

Вариативная самостоятельная работа №2.

Получить профессиональные навыки по эксплуатации системного программного обеспечения (по индивидуальному заданию).

Во время прохождения производственной практики и выполнения индивидуальных заданий мною были приобретены профессиональные навыки по эксплуатации системного программного обеспечения.

Системное программное обеспечение — это набор программ, которые управляют компонентами компьютера, такими как процессор, коммуникационные и периферийные устройства. Системное программное обеспечение можно разделить на **базовое программное обеспечение**, которое, как правило, поставляется вместе с компьютером, и **сервисное программное обеспечение**, которое может быть приобретено дополнительно.

Среди системных программ, используемых мной во время прохождения практики, были:

1. MS Windows (10, XP, 7) – семейство коммерческих операционных систем корпорации Microsoft.
2. Ubuntu 20.04, Fedora 34 – открытые дистрибутивы операционной системы Linux.
3. Антивирусы (McAfee VirusScan Professional, Doctor Web) – программы для борьбы с вирусами на компьютере.
4. Архиваторы (7-Zip, WinRar) – файловые архиваторы для физического и логического сжатия данных.
5. Менеджер автозагрузки «Advanced StartUp Manager» и загрузчик операционной системы «GNU GRUB» – программы для разрешения и запрета автоматического запуска определенных программ при запуске ОС, для добавления и удаления своих программ из списка программ автозапуска, для редактирования параметров запуска.
6. Программы диагностики процессора (Intel Processor Diagnostic Tool (для процессоров Intel), CoreTemp (для процессоров Intel и AMD)) – для наблюдения за параметрами процессора (рабочая частота, потребляемая энергия, температура ядра, используемый слот, используемые инструкции, размер кэша).

7. Утилиты для восстановления после сбоя в компьютере (DeepFreeze Standard, Shadow Defender) – программы для "заморозки" текущего состояния системы, позволяющие в случае сбоя вернуться к этому состоянию без потери данных.