Возможности технических средств с точки зрения назначения техники

**Работу выполнили:**

Ефимова Василиса - красный цвет

Комиссарова Виктория - зеленый цвет

Голота Маргарита - синий цвет

**Основное назначение техники** — избавление человека от выполнения физически тяжелой или рутинной (однообразной) работы, чтобы предоставить ему больше времени для творческих занятий, облегчить его повседневную жизнь.

Различные технические устройства позволяют значительно повысить эффективность и производительность труда, более рационально использовать природные ресурсы, а также снизить вероятность ошибки [чело](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BA)в[ека](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BA) при выполнении каких-либо сложных операций.

Состав технических средств весьма разнообразен, но можно предложить следующую их **классификацию**, учитывающую описанное назначение техники:

• приспособления и инструменты;

• машины и механизмы;

• автоматические устройства.

В процессе общественного развития технические средства последовательно приобретали новые возможности, расширяя сферы своего применения.

Первоначально они представляли собой различные **приспособления и инструменты**, с помощью которых облегчалось выполнение трудовых операций на основе использования мускульной силы человеческого организма без применения внешних источников энергии. Качественно иной, более высокий уровень развития технических средств представляют собой **машины и механизмы** – механические устройства, выполняющие полезную работу на основе использования внешних (по отношению к человеческому организму) источников энергии. Следующий уровень развития технических средств представлен **автоматами** – устройствами, самостоятельно, под управлением некоторой программы, выполняющими ряд заданных операций.

Более содержательной является функциональная группировка, отражающая целевое предназначение технических средств. В этом отношении можно выделить:

• средства организационной техники;

• средства коммуникационной техники;

• средства вычислительной (компьютерной) техники.

**Организационная техника** включает в себя различные и разнообразные средства облегчения и обеспечения офисного и инженерно-технического труда от канцелярской «мелочи» (скрепки, кнопки, ластики и т. п.) до сложнейших комплексов копировального и проекционного оборудования.

**Коммуникационная техника** включает в себя различные средства передачи информации (телефоны, радиосвязь, факсимильная связь и т. д.).

**Компьютерная техника** включает в себя различные виды автоматических средств выполнения разнообразной обработки информации.

**Структура жизненного цикла комплекса технических средств офисных технологий включает в себя следующие последовательные компоненты:**

● формирование состава (проектирование) комплекса технических средств;

● установка комплекса технических средств;

● эксплуатация комплекса технических средств;

● оценка эффективности функционирования комплекса технических средств и принятие

● решения о его модернизации.

**Каждое техническое средство в отдельности в процессе своего функционирования проходит через следующие стадии:**

1. Определение необходимости технической поддержки определенного вида деятельности.
2. Выбор конкретной разновидности технических средств для поддержки определенного вида деятельности.
3. Приобретение технических средств.
4. Установка (монтаж и приемные испытания) технических средств.
5. Выполнение техническими средствами необходимых функций по поддержке определенного вида деятельности (эксплуатация).
6. Оценка функционирования технических средств и их эксплуатационных характеристик.
7. Восстановительный ремонт при утрате или ухудшении эксплуатационных характеристик технических средств.
8. Модернизация при необходимости и возможности улучшения паспортных значений эксплуатационных характеристик технических средств.
9. Демонтаж технических средств при необратимой утрате эксплуатационных возможностей (физическом износе) или несоответствии эксплуатационных характеристик изменившимся требованиям (моральном устаревании), а также при модернизации, если она проводится вне места эксплуатации.
10. Продажа технических средств.
11. Утилизация технических средств.

**Достоинства использования технических средств:**

* Автоматизация решения рутинных задач
* Быстрые сбор и обработка больших объемов информации
* Быстрое решение сложных задач без специального образования
* Скорость обмена данными
* Удобство в использовании
* Повышение качества продукта деятельности

**Недостатки использования технических средств:**

* Ненадежность: вероятность поломки ведет к потери данных, денежных средств и времени
* Безопасность
* Нуждаются в обслуживании\технической поддержке, ремонте, расходных материалах
* Не исключены ошибки и погрешности техники
* Влияние некоторых технических средств на здоровье человека