

Елабужский филиал Федерального Государственного
образовательного бюджетного учреждения высшего
профессионального образования «Казанского национального
исследовательского технического университета им. А.Н.

Туполева – КАИ (ЕФ КНИТУ – КАИ)»

Кафедра «Экономики и менеджмента»

Доклад на тему:
**Сущность и принципы
автоматизации**

Выполнила:
студентка гр. 22503
Шайдуллина А.В.
Руководитель работы
Васильев В.Л.



Что же такое «автоматизация»?

Автоматизация — одно из направлений научно-технического прогресса, использующее саморегулирующие технические средства и математические методы с целью освобождения человека от участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов или информации, либо существенного уменьшения степени этого участия или трудоёмкости выполняемых операций.



Сущность автоматизации

Автоматизация позволяет повысить производительность труда, улучшить качество продукции, оптимизировать процессы управления, отстранить человека от производств, опасных для здоровья.

Автоматизируются:

- ✓ производственные процессы;
- ✓ проектирование;
- ✓ организация, планирование и управление;
- ✓ научные исследования;
- ✓ бизнес-процессы;
- ✓ и другие сферы человеческой деятельности.



Принципы автоматизации

- ❖ Принцип обратной связи
- ❖ Принцип системности
- ❖ Принцип развития
- ❖ Принцип совместимости
- ❖ Принцип стандартизации и унификации
- ❖ Принцип эффективности
- ❖ Принцип автоматизации информационных потоков и документооборота
- ❖ Принцип автоматизации проектирования



Принципы автоматизации деятельности банка

- Принцип единства информационного пространства
- Модульный принцип построения
- Принцип экономности и полноты
- Принцип открытости
- Принцип однократного ввода и учета информации
- Принцип взаимодействия
- Принцип эффективности
- Принцип безопасности



Автоматизация производства

Современное производство предполагает автоматизацию технологических процессов на базе применения:

- информационных технологий;
- систем машин;
- автоматических манипуляторов с программным управлением;
- автоматизированных и роботизированных комплексов и линий;
- гибких производственных систем.



Переход от механизированного производства к автоматизированному определяется тремя принципами:

- достижение конечного результата
- комплексность;
- экономическая необходимость.

Благодарю за внимание