

## **Инвариантная самостоятельная работа**

### **Задание 1.4**

#### **Установка ОС Astra Linux на персональные компьютеры в ГБОУ Средней общеобразовательной школе № 80**

В связи с тем, что на большинстве компьютеров в образовательной организации установлена ОС Windows, и тем, что было принято решение о постепенном переходе на отечественное программное обеспечение, наиболее подходящим способом установки Astra Linux является установка системы, используя весь диск.

Для установки Astra Linux требуется:

- включить компьютер и загрузиться с установочного носителя;
- выбрать графическую установку;
- выбрать желаемое сочетание клавиш для смены раскладки клавиатуры;
- ввести имя компьютера;
- ввести имя администратора;
- ввести и подтвердить пароль администратора;
- выбрать часовой пояс;
- при разметке дисков выбрать «Авто – использовать весь диск»;
- при выборе схемы разметки выбрать пункт «Все файлы в одном разделе (рекомендуется новичкам)»;
- подтвердить разметку и запись изменений на диск;
- при появлении сообщения «Если вы хотите выполнить установку в режиме UEFI и вам не важна возможность запуска существующих ОС, то ответьте утвердительно» выбрать «Да»;
- выбрать и подтвердить выбор дополнительного ПО для установки в зависимости от устройства, на котором устанавливается Astra Linux;

- выбрать уровень защищённости «Базовый уровень защищённости “Орёл”»;
- при выборе дополнительных настроек ОС выбрать «Местное время для системных часов»;
- установить системный загрузчик GRUB на главную загрузочную запись;
- ввести и подтвердит пароль для GRUB;
- при появлении соответствующего сообщения извлечь установочный носитель и завершить установку.

При установке ОС возникали проблемы, связанные с тем, что на многих компьютерах в образовательной организации использовался UEFI. Основные проблемы, которые возникли при установке Astra Linux:

- в UEFI не была включена опция в Legacy Boot, в связи с чем при выборе загрузочного носителя в списке отсутствовал установочный носитель с Astra Linux;
- в UEFI в опции Hard Disk Drive BBS Priorities не был выставлен правильный порядок загрузчиков, в связи с чем после установки Astra Linux компьютер пытался загружать операционную систему с USB-накопителя.