

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЦИФРОВЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ «АСТРА АКАДЕМИЯ»
(АНО «АСТРА АКАДЕМИЯ»)



УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

Алешкова А.О.

«20» ноября 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ (ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА
(для взрослых)

AL-1801. ОС Astra Linux Special Edition 1.8 для пользователей

(наименование программы)

Москва, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
 - 4.1. Календарный график учебного процесса
 - 4.2. Учебный план
 - 4.3. Рабочая программа
5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОГРАММЫ
6. ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «AL-1801. ОС Astra Linux Special Edition 1.8 для пользователей» (далее — программа) имеет техническую направленность и разработана с целью формирования у обучающихся начальных знаний и умений по работе с операционной системой специального назначения Astra Linux Special Edition в качестве пользователей.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно - правовыми актами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 14.07.2022 № 295-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- письмо Минобрнауки России от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»);
- письмо Минпросвещения России от 31.01.2022 № ДГ-245/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»).

Актуальность программы: программа не имеет аналогов на рынке общеобразовательных услуг и является уникальным отечественным образовательным продуктом в области информационных технологий. Разработка данной программы обусловлена потребностью общества в технически грамотных специалистах, способных решать повседневные задачи на базе операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition 1.8.

Категория обучающихся: к обучению по программе допускаются лица, обладающие начальными навыками работы в любой операционной системе без предъявления требований к уровню образования.

Объем программы: 16 академических часов. (1 академический час = 45 минут)

Срок освоения программы: 2 дня.

Форма обучения: заочная с применением исключительно дистанционных образовательных технологий.

Уровень сложности освоения программы: стартовый.

Виды занятий по программе: лекционные (теоретические) и практические занятия.

Форма организации деятельности обучающихся на занятии: групповая, индивидуальная.

Режим занятий: не более 8 академических часов в день в соответствии с утвержденным расписанием занятий.

Наполняемость групп: количество обучающихся в группе не должно превышать 30 человек.

Язык обучения: образовательная деятельность по данной программе осуществляется на русском языке в соответствии со статьей 14 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Форма итоговой аттестации: зачет методом тестирования .

Документ об обучении: после освоения программы и успешного прохождения текущей аттестации слушателю выдается *сертификат*.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Целью реализации программы является расширение знаний в области системного администрирования через знакомство с операционной системой специального назначения Astra Linux Special Edition 1.8 и формирование навыков работы с указанной операционной системой в роли пользователя.

Задачи программы:

1.) Предметные:

- знакомство с операционной системой специального назначения Astra Linux Special Edition 1.8 и ее графическим интерфейсом;
- знакомство с программным обеспечением, входящим в состав операционной системы, и его применением пользователями;

2.) Метапредметные:

- развитие способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- развитие способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

3.) Личностные:

- развитие основ коммуникативной культуры, взаимопонимания и уважения в коллективе.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Программа направлена на формирование у обучающихся следующих результатов обучения.

Понимать:

- порядок именования и назначения версий и очередных обновлений Astra Linux;
- преимущества и уровни защищенности Astra Linux;
- аналогии порядка работы графических интерфейсов Windows и Astra Linux;
- порядок завершения работы и переключения сессий;

- логику рабочего стола;
- функционал основных программ пакета LibreOffice;
- особенности и преимущества использования отечественных шрифтов.

Знать:

- экосистему Astra Linux;
- назначение ОС Astra Linux;
- порядок входа в систему;
- типы сессий;
- состав и назначение LibreOffice.

Уметь:

- работать с панелью «Пуск»;
- работать в Менеджере файлов;
- работать со съемными носителями;
- выполнять пользовательские настройки системы.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**4.1. Календарный график учебного процесса**

Объем уч. работы (недели, дни, ак.часы)	Календарные дни/ ак. часы - 16				
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
Введение в Astra Linux	1,3 У	-	-	-	-
Основы работы в Astra Linux	6,7 У	0,6У	-	-	-
Офисные приложения в Astra Linux		6,2 У	-	-	-
Итоговая аттестация	-	1,2 И	-	-	-
Итого	8	8			

У- учебные занятия (теоретические и практические занятия);
И— итоговая аттестация (тестирование).

*Календарный график учебного процесса может уточняться (изменяться) по согласованию с обучающимся.

4.2 Учебный план

п/п	Наименование раздела дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы	Общая трудо - емкость, ак. ч	Лекции, ак.ч.	Практичес кая работа, ак.ч	Тестирование ак.ч.	Форма итоговой аттестации
1	2	3	4	5	6	
1.	Введение в Astra Linux	1,3	1,3	0	-	-
2.	Основы работы в Astra Linux	7,3	5,0	2,3	-	-
3.	Офисные приложения в Astra Linux	6,2	1,3	4,9	-	-
4.	Итоговая аттестация	1,2	0	0	1,2	зачет
	Итого	16	7,6	7,2	1,2	

4.3 Рабочая программа

№ п/п	Наименование раздела дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы	Форма организации учебного занятия, объем часов	Содержание учебного материала
1.	Введение в Astra Linux	Лекция, 1,3 ак. ч	Экосистема Astra Linux. Назначение Astra Linux. Версии Astra Linux. Уровни защищенности ОС Astra Linux. Преимущества Astra Linux Special Edition. Пользовательское ПО в составе дистрибутива. Краткое сравнение интерфейсов Astra Linux и Windows. Документация и справочные ресурсы Astra Linux
2.	Основы работы в Astra Linux	Лекция, 5,0 ак. ч	Вход в систему. Рабочий стол. Меню «Пуск». Работа с окнами и рабочими столами. Менеджер файлов. Работа с папками и файлами. Завершение работы. Переключение и типы сессий. Область уведомлений и настройки. Раздел меню «Пуск» — «Параметры». Печать документов. Работа со съемными носителями. Полезные системные программы и утилиты
		Практическая работа, 2,3 ак. ч	Включение/выключение машины, работа с сеансами, работа с расписанием. Запуск приложений, управление элементами рабочего стола. Работа с Менеджером файлов: просмотр файлов и папок, файловые операции. Работа со съемными носителями: монтирование, файловые операции, безопасное извлечение. Работа с областью уведомлений. Изменение персональных настроек рабочего стола и сеансов
3.	Офисные приложения в Astra Linux	Лекция, 1,3 ак. ч	Пакет офисных программ LibreOffice. Отечественные шрифты. Текст LibreOffice (Writer). Таблица LibreOffice (Calc). Презентация LibreOffice (Impress). Рисунок LibreOffice (Draw). База данных LibreOffice (Base). Приложения для работы с графикой. Приложения для работы с электронной почтой
		Практическая работа, 4,9 ак. ч	Работа с графическими инструментами обновления системы, установки программного обеспечения
4.	Итоговая аттестация	1,2 ак. ч	Тесты по всем разделам программы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОГРАММЫ:

Текущий контроль по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе проводится преподавателем в форме наблюдения.

Итоговая аттестация по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе проводится в форме тестирования.

5.1. Форма наблюдения за обучающимся:

№ п/п	ФИО	Показатели				
		Внимателен в течение занятия к замечаниям	Использует базовые знания	Проявляет инициативу, интерес	Выполняет практические задания	Контроль присутствия в СДО
1.						

5.2. Задания для практических работ.

1. Основы работы в Astra Linux

Войдите в операционную систему. Выполните выключение компьютера. Повторно войдите в систему. Выполните блокировку сеанса пользователя. Повторно войдите в систему. Завершите сеанс, затем снова войдите. Запланируйте блокировку сеанса через 1 минуту.

Запустите последовательно приложения: **Веб - браузер Firefox, Справка, Редактор Kate, Просмотр изображений Gwenview, Калькулятор KCalc**. Осуществите переключение между активными окнами приложений, используя значки запущенных программ в панели задач, используя Переключатель окон, используя комбинацию клавиш Alt + Tab. Включите отображение **Переключателя рабочих столов**. Переместите активные окна приложений на рабочие столы 1-4: перетаскиванием, через контекстное меню окон приложений, через контекстное меню значков запущенных программ в панели задач. Подготовьте отчеты в формате PDF.

2. Офисные приложения в Astra Linux

Создайте текстовый документ LibreOffice. Создайте электронную таблицу LibreOffice из Текст LibreOffice. Создайте документ презентации LibreOffice через **Менеджер файлов**. Откройте документ презентации LibreOffice тремя способами: через **Менеджер файлов**, через открытие файла в LibreOffice Файл — **Открыть**, через открытие файла в LibreOffice Файл — **Недавние документы**. Внесите любые данные в каждый из трех созданных документов. Сохраните данные в файлах. Закройте созданные файлы (любым удобным способом). Повторно откройте файлы, проверьте корректность сохраненных данных.

Откройте файл **Программа курса AL-1801_2024-05-16.pdf** в LibreOffice Draw. В строке Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (оперативное обновление 1.8.0) измените номер оперативного обновления на текущее (или, например, 0 изменить на 1). В строке **Версия программы** от **16.05.2024** г. укажите текущую дату. Сохраните файл. Экспортируйте файл в формат PDF.

5.3. Вопросы тестовых заданий для итоговой аттестации

Тестирование используется с целью проверки теоретических знаний в рамках изученного материала:

Вопрос 1: Первая цифра краткого обозначения варианта исполнения ОС (1.8.1) обозначает

- a. Код дистрибутива
- b. Номер оперативного обновления ОС
- c. Номер очередного обновления ОС
- d. Номер базового репозитория

Вопрос 2: Вторая цифра краткого обозначения варианта исполнения ОС (1.8.1) обозначает

- a. Код дистрибутива
- b. Номер оперативного обновления ОС
- c. Номер базового репозитория
- d. Номер очередного обновления ОС

Вопрос 3: Третья цифра краткого обозначения варианта исполнения ОС (1.8.1) обозначает

- a. Код дистрибутива
- b. Номер очередного обновления ОС

- c. Номер оперативного обновления ОС
- d. Номер базового репозитория

Вопрос 4: Очередные обновления (версии ОС) предназначены для:

- a. оперативного устранения критических уязвимостей
- b. повышения удобства использования, управления компонентами
- c. поддержки современного оборудования
- d. реализации и совершенствования функциональных возможностей
- e. устранения уязвимостей высокого уровня опасности
- f. обеспечения соответствия актуальным требованиям безопасности информации

Вопрос 5: Уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж») подходит для

- a. работы с общедоступной информацией в ИТ-системах различных организаций, а также для защиты информации в государственных информационных системах 3 класса защищенности
- b. защиты информации, содержащей государственную тайну любой степени секретности и предназначен для обработки информации любой категории доступа
- c. обработки и защиты информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, в том числе в ГИС, ИС ПД и значимых объектов КИИ любого класса защищенности

Вопрос 6: Уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск») подходит для

- a. обработки и защиты информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, в том числе в ГИС, ИС ПД и значимых объектов КИИ любого класса защищенности
- b. защиты информации, содержащей государственную тайну любой степени секретности и предназначен для обработки информации любой категории доступа
- c. работы с общедоступной информацией в ИТ-системах различных организаций, а также для защиты информации в государственных информационных системах 3 класса защищенности

Вопрос 7: Текстовый редактор Kate

- a. обеспечивает автодополнение, подсветку синтаксиса
- b. умеет отображать скрытые символы (пробелы, знаки табуляции и прочее)
- c. работает с несколькими файлами одновременно посредством вкладок
- d. позволяет использовать готовые стили и шаблоны
- e. поддерживает разные кодировки и языки
- f. позволяет вставлять изображения

Вопрос 8: Приемы работы с Рабочим столом Fly аналогичны с

- a. Рабочим столом KDE
- b. Рабочим столом Windows
- c. Рабочим столом MATE

Вопрос 9: Для работы с архивами в Astra Linux используется программа

- a. WinZip
- b. 7-Zip
- c. WinRar
- d. Ark

Вопрос 10: Программа «Оформление Fly» предназначена

- a. для настройки параметров запуска системы
- b. для настройки сетевых соединений системы
- c. для настройки сервисов печати системы

d. для настройки внешнего вида системы

Вопрос 11: Приложение «Форматирование внешнего носителя» можно запустить из категории меню «Пуск»

- a. Инструменты
- b. Графика
- c. Офис
- d. Разработка
- e. Интернет

Вопрос 12: При запуске программ, в панели задач появляются

- a. значки запущенных программ
- b. ярлыки рабочего стола
- c. значки системных приложений
- d. системные сообщения

Вопрос 13: Для работы с документами в Astra Linux установлен пакет

- a. Open Office
- b. Microsoft Office
- c. WPS Office
- d. Libre Office

Вопрос 14: LibreOffice использует формат файлов

- a. PDF
- b. ODF
- c. UDF

Вопрос 15: Проверку орфографии можно запустить из меню LibreOffice Writer

- a. Вид
- b. Проверка
- c. Сервис
- d. Правка
- e. Вставка
- f. Формат

Вопрос 16: Автозамену в LibreOffice Writer можно настроить из меню

- a. Правка
- b. Формат
- c. Сервис
- d. Вставка
- e. Проверка
- f. Вид

Вопрос 17: LibreOffice Writer поддерживает следующие типы стилей

- a. Стили абзаца
- b. Стили страниц
- c. Стили иллюстраций
- d. Стили врезок
- e. Стили таблиц
- f. Стили списков
- g. Стили разделов
- h. Стили символов

Вопрос 18: Приложение «Снимок экрана Spectacle» можно запустить из категории меню «Пуск» (при настройках меню Пуск - по умолчанию)

- a. Офис
- b. Графика
- c. Инструменты
- d. Интернет
- e. Разработка

5.5. Критерии оценивания итоговой аттестации:

Тестирование проводится после изучения материала и выполнения практических самостоятельных работ по разделам программы. Тестирование реализуется с использованием образовательной платформы. Результат тестирования формируется автоматически (доля правильных ответов в процентах округляется до целого числа в пользу обучающегося).

«Зачтено» — при результате 80% и более правильных ответов. Выставляется слушателю, продемонстрировавшему хорошие знания материала, но мог допустить ряд ошибок при выполнении теста;

«Не зачтено» — при результате 79% и менее правильных ответов. Выставляется слушателю, который в недостаточной мере овладел теоретическим материалом по каждому модулю, допустил ряд грубых ошибок при выполнении теста.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

6.1 Кадровое обеспечение реализации дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы (для взрослых) :

К реализации дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы допускаются педагогические работники с соответствующим уровнем профессионального образования, а также с учетом требований со стажем работы не менее 3-х лет.

6.2 Учебно - методическое обеспечение:

8.2.1 Основная литература:

1. Алешкова А. Учебное пособие «ОС Astra Linux Special Edition 1.8»
2. Алешкова А. Сборник практических заданий «ОС Astra Linux Special Edition 1.8»
3. Андреев Е. Astra Linux. 30 уроков для начинающих. — (Для начинающих) ISBN 978-5-9775-1938-0 ; Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2024 г., 400 с.

8.2.2 Дополнительная литература:

1. Андреев Е. Д. Администрирование Astra Linux. — (Системный администратор), ISBN 978-5-9775-1993-9; Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2025 г., 400 с.

8.2.3 Электронные ресурсы:

1. Операционные системы Astra Linux [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://wiki.astralinux.ru/>
2. Документация Astra Linux Special Edition [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://astra.ru/info/documents/>.

6.3 Материально - техническое обеспечение образовательного процесса:

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и санитарно-гигиеническим нормам.

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно - библиотечной системе (электронной библиотеке) и к электронной информационно - образовательной среде.

Для проведения занятий с применением исключительно дистанционных образовательных технологий используется система дистанционного обучения MOODLE, а также средства мультимедиа и интерактивные средства обучения (Ноутбк (1 шт.), Web-камера (1 шт.), микрофон (1 шт.), динамик (1 шт), наушники (1 шт.), Многофункциональное устройство (1 шт.).

Система дистанционного обучения обеспечивает:

- доступ к программам, учебным планам и методическим материалам;
- доступ к электронным образовательным ресурсам, содержащим электронные учебно-методические материалы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов текущего контроля успеваемости;
- сохранение портфолио обучающегося;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса осуществляется посредством сети «Интернет».

Доступ к информационным справочным системам и электронной библиотеке предоставлен слушателю на сайте организации.

Необходимым условием для реализации программы является наличие у обучающегося персонального компьютера с устойчивым интернет - соединением.

Минимальные требования к персональному компьютеру:

процессор архитектуры AMD64(x86_64) не менее 4 ядер
 RAM не менее 8 ГБ
 NVME или SATA SSD- диски не менее 50 ГБ свободного места
 ОС GNU/Linux или Windows 10 (или более новые версии)
 VirtualBox 6/1 или новее

6.4 Организация обучения с применением исключительно дистанционных образовательных технологий:

Доступ слушателей к электронной информационно - образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых, им логинов и паролей.

Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в личном кабинете.

В личном кабинете слушатель осваивает учебный материал. Текущий контроль осуществляется по результатам самостоятельного выполнения слушателем заданий.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные работниками организации на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов и размещенные в электронной библиотеке АНО «Астра Академия» в системе дистанционного обучения, а также учебные материалы размещенные в электронно - библиотечной системе «Айбукс.ру/ibooks.ru» на основании заключенного договора.

Составитель программы – Исполнительный директор Алешкова А.О.