

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