**Инвариантная самостоятельная работа**

**Задание 1.5**

**Автоматизация первоначальной настройки Astra Linux**

В связи с тем, что необходимо было установить Astra Linux на большом количестве компьютеров, было принято решение автоматизировать настройки ОС Astra Linux.

Также для использования компьютера в образовательном процессе требуется установка дополнительного программного обеспечения, состав которого варьируется в зависимости от того, кем будет использоваться компьютер (учеником или учителем), и от того, обучение какому предмету будет проводиться за данным компьютером (например, для обучения информатике могут потребоваться установка интегрированных сред разработки).

К первоначальной настройке ОС Astra Linux относится:

* обновление списка репозиториев (/etc/apt/sources.list) и последующее обновление пакетов;
* настройка автоматического отключения экрана;
* настройка загрузчика GRUB, чтобы система загружалась «немедленно» без экрана выбора варианта загрузки системы;
* настройка времени;
* установка офисного пакета «Р7-Офис»;
* добавление пользователей компьютера;
* организация рабочего стола.

Для настройки компьютера и установки дополнительного ПО использовались следующие bash-скрипты:

* time\_sync.sh отвечает за настройку системного времени.
* default\_apps.sh отвечает за настройку приложений по умолчанию (в том числе открытия файлов через Р7-Офис).
* share.sh создаёт общую папку, профиль владельца компьютера (учителя) и профиль для общего доступа для остальных учителей.
* icons.sh устанавливает значки приложений электронного журнала и общей папки и добавляет их на рабочий стол.