

# Алгоритм действий для инсталляции программного обеспечения:

## Подготовка:

Создание установочной флешки с операционной системой Astra Linux. Проверьте системные требования программы, чтобы убедиться, что компьютер соответствует им.

скачать образ Astra Linux записать его на флешку, используя инструменты, такие как *Rufus* или *Etcher*.

Соблюдение меры безопасности, такие как выключение компьютеров перед началом работы, защита от статического электричества и предотвращение повреждения компонентов.

Аккуратно очистили внутренние компоненты компьютеров от пыли (вентиляторы, кулеры, блоки питания и другие части)

## Запуск и установка

Подключите все необходимые кабели и включить компьютер.

Запустить компьютер и войти в BIOS

Установить загрузку USB-накопителя.

Выбрать графическую установку

Ввести имя учетной записи, имя компьютера и пароль

Для форматирования старых данных выбираем «Использовать весь диск

Выбрать базовый уровень защиты «Орёл»

Вынуть USB-накопитель, когда закончится установка и появится предупреждающая запись об этом.

## Настройки

Установить правильное время

Создать пользователя с минимальными правами и паролем “\*\*\*\*\*” (user)

Отключить запрос, который появляется после блокировки экрана (у пользователя с минимальными правами (user))

На администратора установить изображение “userpic-admin.png”

На пользователя с минимальными правами (user) установить изображение “userpic-man-2.png”

Разрешить вход без пароля для созданного пользователя с минимальными правами (user)

Установить параметр “Автоматически выбирать пользователя” на “Указанный” и указать созданного пользователя с минимальными правами (user)

Установить в настройках графического входа *современную Fly* тему

Установить в качестве стартовой страницы в браузере Moodle (у пользователя с минимальными правами (user))

После установки приложений, добавить в меню пуск в раздел “Разработка” приложения “VS Code” и “PyCharm”

После установки приложений “VS Code” и “PyCharm” [запустить скрипт “Пример 2: Калькулятор”](#).

Проанализировать сценарий, при котором учетная запись администратора была заблокирована после использования системы, а пользователь с ограниченными правами пытается завершить работу компьютера. Определить, каков будет результат данных действий: компьютер должен быть успешно выключен.

## **Установка ПО**

PyCharm – интегрированная среда разработки (IDE) для языка Python. (После установки создать на рабочем столе ярлык. Если требуется заменить иконку на стандартную PyCharm)

Visual Studio Code – удобный текстовый редактор с поддержкой множества языков программирования.

Python – необходимо установить интерпретатор языка программирования Python для выполнения и разработки программ. (Установлен по умолчанию, проверить что имеется версия Python3)