложений AltLinux – уметь устанавливать необходимое программное обеспечение – уметь настраивать сетевые соединения.	– знать об операционных системах отечественного происхождения, используемых в образовательных и государственных учреждениях; – знать о свободно распространяемом программном обеспечении, функционирующем в средах графического окружения отечественных операционных систем

1.6. Форма обучения: очная, с отрывом от работы

Срок обучения: 18 часов.

Режим занятий: 6 ч. в день.

1.7. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы: лицам, успешно освоившим программу, выдается сертификат о повышении квалификации.

2. Учебный план

№ п.п	Наименование разделов	Инвариантная часть	Вариативная часть	Всего	Форма аттестации
1	Операционные системы отечественного происхождения в образовательных и государственных учреждениях РФ	2		2	
2	Базовые навыки установки ОС AltLinux	4		4	практическая работа
3	Рабочий стол MATE AltLinux	8		8	практическая работа
4	Настройка печати и сетевых соединений AltLinux	4		4	практическая работа
	Итоговая аттестация				зачет
	Итого	18		18	

3. Календарный учебный график

Компоненты программы	Модули			
	1	2	3	4
Модуль 1-4	Л	Л/П	Л/П	Л/П
Практика (учебная)				
Итоговая аттестация				+

4. Рабочие программы учебных модулей

Наименование модулей, практики, тем программы	Вид учебного занятия	Содержание учебного материала	Всего часов
<u>Наименование компонента программы:</u> Модуль 1. Операционные системы отечественного происхождения в образовательных и государственных учреждениях РФ			
Тема 1.1. Переход российского образования на отечественные операционные системы и свободно распространяемое программное обеспечение	Лекция	Объективные причины перехода российского образования на отечественные операционные системы и свободно распространяемое программное обеспечение.	0,5
Тема 1.2. Операционные системы отечественного происхождения на базе ядра Linux и свободно распространяемое программное обеспечение	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	1,5
<u>Наименование компонента программы:</u> Модуль 2. Базовые навыки установки ОС AltLinux			
Тема 2.1. Операционная система компании Basalt AltLinux ,ее модификации для частных лиц, государственных и бюджетных ОО. Установочный дистрибутив ОС AltLinux.	Лекция	Общее знакомство с операционной системой компании Basalt AltLinux и их модификациями для частных лиц, государственных и бюджетных учреждений	0,5
	Практическое занятие	Загрузка необходимого для установки дистрибутива ОС AltLinux с сайта производителя и создание загрузочного флеш-носителя	0,5
Тема 2.2. Установка ОС AltLinux. Особенности установки.	Лекция	Основы установки ОС AltLinux. Особенности установки ОС AltLinux	1
	Практическое занятие	Установка ОС AltLinux в качестве монопольной системы и в мультизагрузочном режиме на компьютер пользователя.	2
<u>Наименование компонента программы:</u> Модуль 3. Рабочий стол MATE AltLinux			
Тема 3.1. Рабочий стол MATE, особенности его настройки и работы. Файловый менеджер Caja.	Лекция	Рабочий стол MATE, особенности его настройки и работы в нем	0,5
	Практическое занятие	Файловый менеджер Caja, формирование навыков его использования для решения спектра задач управлениями ресурсами пользователя	1,5
Тема 3.2. Центр приложений AltLinux и способы установки необходимого программного обеспечения.	Лекция	Центр приложений AltLinux и способы установки необходимого программного обеспечения	0,5
	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.	1,5
Тема 3.3. Российский интернет-браузер Яндекс. Почтовые клиенты в графических средах на базе ядра Linux.	Лекция	Российский интернет-браузер Яндекс. Почтовые клиенты в графических средах на базе ядра Linux.	0,5
	Практическое занятие	Установка российского браузера интернет Яндекс как из репозитория, так и с сайта производителя. Использование клиента Thunderbird в качестве агрегатора почтовых сообщений пользователя	1,5
Тема 3.4. Резервное копирование.	Лекция	Приложение для резервного копирования	0,5

		данных пользователя.1,5	
	Практическое занятие	Резервное копирование данных пользователя на основе приложения Lucky Backup	
Наименование компонента программы:			
Модуль 4. Настройка печати и сетевых соединений AltLinux			
Тема 4.1. Основные приемы установки принтера	Лекция	Основные приемы установки принтера	0,5
	Практическое занятие	Установка принтера	1,5
Тема 4.2. Настройка сетевых соединений	Лекция	Сетевые соединения (проводные, беспроводные, bluetooth)	0,5
	Практическое занятие	Настройка сетевых соединений	1,5
Итоговая аттестация	зачет	По совокупности выполненных практических работ	

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

5.1. Организация образовательного процесса

Реализация программы подразумевает наличие высокого уровня ИКТ компетентности слушателей.

Индивидуальные и групповые консультации проходят при непосредственном общении преподавателя и слушателей.

5.2. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы требует наличия:

- технических средств обучения: компьютер, подключенный к сети Интернет, дистрибутив операционной системы AltLinux.

5.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

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/>

5.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Педагогические работники, реализующие дополнительную профессиональную программу, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям.

6. Контроль и оценка результатов освоения программы

6.1. Промежуточная аттестация: промежуточная аттестация слушателей предусматривает выполнение практических работ.

Для успешного завершения курса обучающимся необходимо выполнить все практические работы.

6.2. Итоговая аттестация:

итоговая аттестация слушателей проводится после освоения всех модулей

программы в форме зачета по совокупности положительных результатов выполнения практических работ. Оценивание: «зачет/незачет».

Результаты установлена ОС AltLinux, настроен рабочий стол MATE AltLinux	Основные показатели оценки результата <ul style="list-style-type: none">- корректно установлена ОС AltLinux и настроен рабочий стол MATE AltLinux- корректная работа с центром приложений AltLinux и установка программного обеспечения- правильная настройка сетевых соединений и установка принтера
---	--