

ЗАДАНИЕ 1.8

УСТАНОВКА ASTRA LINUX

1. Подготовка к установке

Для начала следует почистить системный блок от пыли с помощью пылесоса и кисточек.

После чистки необходимо проверить состояние батарейки материнской платы используя вольтметр. Если показания вольтметра значительно ниже заявленного вольтажа батарейки — её необходимо заменить.

2. Установка Astra Linux

Сперва нужно воткнуть флешку в USB порт выключенного компьютера. Затем нужно включить компьютер и частыми нажатиями кнопки F2 или DEL зайти в BIOS. Далее в BIOS нужно перейти в Boot Menu и выбрать флешку в качестве загрузочного устройства.

После загрузки с флешки откроется графический интерфейс GRUB в котором необходимо выбрать пункт «Графическая установка».

Вас будет приветствовать графический установщик Astra Linux этапом принятия пользовательского соглашения. Необходимо ознакомиться с лицензионным соглашением и нажать «Продолжить» если вы согласны.

Далее будет этап настройки клавиатуры, где нужно выбрать способ переключения раскладки (по умолчанию Alt+Shift). После выбора нажмите кнопку «Продолжить».

Затем наступит этап выбора имени компьютера. Имя компьютера должно быть **RSPU-xxx-yyy**, где **xxx** – номер аудитории и **yyy** – номер компьютера. Убедитесь, что ввели имя компьютера правильно и нажмите кнопку «Продолжить».

Затем наступит этап выбора имени учётной записи администратора. Необходимо ввести **astra-admin** и нажать кнопку «Продолжить».

Затем вам будет предложено создать пароль для учётной записи администратора. Необходимо ввести: **12345689**.

Далее наступит этап выбора часового пояса. Выберите «Москва+00 - Москва» и нажмите кнопку «Продолжить».

Затем наступит этап выбора метода разметки дисков. Выберите «Авто - использовать весь диск» и нажмите «Продолжить».

Далее выберите диск на который будет установлена Astra Linux и нажмите «Продолжить».

На этапе выбора схемы разметки выберите «Отдельный раздел для /home» и нажмите «Продолжить».

Затем выберите пункт «Закончить разметку и записать изменения на диск» и нажмите «Продолжить».

Далее наступит этап выбора версии ядра системы. Выберите последнюю версию generic и нажмите «Продолжить».

Далее наступит этап выбора программного обеспечения. Оставьте всё как есть и нажмите «Продолжить».

На этапе «Дополнительные настройки ОС» оставьте всё как есть и нажмите «Продолжить».

На этапе «Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск» выберите пункт «Да» и нажмите «Продолжить».

На этапе «Завершение установки» нажмите «Продолжить».

3. Настройка Astra Linux

После перезагрузки компьютера вас будет приветствовать окно входа в учётную запись пользователя. Войдите как администратор, вписав **astra-admin** в поле имя и **12345689** в поле пароль.

После входа в учётную запись администратора настройте дату и время кликнув на время в правом нижнем углу.

Затем создайте пользователя с обычными правами. Чтобы это сделать откройте панель управления в меню Пуск, перейдите в раздел «Безопасность» и откройте «Политика безопасности». В открывшейся программе перейдите в раздел «Пользователи» и нажмите на иконку плюс синего цвета сверху. В поле «Имя» введите имя пользователя, например «**user**». Затем нажмите на зелёную галочку сверху, в появившемся окне введите пароль **info**.

Чтобы отключить запрос после блокировки экрана, зайдите в «Панель управления» через меню Пуск, перейдите в раздел «Система», затем откройте программу «Вход в систему». В открывшейся программе перейдите на вкладку «Дополнительно», поставьте галочку возле «Разрешить автоматический вход в систему», поставьте галочку возле «Разрешить вход без пароля» и выберите имя созданного пользователя ниже, а также в разделе «Автоматически выбирать пользователя» выберите пункт «Указанный» и укажите пользователя с минимальными правами. Затем нажмите «Применить».

Далее перейдите на вкладку «Пользователи» и поставьте изображение **userpic-admin.png** для пользователя astra-admin и **userpic-man-2.png** для обычного пользователя. Нажмите «Применить».

Далее перейдите на вкладку «Тема» и выберите тему «Fly современная». Нажмите «Применить».

Далее перейдите в учётную запись пользователя с минимальными правами. Чтобы это сделать нажмите на «Завершение работы» в меню Пуск и затем нажмите «Выход из сессии», потом выберите пользователя с минимальными правами. В браузере в настройках поставьте стартовую страницу <https://moodle.herzen.spb.ru/>.

Установите программы «Visual Studio Code» и «PyCharm Community Edition».

Убедитесь, что программы работают корректно, запустив скрипт под названием «Пример 2: Калькулятор», который можно здесь: <https://sky.pro/wiki/python/primery-prostyh-programm-na-python/>

После установки программ добавьте ярлыки этих программ в раздел «Разработка» в меню Пуск. Это можно сделать с помощью утилиты «Меню Пуск» в разделе «Рабочий стол» в панели управления.