

## **Вариативная самостоятельная работа**

### **Задание 1. Ознакомится с инфраструктурой и системным программным обеспечением ГБОУ Средней общеобразовательной школы № 80**

В связи с невозможностью продления лицензий на зарубежное программное обеспечение и с целью обеспечения цифрового суверенитета в сфере образования, было принято решение о постепенном переходе образовательной организации на отечественные программные продукты.

Наиболее важной составляющей программного обеспечения, с которой взаимодействует пользователь является операционная система, в связи с чем наиболее актуальной задачей стало замещение ОС Windows отечественной операционной системой.

Для замещения ОС Windows было принято использовать ОС Astra Linux. Astra Linux – российский программный продукт, разрабатываемый компанией Русбитех-Астра. Astra Linux основан на дистрибутиве Debian. Astra Linux обеспечивает степень защиты до уровня государственной тайны «особой важности», сертифицирована Министерством обороны РФ, ФСТЭК, ФСБ и включена в Единый реестр российских программ Минкомсвязи России.

Astra Linux имеет две основные версии:

- Astra Linux Common Edition – несертифицированная версия общего назначения, которая находится в открытом доступе;
- Astra Linux Special Edition – сертифицированная версия, со встроенными средствами защиты информации. Имеет лицензии по трём уровням защиты.

Astra Linux поддерживает три вида сессий: десктопная, планшетная и мобильная.

Astra Linux Special Edition поддерживает три уровня защищённости:

- Орёл (базовый);
- Воронеж (усиленный) поддерживает работу механизмов мандатного контроля целостности и замкнутой программной среды, существенно повышающих защиту ОС от взлома, вирусов и захвата полномочий;
- Смоленск (максимальный) поддерживает полный комплект средств защиты информации, включая мандатное управление доступом для локальной и серверной инфраструктуры.

