

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АКАДЕМИЯ АЙТИ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ДПО «Академия АйТи»

И.О. Морозов

« 29 » сентя 2023 г.



**Дополнительная общеобразовательная программа
«Основы работы в РЕД ОС»**

Москва, 2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Введение

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

1.2. Область применения программы курса

Настоящая дополнительная общеобразовательная программа предназначена для пользователей персональных компьютеров, осуществляющих переход на операционную систему РЕД ОС.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дополнительной общеобразовательной программы

Цель: формирование новых компетенций по выполнению основных операций в операционной системе РЕД ОС, а также по использованию офисного пакета LibreOffice.

Обучающийся в результате освоения программы должен уметь:

- запускать операционную систему и вводить учётные данные;
- ориентироваться в рабочем пространстве пользователя;
- создавать файлы и папки в рабочем пространстве пользователя;
- настраивать рабочее пространство пользователя;
- вводить текст и редактировать документы в текстовом редакторе;
- выполнять вычисления в табличном редакторе;
- создавать и демонстрировать презентации с помощью редактора презентаций;
- работать в локальной и глобальной сетях;
- использовать консоль;

знать:

- историю Linux;
- версии операционной системы РЕД ОС;
- возможности операционной системы РЕД ОС;
- виды прикладного программного обеспечения операционной системы РЕД ОС;
- возможности настройки операционной системы РЕД ОС;
- варианты установки программного обеспечения.

Форма обучения: очная, очно-заочная или заочная. При реализации программы будут использоваться дистанционные образовательные технологии и/или электронное обучение.

Продолжительность: 8 академических часа

Режим занятий: 1 день по 8 академических часа (или иной режим по согласованию с заказчиком).

2. Учебный план

Наименование раздела, модулей	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия с использованием ДОТ, акад. час.				СРС, час.	Текущий контроль (при нали- чии)		Итоговый кон- троль*		
		Всего, час.	из них, акад. час				ПР	Лаб. Р	Экз.	Зачет	Тест
			лекции	лаб. работы	практ. зан. семинары						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1. Введение	1	1	1								
Модуль 2. Работа в ин- терфейсе	1	1		0,5	0,5			1			
Модуль 3. Приложения	3	3	1	1,5	0,5			1			
Модуль 4. Система без- опасности	2	2	1	0,5	0,5			1			
Модуль 5. Работа в консоли	1	1		0,5	0,5			1			
Итого	8	8	3	3	2			4			

Примечание – В столбцах 2 – 7 указывается количество часов, в столбцах 8 – 12 указывается количество работ, тестов и т.п.

При отсутствии СРС, текущего контроля, промежуточной аттестации графы 7 - 9 исключить.

* В соответствующей графе указывается количество и технология приема:

«Т» - прием, осуществляемый по традиционной образовательной технологии;

«Д» - прием, осуществляемый с использованием дистанционных образовательных технологий.

Календарный учебный график

Наименование раздела, модуля	1 день
Модуль 1. Введение	Лекция – 1 ч.
Модуль 2. Работа в интерфейсе	Практическая работа – 0.5 ч., Лабораторная работа – 0.5 ч.
Модуль 3. Приложения	Лекция – 1 ч., Практическая работа – 0.5 ч., Лабораторная работа – 1.5 ч.
Модуль 4. Система безопасности	Лекция – 1 ч., Практическая работа – 0.5 ч., Лабораторная работа – 0.5 ч.
Модуль 5. Работа в консоли	Практическая работа – 0.5 ч., Лабораторная работа – 0.5 ч.

3. Содержание курса

Модуль 1 «Введение»

- История Linux
- Дистрибутивы Linux
- Версии РЕД ОС
- Особенности и преимущества РЕД ОС 7.2

Модуль 2 «Работа в интерфейсе»

- Вход в систему
- Рабочий стол
- Менеджер файлов
- Завершение работы
- Пользовательские и системные настройки
- Работа со справочной системой
- *Практическая работа «Работа в интерфейсе»*
- *Лабораторная работа «Работа в интерфейсе»*

Модуль 3 «Приложения»

- Просмотр файлов
- Стандартные приложения
- Офисные приложения
- Запись аудио и видео
- Приложения для работы в сети
- *Практическая работа «Приложения»*
- *Лабораторная работа «Приложения»*

Модуль 4 «Системы безопасности»

- Информация об учётной записи
- Пароли и ключи
- Предоставление прав доступа к ресурсам
- Межсетевой экран
- Диагностика SELinux
- Антивирусные программы
- *Практическая работа «Система безопасности»*
- *Лабораторная работа «Система безопасности»*

Модуль 5 «Работа в консоли»

- Терминал
- Обновление версии РЕД ОС
- Запись iso образов
- Подключение съёмных носителей
- Управление пользователями и группами
- Установка и удаление программ
- Архивирование файлов и распаковка архивов
- *Практическая работа «Работа в консоли»*
- *Лабораторная работа «Работа в консоли»*

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

Материально-техническое обеспечение

Система дистанционного обучения, включающая в себя программное обеспечение для проведения вебинаров, виртуальная лаборатория с компьютерами.

Требования к характеристикам компьютера слушателя при этом следующие:

1. Программное обеспечение

- Операционная система семейств Windows, Mac Os, Linux.
- Веб-браузер с установленным Adobe Flash Player версии 10.3 и выше (рекомендуется последняя актуальная версия Adobe Flash Player).
- Программа RDP-клиент для подключения к лабораторной установке.

2. Оборудование

- Процессор 2 ГГц или выше.
- 1 Гб оперативной памяти или выше.

- Монитор и видеокарта с разрешением 1280x1024.
- 100 Мбит сетевая карта (или Wi-Fi).
- Подключение к Интернет со скоростью 1200 кбит/сек или выше.
- Открытые TCP порты для исходящих соединений 3389 (RDP) и 443 (SSL).

Организация образовательного процесса

Реализация программы предполагает сочетание лекционных и практических занятий.

В начале изучения каждого модуля проводятся лекции, которые позволяют слушателям получить информацию и определить подходы к решению задач, предусмотренных практическими работами. Лекции в полном объеме могут проводиться очно или с использованием дистанционных образовательных технологий.

Далее слушатели индивидуально выполняют практические задания, по образцу, демонстрируемому преподавателем на проекционном экране. В ходе этой части занятия идет обсуждение изучаемой темы, и преподаватель в режиме немедленного реагирования помогает слушателям разрешать их затруднения.

Для подключения к системе дистанционного обучения слушатель со своего компьютера в веб-браузере переходит по заранее подготовленной web-ссылке и после авторизации попадает в виртуальную комнату вебинара. В процессе обучения слушатель наблюдает все, что происходит на экране преподавателя – рабочий стол, демонстрация работы с интерфейсами оборудования, заранее подготовленная презентация, слышит голос преподавателя, может общаться в чате, а также может включить микрофон (при его наличии) и сам задать вопрос напрямую, либо предоставить использование собственного рабочего стола преподавателю для разрешения вопросов с лабораторными работами.

При выполнении слушателем практических работ преподаватель поочередно подключается к лабораторным стендам слушателей и контролирует выполненные настройки, корректность работы сервисов, а также для каждой практической работы определены заранее контрольные проверки. В случае отклонений выдает замечания к ходу выполнения и рекомендации по устранению недочетов и неисправностей.

В процессе обучения слушатели имеют возможность получить групповые и /или индивидуальные консультации по решению конкретных практических задач, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

Обучение проводится в соответствии с учебной программой.

Слушатели обеспечиваются учебно-методическими, информационными и справочными материалами.

Кадровые условия реализации программы

Требования к квалификации педагогических кадров: высшее образование, опыт работы с операционной системой РЕД ОС.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы

Форма текущего контроля: правильность выполнения практических и лабораторных работ.

6. Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Раздел официального сайта РЕД СОФТ по операционной системе РЕД ОС [Электронный ресурс] //РЕД СОФТ, 2020. URL: <https://redos.red-soft.ru/documentation/> / (дата обращения 02.03.2021).
2. Раздел официального сайта РЕД СОФТ по операционной системе РЕД ОС [Электронный ресурс] //РЕД СОФТ, 2020. URL: <https://redos.red-soft.ru/> (дата обращения 10.08.2020).