

## Процедура установки программного обеспечения (Astra Linux):

1. Загрузите iso-образ операционной системы на свой ПК.
2. Используя утилиту Rufus, создайте загрузочный USB-накопитель.
3. Подготовьте рабочее место для установки нового ПК (подключите питание, периферийные устройства).
4. Вставьте подготовленный USB-носитель в компьютер.
5. Перейдите в BIOS, измените приоритет загрузки на флешку (Boot Settings → Выбрать USB) и перезагрузите устройство.
6. После рестарта откроется установочный интерфейс, выберите графический режим установки.
7. Определите сочетание клавиш для смены языка.
8. Укажите имя пользователя.
9. Придумайте и введите пароль для учетной записи.
10. Укажите правильный часовой пояс.
11. Для настройки дискового пространства выберите "Использовать весь диск" (это удалит старые данные и выделит весь диск под новую систему).
12. Укажите диск для установки.
13. Создайте отдельный раздел для /home.
14. Завершите разметку, подтвердите сохранение изменений.
15. Выберите необходимый набор программ (по умолчанию настройки оставляем неизменными).
16. Определите уровень безопасности (в данном случае выбираем базовый уровень "Орел").
17. Настройте дополнительные параметры системы (по умолчанию оставляем без изменений).
18. Установите пароль для GRUB.
19. Извлеките загрузочный носитель и продолжите процесс.
20. Установка завершена.

### Настройка времени:

1. Откройте "Параметры системы".
2. Перейдите в раздел "Дата и время".
3. При необходимости отключите автоопределение времени.
4. Выберите правильный часовой пояс.
5. Проверьте и установите корректную дату и время.
6. Сохраните изменения.

### Создание пользователя с ограниченными правами:

1. Перейдите в "Параметры системы".
2. Откройте раздел "Пользователи и группы".
3. Нажмите "Добавить пользователя".
4. Введите имя пользователя и прочие данные.
5. В разделе "Тип аккаунта" укажите "Обычный пользователь".
6. Установите пароль (или оставьте пустым, если пароль не требуется).
7. Подтвердите и сохраните настройки.

### Отключение запроса пароля после блокировки экрана:

1. Авторизуйтесь 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.

Настройка изображения профиля администратора:

1. Откройте "Параметры системы".
2. Зайдите в "Пользователи и группы".
3. Выберите администратора.
4. Кликните на аватар.
5. Укажите файл userpic-admin.png.
6. Подтвердите изменения.

Настройка изображения профиля пользователя:

1. Авторизуйтесь под администратором.
2. Откройте "Параметры системы".
3. Перейдите в "Пользователи и группы".
4. Выберите учетную запись user.
5. Кликните на текущий аватар.
6. Укажите файл userpic-man-2.png.
7. Подтвердите изменения.

Разрешение входа без пароля для user:

1. Авторизуйтесь под администратором.
2. Откройте "Параметры системы".
3. Перейдите в "Пользователи и группы".
4. Выберите учетную запись user.
5. Кликните "Изменить пароль".
6. Оставьте поле пустым и сохраните изменения.

Автоматический вход под user:

1. Авторизуйтесь под администратором.
2. Перейдите в "Параметры системы".
3. Откройте "Пользователи и группы".
4. Перейдите в "Автозагрузку" или "Вход в систему".
5. Активируйте параметр "Автоматический вход".
6. Выберите user в выпадающем списке.
7. Сохраните настройки.

Установка темы Fly:

1. Войдите в систему как администратор.
2. Откройте "Параметры системы".
3. Перейдите в раздел "Внешний вид" или "Тема".
4. Выберите графическую тему Fly.
5. Подтвердите изменения.

#### Настройка стартовой страницы браузера (Moodle):

1. Войдите под user.
2. Откройте браузер.
3. Перейдите на сайт Moodle Herzen.
4. В настройках браузера найдите раздел "Стартовая страница".
5. Укажите URL Moodle как страницу по умолчанию.
6. Подтвердите изменения.

Установка необходимого ПО: Python уже предустановлен.

#### PyCharm:

1. Перейдите на сайт PyCharm.
2. Загрузите дистрибутив для Linux.
3. Распакуйте архив в удобную директорию.
4. Откройте папку bin внутри каталога.
5. Запустите pycharm.sh.
6. Следуйте инструкциям на экране.

#### VS Code:

1. Загрузите .deb-файл с официального сайта.
2. Откройте его в менеджере пакетов.
3. Нажмите "Установить".
4. Запустите VS Code из меню приложений.

#### Добавление приложений в раздел "Разработка":

1. Откройте меню "Пуск".
2. Найдите раздел "Разработка" (если отсутствует, создайте его в настройках).
3. Добавьте установленные программы (VS Code, PyCharm) в этот раздел.

#### Запуск скрипта-калькулятора:

1. Скопируйте код скрипта.
2. Откройте VS Code.
3. Создайте .py-файл.
4. Вставьте код в файл.
5. В терминале выполните команду `python название_файла.py`.

Ограничение прав пользователя: Пользователь с базовыми правами не сможет выполнять административные действия, такие как завершение работы или перезагрузка системы. Эти действия возможны только через физическое отключение питания.