

Задание 4 Провести установку и первоначальную настройку ОС Astra Linux на персональные компьютеры и электронные доски 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 стала установка в Dual Boot.

Dual-Boot – это возможность загрузки в зависимости от своего желания одной из двух операционных систем.

Для установки Astra Linux в режиме Dual Boot нужно:

1. загрузить операционную систему Windows;
2. войти под учётной записью администратора;
3. запустить утилиту «Создание и форматирование разделов жесткого диска»;
4. выбрать диск, на который будет устанавливаться Astra Linux;
5. кликнуть по выбранному диску правой кнопкой мыши;
6. выбрать «Сжать том»;
7. в поле «Размер сжимаемого пространства (МБ):» указать объём памяти в МБ, который будет выделен под Astra Linux;
8. перезагрузить компьютер и загрузиться с установочного носителя;
9. выбрать графическую установку;
10. выбрать желаемое сочетание клавиш для смены раскладки клавиатуры;
11. ввести имя компьютера;
12. ввести имя администратора;
13. ввести и подтвердить пароль администратора;
14. выбрать часовой пояс;
15. при разметке дисков выбрать «Авто – использовать наибольшее свободное пространство»;
16. при выборе схемы разметки выбрать пункт «Все файлы в одном разделе (рекомендуется новичкам)»;
17. подтвердить разметку и запись изменений на диск;
18. при появлении сообщения «Если вы хотите выполнить установку в режиме UEFI и вам не важна возможность запуска существующих ОС, то ответьте утвердительно» выбрать «нет»;
19. выбрать и подтвердить выбор дополнительного ПО для установки в зависимости от устройства, на котором устанавливается Astra Linux;

20. выбрать уровень защищённости «Базовый уровень защищённости “Орёл”»;
21. при выборе дополнительных настроек ОС выбрать «Местное время для системных часов»;
22. установить системный загрузчик GRUB на главную загрузочную запись;
23. ввести и подтвердить пароль для GRUB;
24. 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, возникшие при установке Astra Linux:

1. на некоторых компьютерах системные файлы были неравномерно распределены по разделу, в связи с чем, для выделения памяти под Astra Linux приходилось использовать специальное ПО;
2. при установке на ноутбуках не работает тачпад, в связи с чем установка осуществляется с подключением мыши, либо за счет использования одной только клавиатуры;
3. на интерактивных панелях, при установке ОС отсутствует экранная клавиатура, в связи с чем требуется подключение внешней клавиатуры;
4. 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;
5. в UEFI в опции Hard Disk Drive BBS Priorities не был выставлен правильный порядок загрузчиков, в связи с чем после установки Astra Linux загружалась операционная система Windows.