

Алгоритм установки программного обеспечения

1. Подготовить установочную флешку с Astra Linux
 - Скачать образ Astra Linux с предоставленной ссылки
 - Вставить флешку в компьютер, в Проводнике нажать по ней правой кнопкой мыши и отформатировать
 - Установить программу Rufus и запустить ее
 - Выбрать только что скачанный образ операционной системы
 - Выбрать флешку, на которую будем записывать образ
 - Нажать кнопку «СТАРТ»
 - Образ записан, флешка стала загрузочной
2. Очистить компьютер от пыли
 - Выключить компьютер и отключить его от сети
 - С помощью отвертки снять боковую крышку системного блока
 - Мягкой кистью аккуратно смести пыль в одну точку
 - Аккуратно, с тонкой насадкой, убрать пылесосом всю пыль
 - Надеть боковую крышку обратно и закрепить отверткой
3. Установить Astra Linux
 - Вставить загрузочную флешку
 - Нажать на кнопку включения компьютера и сразу же начать нажимать клавишу F2 для входа в BIOS
 - Выбрать нужный диск, то есть загрузочную флешку
 - Далее следовать инструкциям установщика
 - Выбрать нужный часовой пояс
 - Указать для установки раздел, который скажет преподаватель
 - Создать администратора и пароль для него по указанию преподавателя
 - Дождаться установки
4. Настройка операционной системы
 - 1) Установить правильное время
 - 2) Создать пользователя «user» с минимальными правами и паролем «****»
 - Открыть Терминал Fly
 - Ввести команду `sudo adduser user`
 - Следовать дальнейшим указаниям
 - 3) Отключить запрос, который появляется после блокировки экрана (у пользователя с минимальными правами (user))
 - Панель управления → Вход в систему → Дополнительно: Разрешить автоматический вход в систему (пользователь «user»)
 - 4) На администратора установить изображение “userpic-admin.png”

- Панель управления → Вход в систему → Пользователи: Изображения пользователей
- 5) На пользователя с минимальными правами (user) установить изображение “userpic-man-2.png”
 - Панель управления → Вход в систему → Пользователи: Изображения пользователей
- 6) Разрешить вход без пароля для созданного пользователя с минимальными правами (user)
 - Панель управления → Вход в систему → Дополнительно: Разрешить вход без пароля (пользователь «user»)
- 7) Установить параметр “Автоматически выбрать пользователя” на “Указанный” и указать созданного пользователя с минимальными правами (user)
 - Панель управления → Вход в систему → Дополнительно: Автоматически выбрать пользователя → Указанный: user
- 8) Установить в настройках графического входа современную Fly тему
 - Панель управления → Вход в систему → Тема: Fly современная
- 9) Установить в качестве стартовой страницы в браузере Moodle (у пользователя с минимальными правами (user))
 - Зайти в учетную запись пользователя user
 - Открыть Mozilla Firefox
 - Настройки → Начало (иконка домика) → Домашняя страница и новые окна → Вставить адрес <https://moodle.herzen.spb.ru/>
- 10) Проверить версию python
 - В терминале ввести `python3 -version`
- 11) Установить VS Code
 - Загрузить пакет VS Code с официального сайта <https://code.visualstudio.com/download> с расширением `.deb`
 - Установить пакет с помощью команды `sudo dpkg -i ~/Загрузки/code_*.deb`
 - Установить недостающие зависимости (если есть ошибки): `sudo apt-get install -f`
- 12) Установить PyCharm
 - Установить snap: `sudo apt install snapd`
 - Перезапустить snapd: `sudo systemctl restart snapd`
 - Установить PyCharm Community: `sudo snap install pycharm-community --classic`
- 13) После установки приложений, добавить в меню пуск в раздел “Разработка” приложения “VS Code” и “PyCharm”

- 14) После установки приложений “VS Code” и “PyCharm” запустить скрипт “Пример 2: Калькулятор” (<https://sky.pro/wiki/python/primery-prostyh-programm-na-python/>).

Дополнительное задание:

Была выполнена проверка работоспособности коммутационных шнуров (патч-кордов):

- был проведен внешний осмотр для проверки целостности кабеля;
- затем была проведена проверка передачи данных с помощью тестового оборудования.