

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический
колледж»

Комиссия информационных технологий

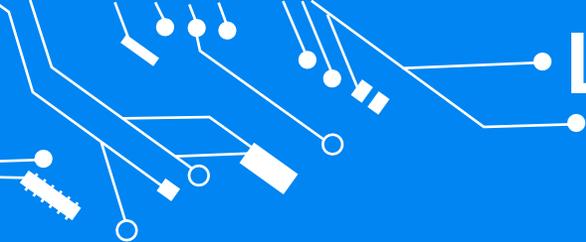
Результаты прохождения производственной практики

ФИО: Арефьев Руслан Латифович, Корнющенко Семён Львович

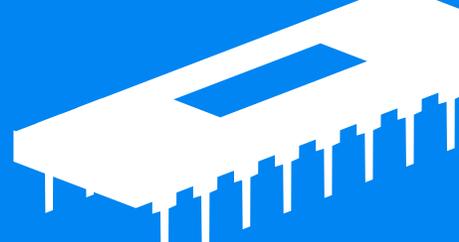
Специальность, группа:
09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», группа ЗИС-3

Наименование практики: производственная практика по профилю специальности.

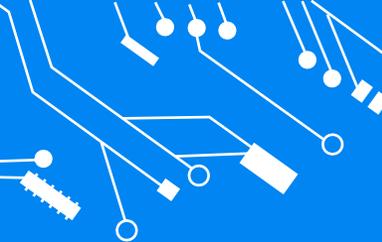
Профессиональный модуль: ПМ 01 «Эксплуатация и модификация информационных систем»



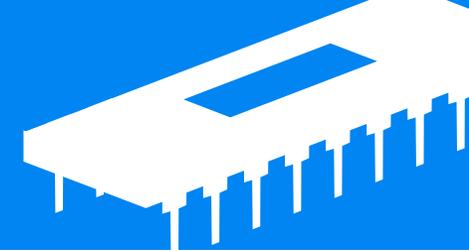
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ



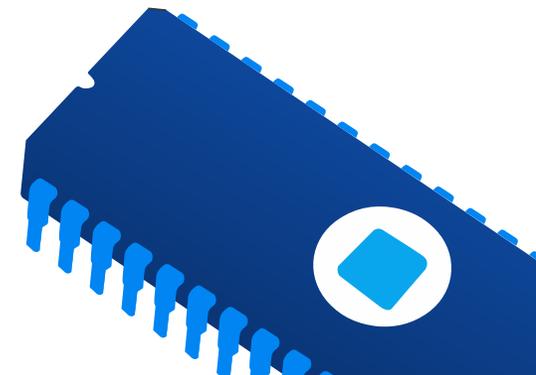
- инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем;
- выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- использования инструментальных средств программирования информационной системы;
- участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
- модификации отдельных модулей информационной системы;

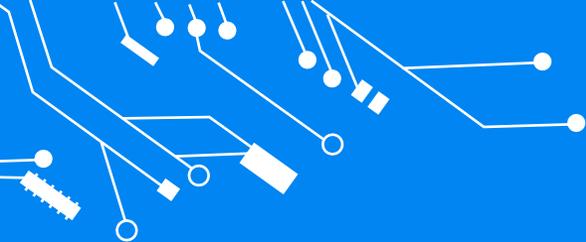


Предмет исследования - выполнение работ по профессии: «Наладчик технологического оборудования»

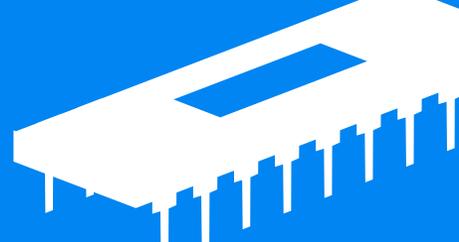


С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующим профессиональным компетенциям обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен приобрести практический опыт и получить новые знания.



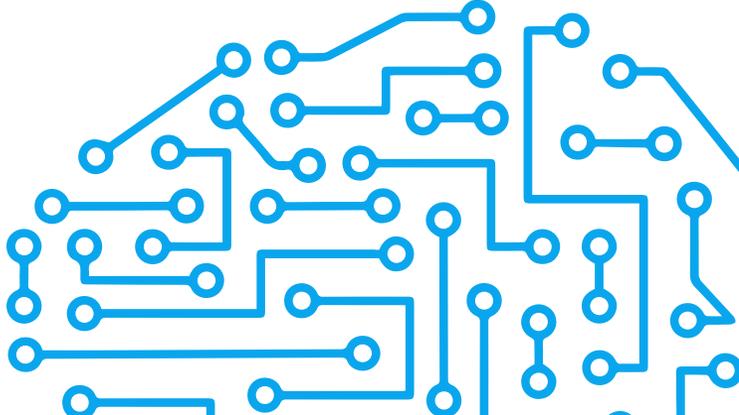


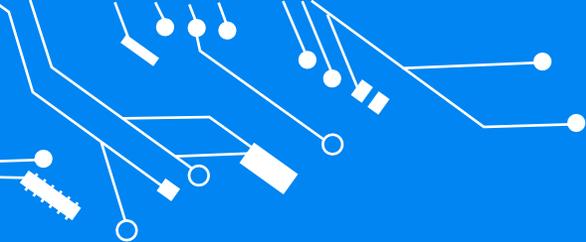
ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ



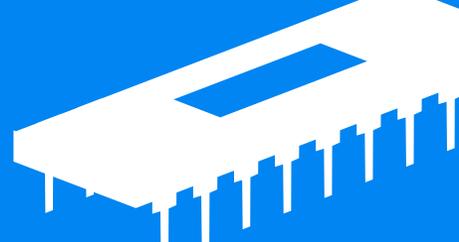
Местом прохождения практики – главный офис «ГРАНИТСТРОЙ», расположенного по адресу: г. Нижний Тагил, ул. Учительская, 14А. Офис имеет производственную площадь 60 м², имеется отдельная помещение для отчистки пк, картриджей, отдельная зона для заправки картриджей, отдельный санузел. Офис оснащен современным профессиональным оборудованием для качественных и разнообразных услуг таких как: сканирование, запись информации на электронные носители, полноцветное копирование, печать, полная профилактика пк, чистка и заправка картриджей.

В центре соблюдены все нормы в области: электробезопасности, санитарных норм, нормы освещенности. Режим работы с 10 до 19 часов.





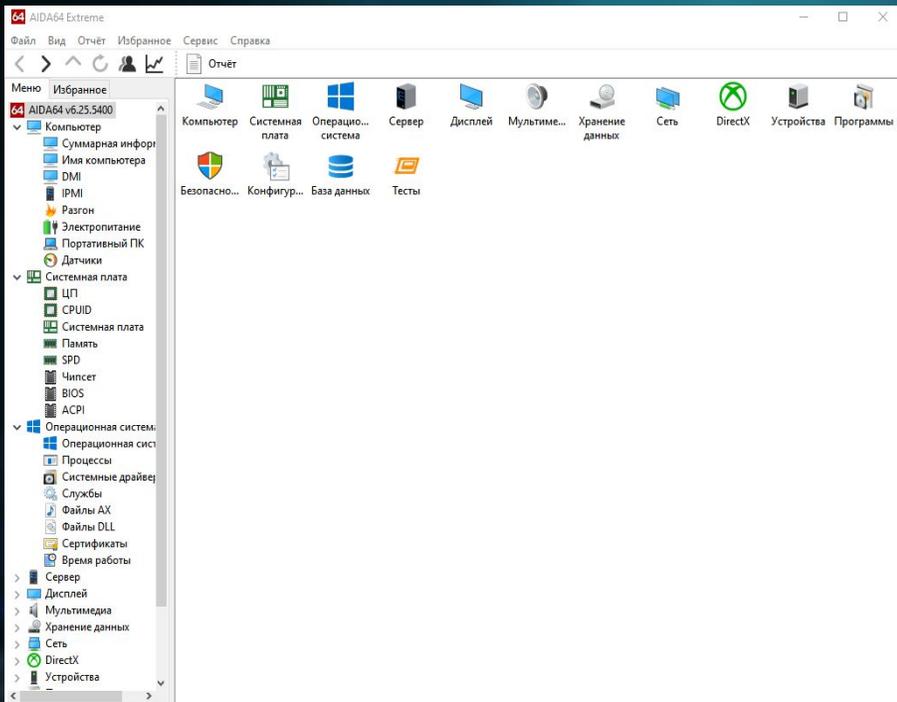
Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями



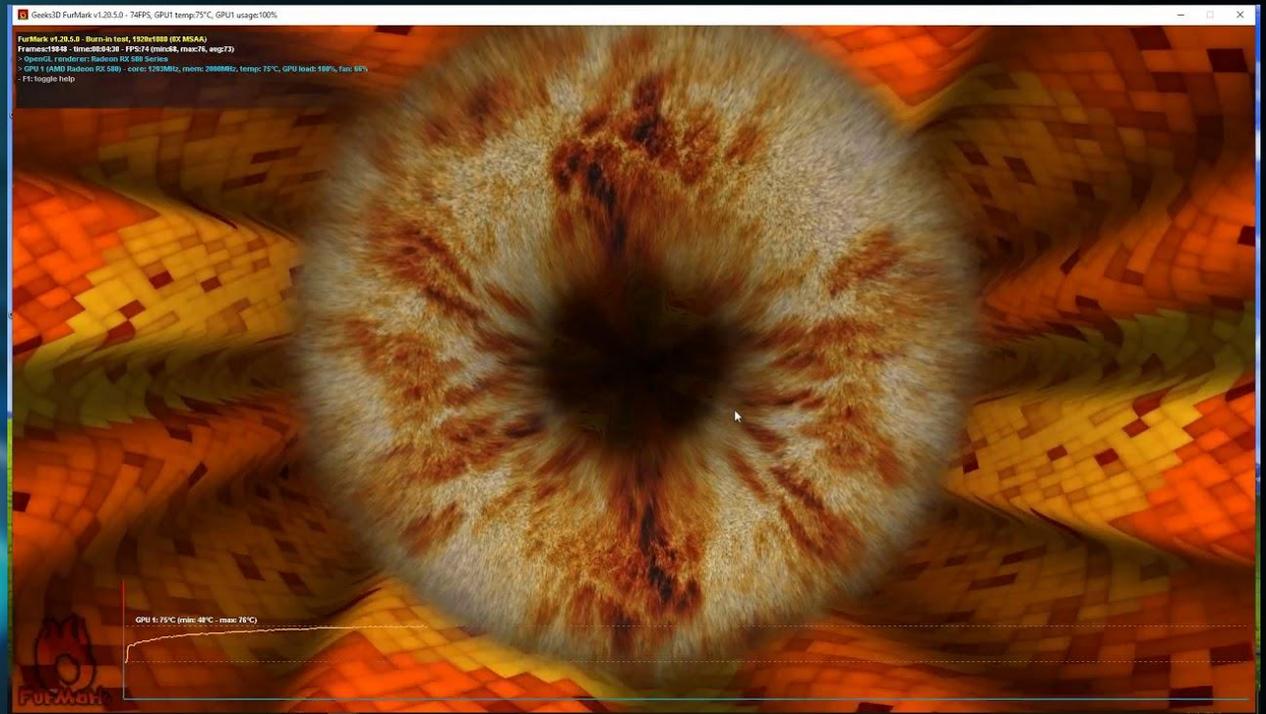
ПК 1.1 Собрать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

Диагностикой компьютера называется полномасштабный анализ его состояния. Он выполняется для того, чтобы обнаружить неисправности.

В ходе прохождения практики мы производили сбор и анализ данных с помощью специализированных программ: FurMark, AIDA64, OCCT.



программа AIDA64



стресс-тест в программе FurMark.



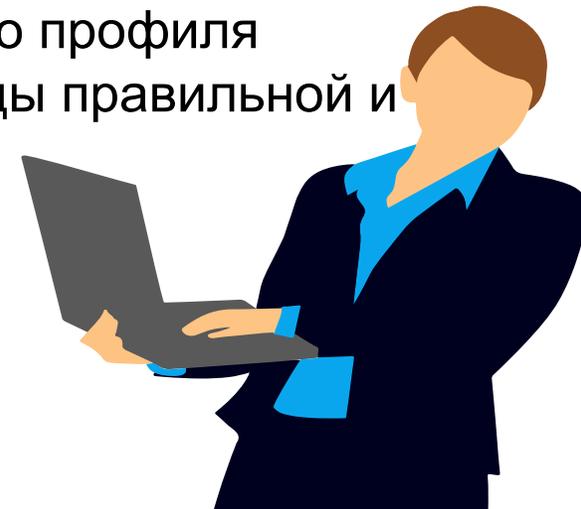
программа OCCT

Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

Во время прохождения практики, мне приходилось взаимодействовать с системными администраторами, а именно: как правильно завершать работу, количестве компьютеров на починку и как правильно производить диагностику оборудования.

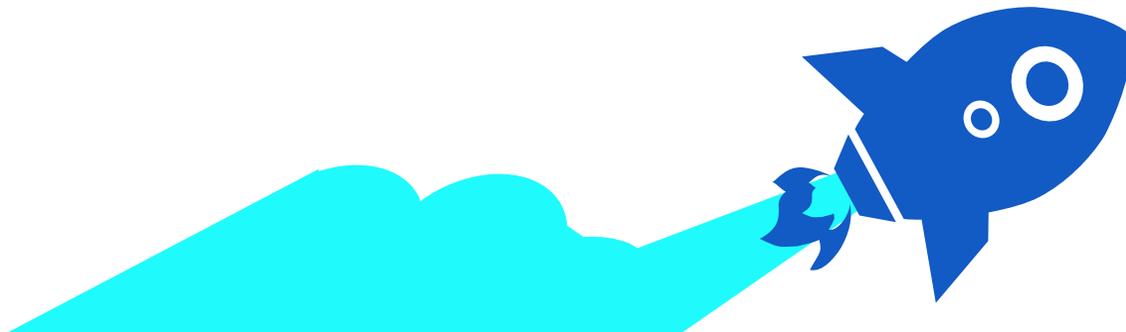
Данное профессиональное взаимодействие со специалистом смежного профиля позволит более сплочённо работать в коллективе и лучше понять методы правильной и эффективной работы техники и программного обеспечения.

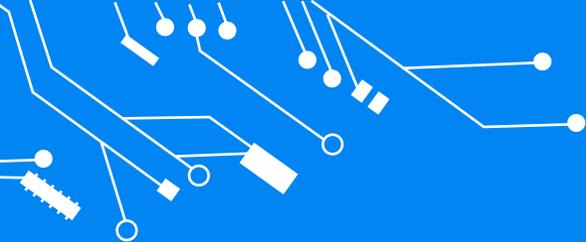


Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями

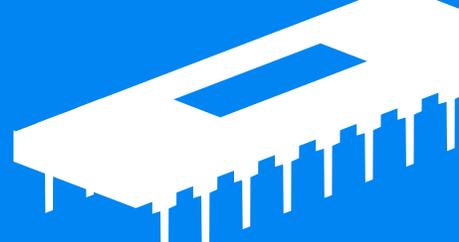
ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.

Один из основных видов модификаций — повышение быстродействия системы — принято называть разгоном. Разгон компьютеров, оверклокинг — процесс увеличения тактовой частоты (и напряжения) компонента компьютера сверх штатных режимов с целью увеличения скорости его работы. Повышение частоты может достигать максимального значения, при котором сохраняется стабильность работы системы в необходимом для пользователя режиме.





Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями



ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

Во время прохождения практики я тестировал оперативную память, так как если оперативная память дает сбой, то тяжело диагностировать остальные неполадки.

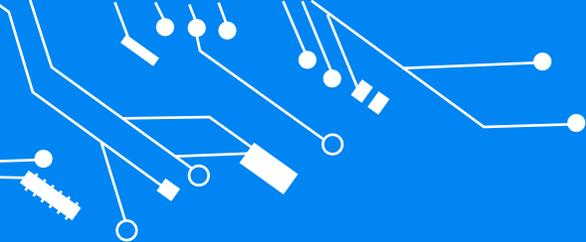
Для теста оперативной памяти использовалась утилита «Memtest 86». Memtest86 — это одна из самых популярных программ для тестирования работы оперативной памяти.

```
Memtest86+ v2.01 : Pass 10% ###
Intel Core 1668 MHz : Test 7% ##
L1 Cache: 64K 13673 MB/s : Test #4 [Moving inversions, random pattern]
L2 Cache: 2048K 8177 MB/s : Testing: 128K - 256M 256M
Memory : 256M 2248 MB/s : Pattern: 24661464
Chipset : Intel i440BX

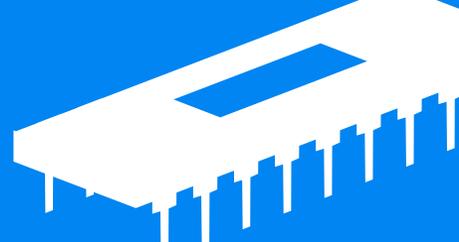
-----
WallTime   Cached   RsvdMem   MemMap   Cache   ECC   Test   Pass   Errors   ECC   Errs
-----
0:00:38   256M    216K    e820-Std   on    off   Std     0     0
-----

(ESC)Reboot (c)configuration (SP)scroll lock (CR)scroll unlock
```

Прохождение тестирования в «Memtest 86+»

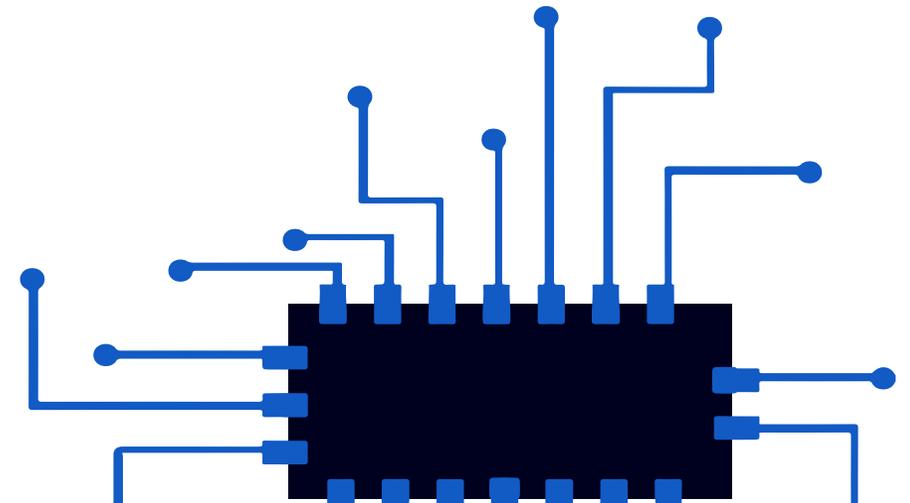


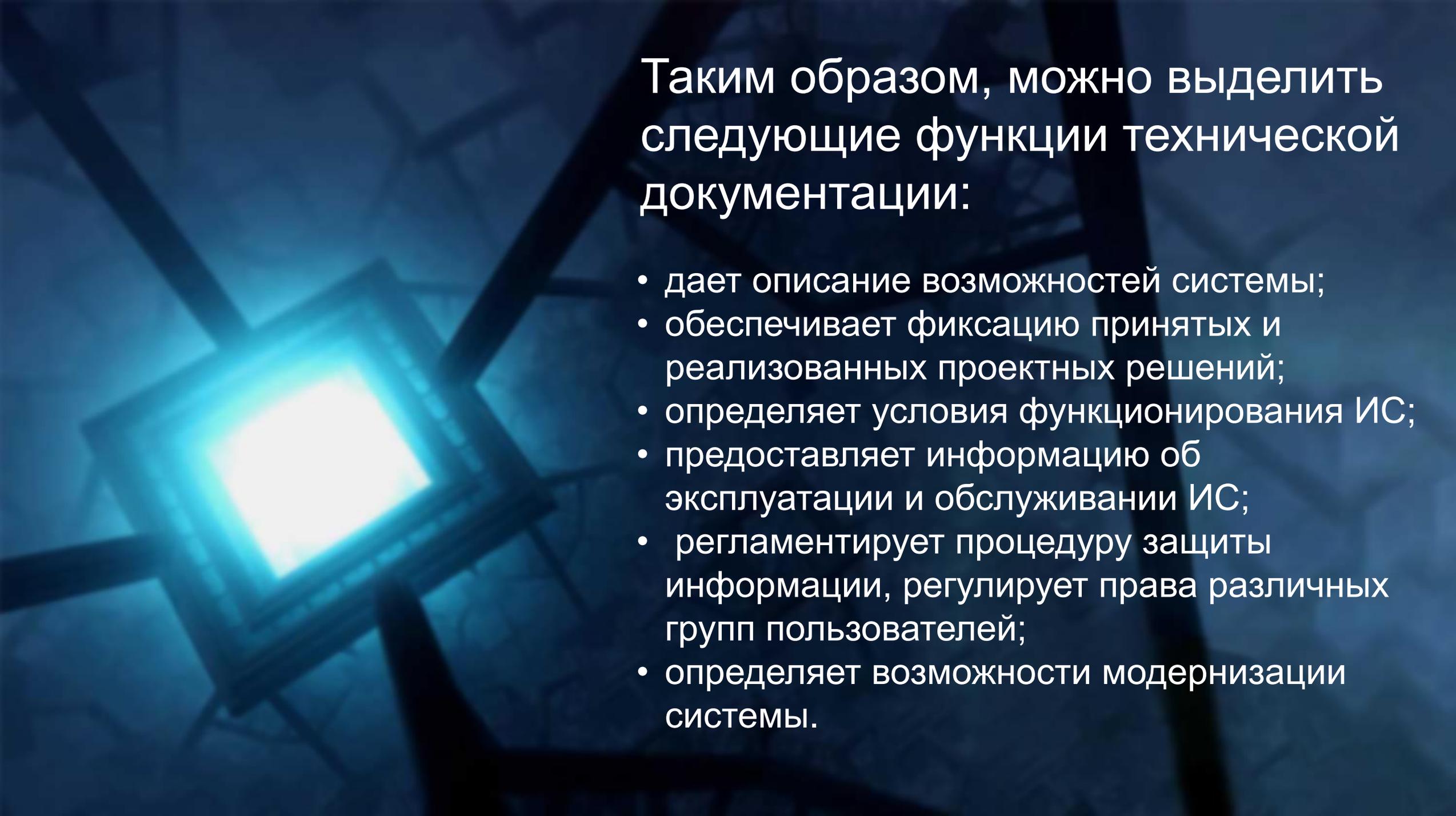
Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями



ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы и фрагменты методики обучения пользователей.

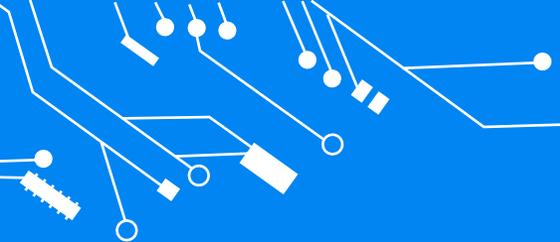
Основным назначением технической документации является обеспечение эффективных процедур разработки и использования информационной системы как программного продукта, а также организация обмена между разработчиками и пользователями ИС.



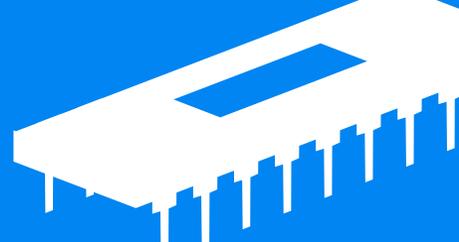
The background of the slide features a dark blue, almost black, geometric structure composed of intersecting lines. In the center-left area, there is a bright, glowing square light source that emits a cyan-blue light, creating a lens flare effect. The overall aesthetic is technical and futuristic.

Таким образом, можно выделить следующие функции технической документации:

- дает описание возможностей системы;
- обеспечивает фиксацию принятых и реализованных проектных решений;
- определяет условия функционирования ИС;
- предоставляет информацию об эксплуатации и обслуживании ИС;
- регламентирует процедуру защиты информации, регулирует права различных групп пользователей;
- определяет возможности модернизации системы.



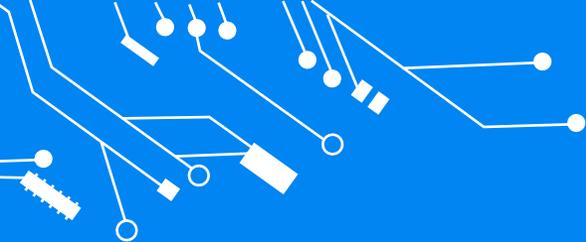
Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями



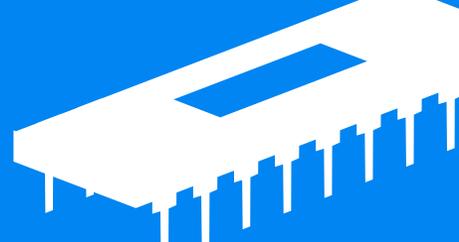
ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

Основным назначением технической документации является обеспечение эффективных процедур разработки и использования информационной системы как программного продукта, а также организация обмена между разработчиками и пользователями ИС.





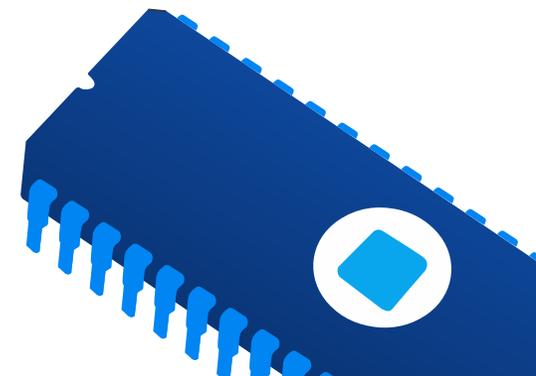
Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями

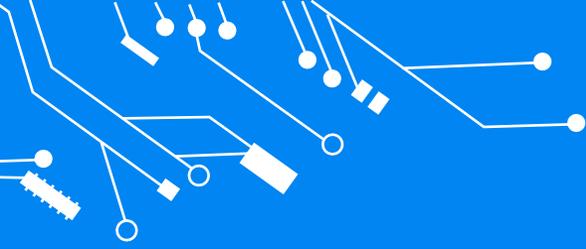


ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

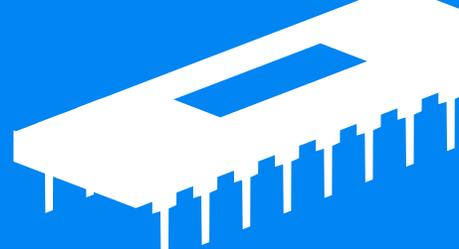
Для повышения производительности систем ПК, во время практики, мы выполняли следующие действия:

- обновляли пакет офисных программ MicrosoftOffice;
- следили за производительностью и безотказной работой операционной системы Windows 10;
- устанавливали драйвера для новых мониторов;
- производили чистку системы используя программу CCleaner.





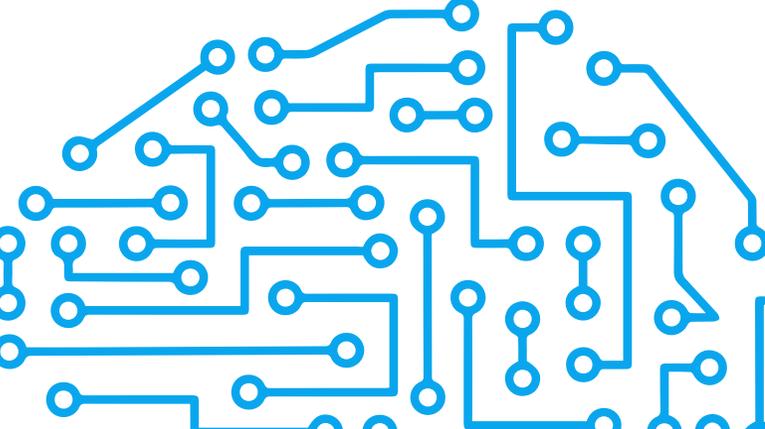
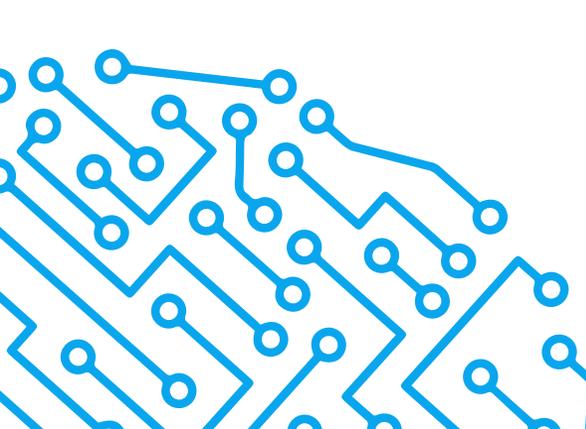
Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями

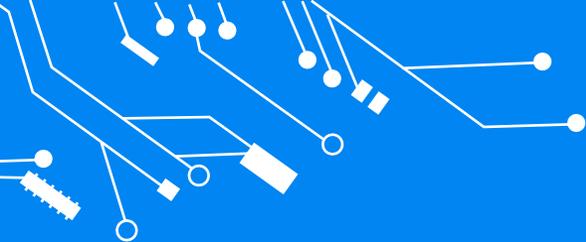


ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.

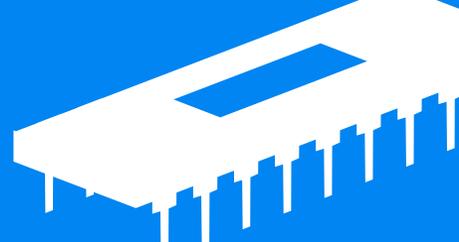
Во время прохождения практики в, к нам обращались секретари компании с просьбой настроить работу персонального компьютера.

Например, нас просили оптимизировать работу компьютера, настроить Microsoft Word.



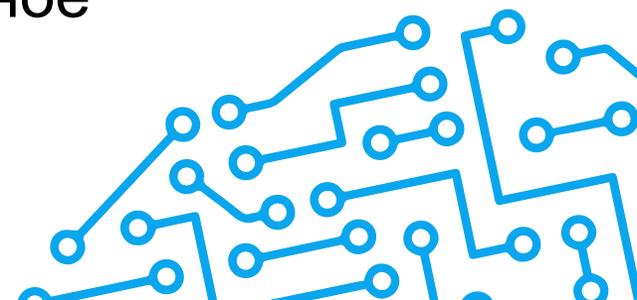


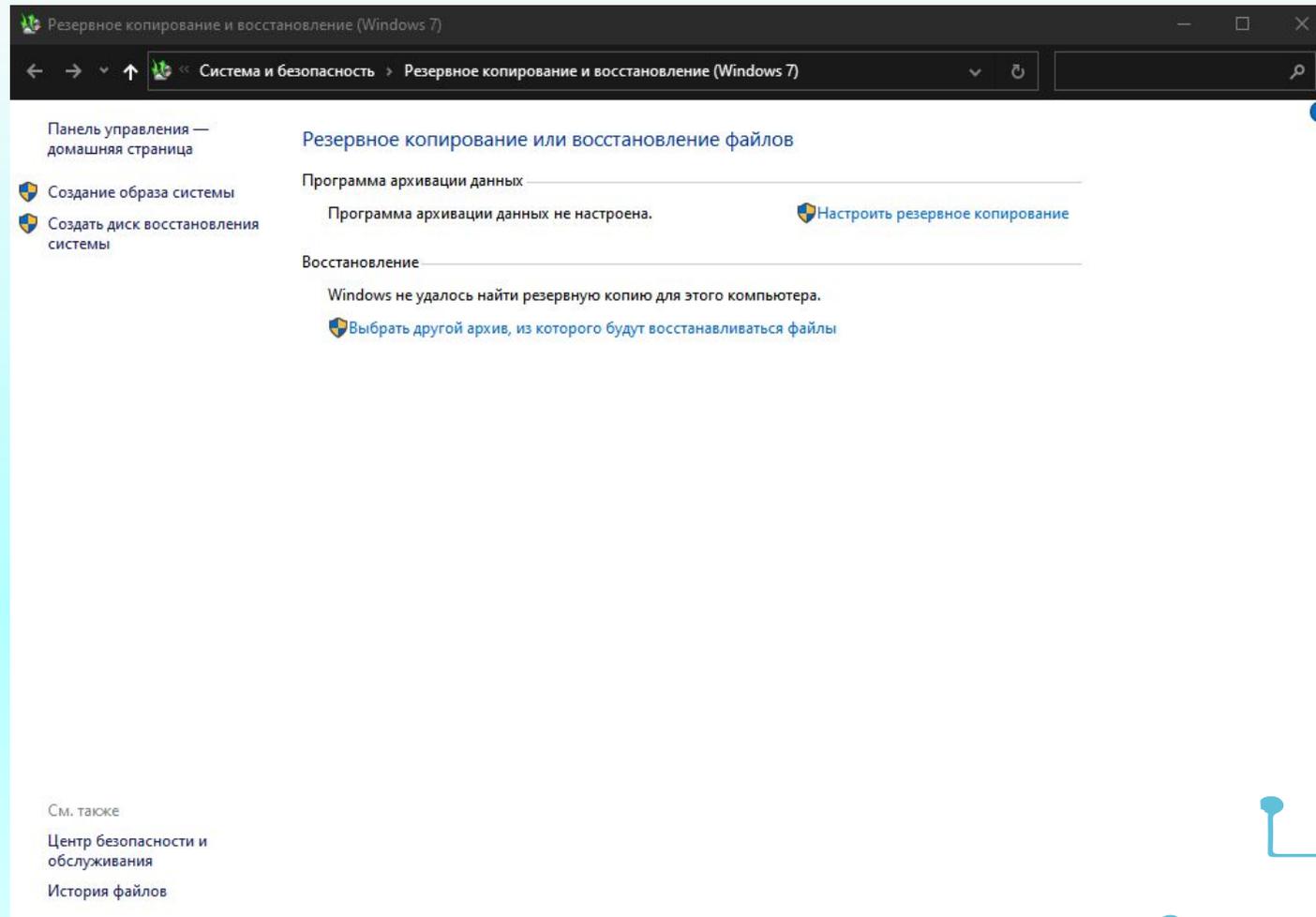
Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями



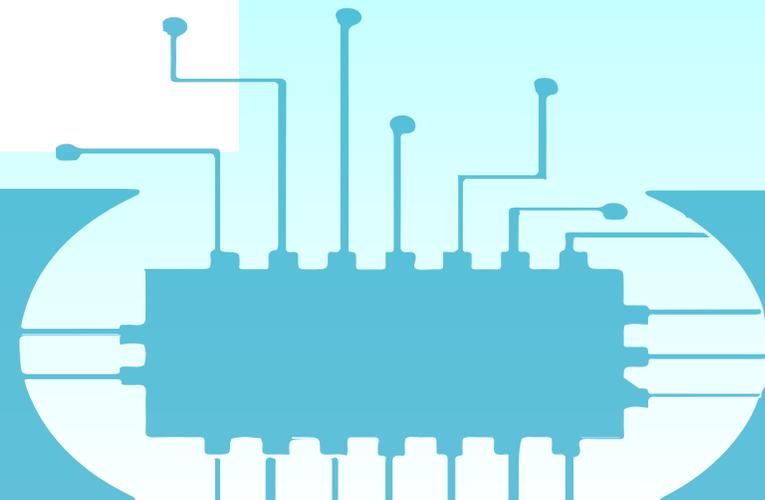
ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

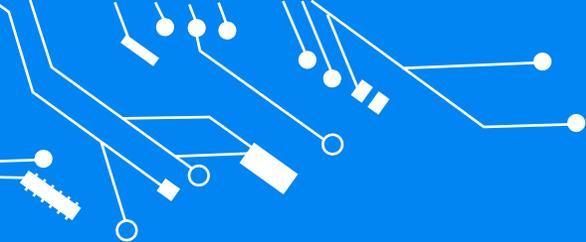
В основном на компьютере находится только самое необходимое, это установленные драйвера для правильной работы периферии и стабильной работы программ, сами программы для управления станком и для подготовки файла к печати, а также стороннее ПО. Максимум производится резервная копия операционной системы, установленной на предприятии. Делается это через уже встроенную в ОС функцию «Резервное копирование и восстановление»



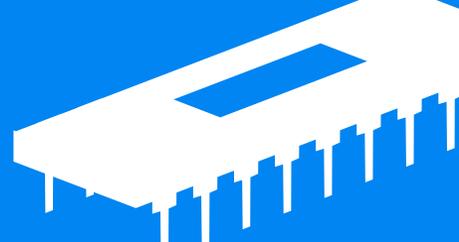


функция операционной системы
Windows 10 – «Резервное копирование и
восстановление».



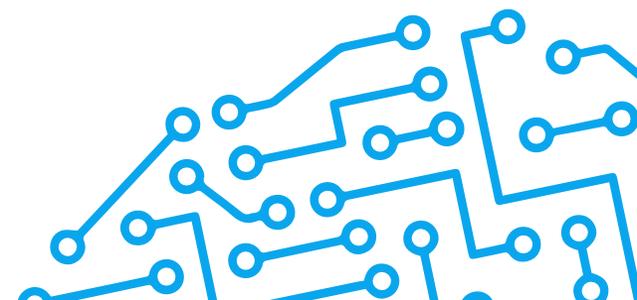
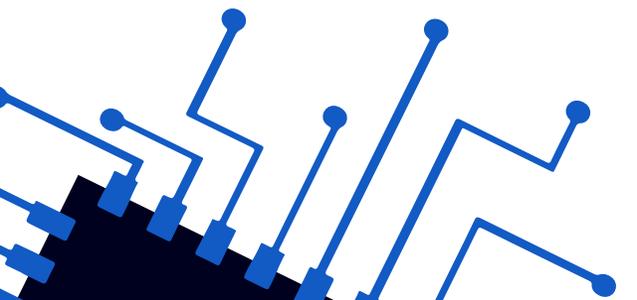


Описание видов деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями



ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

На каждом персональном компьютере находятся несколько профилей пользователей, для определенных ограничений в установке файлов или невозможности открыть как-то документы с сервера. При прохождении практики, нам приходилось создавать и настраивать профиль ПК.



← Параметры

🏠 Главная

Найти параметр 🔍

Учетные записи

- ☰ Ваши данные
- ✉ Электронная почта и учетные записи
- 🔑 Варианты входа
- 📁 Доступ к учетной записи места работы или учебного заведения
- 👤 Семья и другие пользователи**
- 🔄 Синхронизация ваших параметров

Семья и другие пользователи

Ваша семья

Не удалось подключиться к семье учетных записей Майкрософт, поэтому, список членов вашей семьи на этом устройстве может быть устаревшим.

Добавьте членов своей семьи — это позволит им самостоятельно входить в систему и пользоваться отдельным рабочим столом. В целях защиты детей вы также можете определять допустимые веб-сайты, периоды времени, приложения и игры.

 Добавить члена семьи

[Подробнее](#)

Другие пользователи

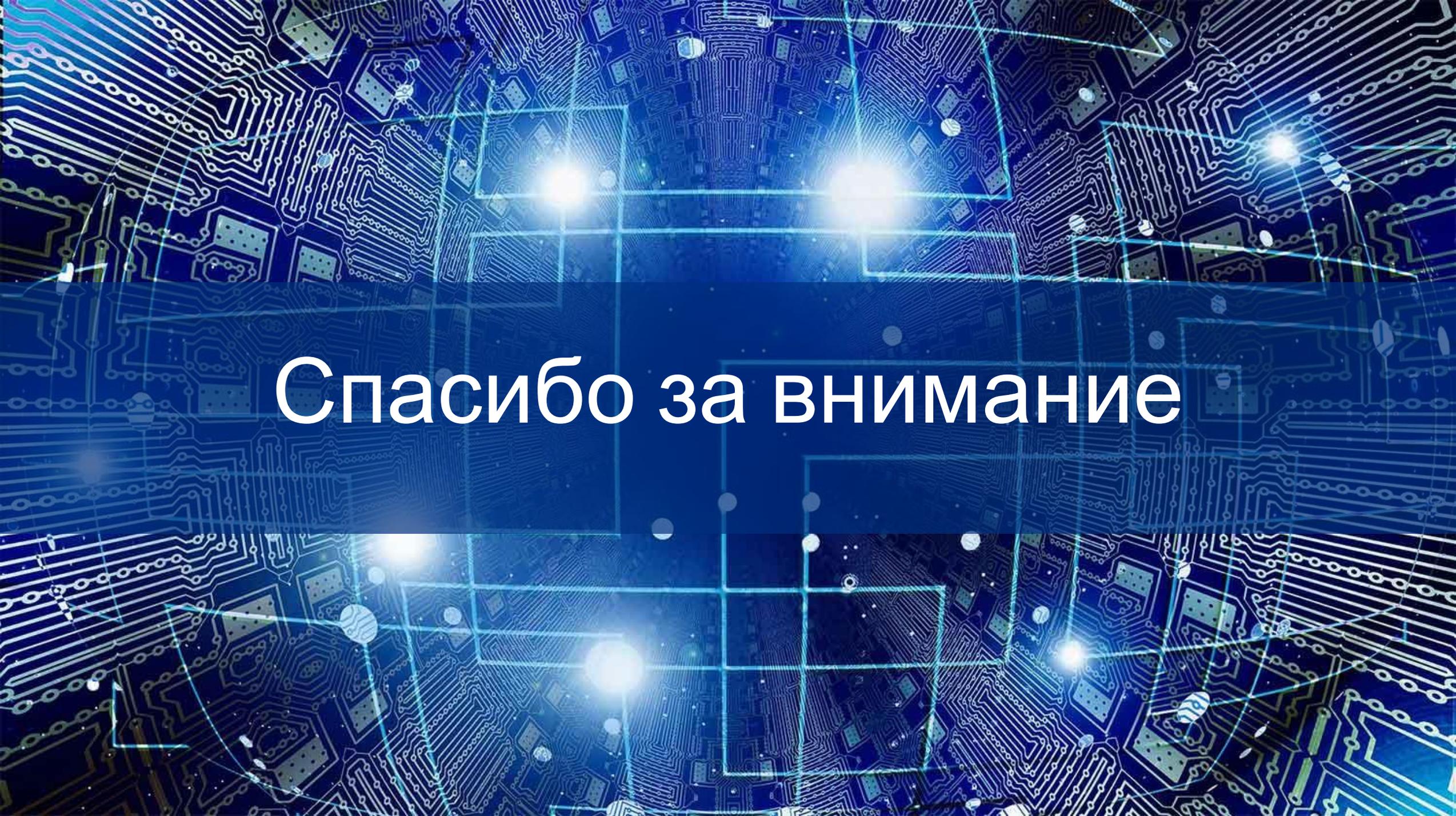
Разрешите пользователям, не включенным в семью, входить в систему с помощью их учетных записей. Это не будет означать их добавление в семью.

 Добавить пользователя для этого компьютера

Настроить терминал

 **Ограниченный доступ**
Настройте это устройство как терминал (например, как цифровой знак, интерактивный дисплей или общедоступный браузер).

Приложение "Семейная безопасность" на вашем телефоне



Спасибо за внимание