

Алгоритм установки программного обеспечения на Astra Linux

1. Создание установочной флешки с Astra Linux

1.1. Скачивание образа Astra Linux

- Перейти на официальный сайт Astra Linux.
- Скачивать актуальную версию образа ОС.

1.2. Запись образа на USB-накопитель с использованием Rufus

- Вставить флешку в USB-порт.
- Открыть *Rufus*:
 - Выбрать загруженный ISO-образ Astra Linux.
 - Убедиться, что выбран правильный USB-накопитель.
 - Нажать кнопку "Старт" и дождаться завершения операции записи, следя за демонстрацией прогресса.

2. Подготовка компьютеров

2.1. Чистка компьютеров

- Обеспечить все необходимые инструменты для чистки.
- Выключить компьютеры и открыть корпус.
- Аккуратно очистить вентиляторы, кулеры и внутренние компоненты.

3. Установка операционной системы Astra Linux

3.1. Загрузка с флешки

- Вставить флешку в USB-порт перед включением компьютера.
- Включить компьютер и сразу же постоянно нажимать кнопку F9, чтобы открыть меню загрузки.
- В меню загрузки выбрать опцию, соответствующую вашему USB-накопителю (обычно обозначается как "USB" или имя вашего устройства).
- После выбора нажать Enter для начала загрузки с флешки.

3.2. Процесс установки

- После загрузки с флешки появится экран установщика. Выбрать "Графическая установка".
- Выбрать язык и нажать "Установить".
- Следовать инструкциям установщика, соглашаясь с условиями лицензии.
- Выбрать тип установки (например, "Стереть диск и установить Astra Linux").
- Указать конфигурацию разделов (можно использовать автоматическое разбиение или задать параметры вручную).

3.3. Создание пользователей

- Создать пользователя с минимальными правами:
 - Ввести имя и пароль.
- Задать настройки для администратора.
- Настроить автоматический вход для пользователя с минимальными правами.

4. Первая настройка

4.1. Основные параметры системы

- **Настройка времени и часового пояса:**
 - Открыть меню настройки времени и даты:
 - Найти в разделе "Системные настройки" или "Настройки".
 - Выбрать правильный часовой пояс, учитывая местоположение.
 - Установить текущее время.
- **Подключение к сети:**
- Проверить доступность сетевых интерфейсов: Ethernet или Wi-Fi.
- Для Ethernet: подключить кабель — система должна автоматически подключиться.
- Для Wi-Fi: открыть настройки сети, найти доступные сети, выбрать нужную и ввести пароль.

4.2. Настройка графического интерфейса

- **Изображения профиля:**
 - Заменить стандартные изображения профиля для пользователей:
 - Перейти в настройки учетных записей пользователей.
 - Для администратора установить изображение *userpic-admin.png*.
 - Для пользователя с минимальными правами установить изображение *userpic-man-2.png*.
- **Настройка темы рабочего стола:**
 - Открыть раздел настройки тем:
 - Выбрать современную тему "Fly".
 - Применить изменения, чтобы актуализировать интерфейс системы.
- **Установка стартовой страницы в браузере:**
 - Открыть браузер, который установлен по умолчанию.
 - Перейти в настройки браузера:
 - Найти раздел для настройки домашней страницы.
 - Указать адрес для Moodle и сохранить изменения.

5. Установка прикладного программного обеспечения

5.1. Установка необходимых приложений

- **Установка PyCharm:**
 - Перейти на официальный сайт PyCharm и скачать установочный файл.
 - Запустить установщик и следовать инструкциям:
 - Выбрать параметры установки (например, создать ярлык на рабочем столе).
 - Дождаться успешной установки.

- **Установка Visual Studio Code:**

- Перейти на официальный сайт Visual Studio Code и скачать установочный файл.
- Запустить установщик и следовать инструкциям:
 - Выбрать параметры установки.
 - Дождаться завершения установки.

- **Установка Python:**

- Проверить, установлен ли Python по умолчанию. Открыть терминал и выполнить команду:

python3 --version

- Если не установлен, установить через терминал:

sudo apt install python3

- Убедиться в наличии версии Python 3.

5.2. Настройка меню

- **Добавление приложений в меню:**

- Перейти к настройкам меню или с помощью файлового менеджера найти каталоги приложений.
- Создать ярлыки для "VS Code" и "PyCharm" в разделе "Разработка":
 - Перетащить установленные приложения в нужный раздел меню.
 - Убедиться, что приложения отображаются и доступны для использования.

6. Заключительный этап

6.1. Проверка установленного ПО

- Убедиться, что все приложения работают корректно и открываются без ошибок.