

Алгоритм установки программного обеспечения (Astra Linux).

1. Скачать iso-образ операционной системы на свой компьютер.
2. При помощи программы Rufus сделать установочную флешку.
3. Оборудовать место для нового компьютера (Подключить его к питанию, подключить к нему периферию).
4. Вставить установочную флешку в компьютер.
5. Зайти в BIOS и поменять устройство для запуска на флешку (Boot Settings → Выбираем флешку), перезагрузить устройство.
6. После перезапуска откроется установщик линукс, выбрать графическую установку.
7. Выбрать сочетание клавиш для переключения языка.
8. Ввести имя учетной записи.
9. Ввести пароль учетной записи.
10. Выбрать часовой пояс.
11. Для разметки дисков выбрать “Использовать весь диск”. (В нашем случае для полного форматирования старых данных и использования всего пространства под новую систему.)
12. Выбрать диск, который будете использовать.
13. Создать отдельный раздел для /home.
14. “Закончить размету и записать изменения на диск” → “далее” → “да” → “далее”
15. Выбрать нужное программное обеспечение (в нашем случае оставляем настройки по умолчанию).
16. Выбрать уровень защищенности (В нашем случае – базовый уровень защищенности “орел”)
17. Выбрать дополнительные настройки ОС (в нашем случае оставляем настройки по умолчанию).
18. Ввести пароль для GRUB.
19. Извлечь флешку и нажать кнопку продолжить.
20. Система установлена.

Для установки правильного времени:

1. Откройте параметры системы.
2. Перейдите в раздел дата и время.
3. Если необходимо, отключите автоматическое определение времени.
4. Установите правильный часовой пояс.
5. Проверьте или вручную задайте текущую дату и время.
6. Сохраните изменения.

Создание пользователя с минимальными правами:

1. Откройте Параметры системы.
2. Перейдите в раздел Пользователи и группы.
3. Нажмите Добавить пользователя.
4. Введите имя пользователя и другие данные.
5. В разделе Тип аккаунта выберите Обычный пользователь (без администраторских прав).
6. Установите пароль (отмена если пароль не нужен).

7. Сохраните изменения.

Отключение запроса после блокировки экрана:

1. Войдите в систему под администратором.
2. Откройте параметры системы.
3. Перейдите в раздел Экран и блокировка (или Приватность).
4. Найдите параметр Запрашивать пароль после блокировки.
5. Отключите его.
6. Сохраните изменения.

Установка изображения на администратора:

1. Откройте Параметры системы.
2. Перейдите в раздел Пользователи и группы.
3. Выберите администратора.
4. Нажмите на текущий аватар.
5. Выберите файл userpic-admin.png.
6. Сохраните изменения.

Установка изображения на user:

1. Войдите в систему под администратором.
2. Откройте Параметры системы.
3. Перейдите в раздел Пользователи и группы.
4. Выберите пользователя user.
5. Нажмите на текущий аватар.
6. Выберите файл userpic-man-2.png.
7. Сохраните изменения.

Разрешение входа без пароля для user:

1. Войдите в систему под администратором.
2. Откройте Параметры системы.
3. Перейдите в раздел Пользователи и группы.
4. Выберите пользователя user.
5. Нажмите на опцию Изменить пароль.
6. Оставьте поле пустым и сохраните изменения.

Автоматический выбор пользователя user:

1. Войдите в систему под администратором.
2. Откройте параметры системы.
3. Перейдите в раздел Пользователи и группы.
4. Перейдите в настройки Автозагрузки или Вход в систему (в зависимости от версии).
5. Включите параметр Автоматически выбирать пользователя.
6. В выпадающем списке выберите user (пользователь с минимальными правами).
7. Сохраните изменения.

Установить современную Fly тему:

1. Войдите под администратором.
2. Откройте Параметры системы.
3. Перейдите в раздел Внешний вид или Тема.
4. Найдите настройку для Графического входа.
5. Выберите тему Fly из списка доступных.
6. Сохраните изменения.

Установка стартовой страницы браузера Moodle:

1. Войдите в систему под пользователем user.
2. Откройте браузер.
3. Перейдите на страницу Moodle Herzen.
4. В меню браузера откройте Настройки (иконка с тремя точками или полосками).
5. Перейдите в раздел настройки страницы.
6. Найдите параметр Стартовая страница или Страница при запуске.
7. Установите Moodle как стартовую страницу (вставьте URL).
8. Сохраните изменения.

Установка нужных приложений:

Python устанавливать не нужно, он уже установлен автоматически.

Pycharm:

1. Перейти на официальный сайт PyCharm.
2. Скачайте дистрибутив для Linux.
3. Откройте диспетчер файлов и перейдите в папку, куда был загружен файл.
4. Распакуйте скачанный архив в удобную папку.
5. Перейдите в папку bin внутри распакованного каталога.
6. Найдите файл pycharm.sh и дважды щелкните по нему чтобы запустить.
7. Следуйте инструкциям на экране для Завершения установки

VS Code:

1. Перейдите на официальный сайт Visual Studio Code.
2. Скачайте .deb файл для Linux.
3. Дважды щелкните по нему для открытия в Менеджере пакетов.
4. Нажмите Установить.
5. После завершения установки откройте VS Code через меню приложений.

Добавление приложений в раздел “Разработка” в меню Пуск:

1. Открыть меню пуск.
2. Перейдите в раздел “Разработка” (Если такого раздела нет, создайте его).
3. Создание раздела “Разработка”.
 - В меню пуск выбрать Параметры (шестеренка).
 - Перейдите в раздел Программы и откройте меню “Пуск”.
 - Включите опцию для отображения раздела “Разработка”.
4. Добавление приложений.
 - Перейдите в Диспетчер файлов и найдите установленные приложения VS Code и PyCharm.

- Кликните правой кнопкой мыши на каждом приложении и выберите: Добавить в меню Пуск или Добавить в раздел “Разработка”.

5. Проверьте меню пуск.

Запустить скрипт калькулятор:

1. Откройте ссылку на скрипт и скопируйте его.
2. Откройте VS Code.
3. Создайте файл с расширением .py .
4. Вставьте скрипт в этот файл.
5. Откройте встроенный терминал и напишите команду *python название программы.py*.
6. Скрипт будет выполнен и калькулятор запустится в терминале.

Блокировка учетной записи администрации:

У пользователя с минимальными правами не будет прав на выполнение административных действий, таких как выключение компьютера или перезагрузка системы, следовательно он не сможет завершить работу компьютера функционально, только через кнопку на ПК/отключение питания.