

**С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ
ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ**



**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
С.Д.АСФЕНДИЯРОВА**

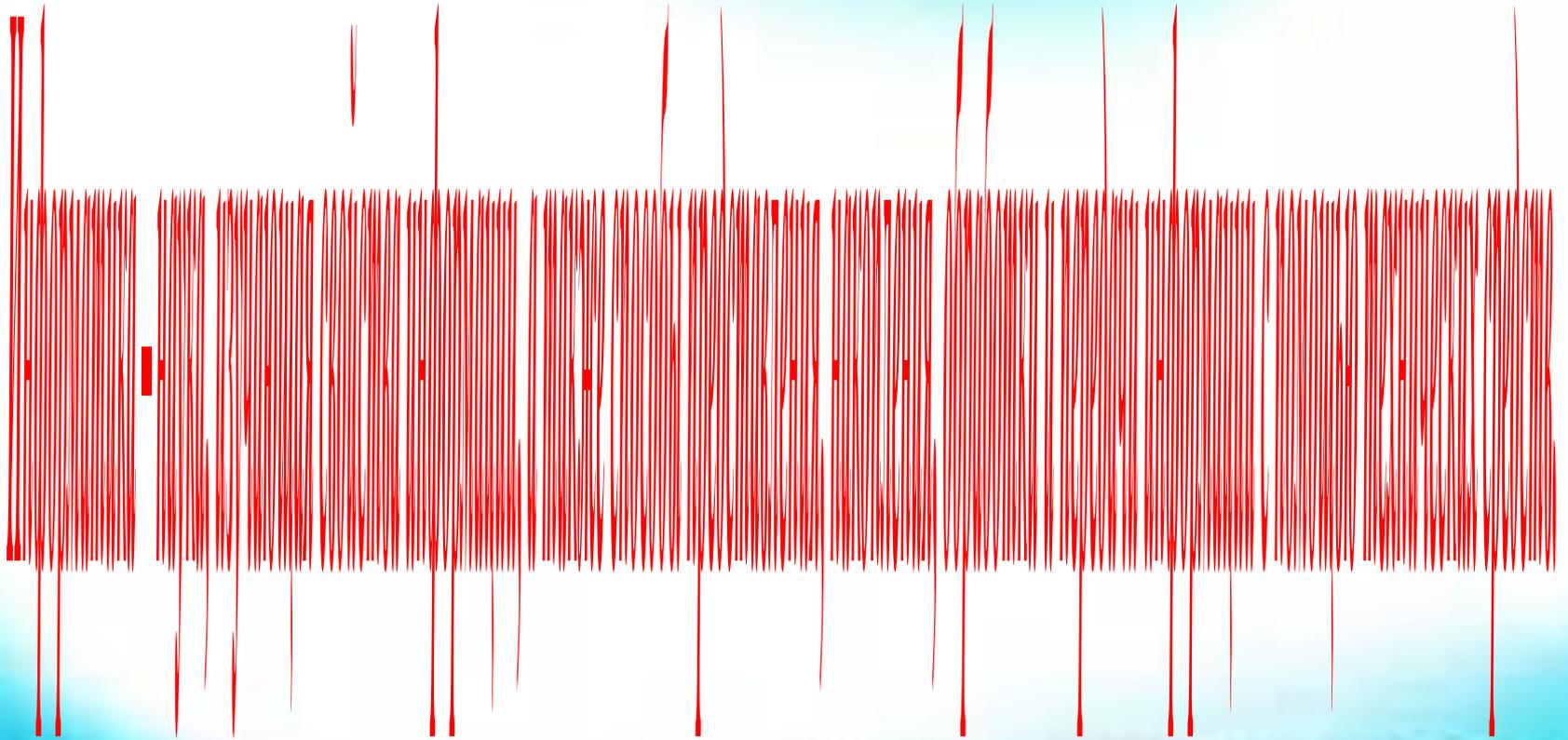
Введение в предмет информатики

**Выполнила: Адай А.
Проверила: Жакипова Ш.**

Содержание:

1. Предмет информатика.
2. Понятие об информации.
3. Свойства информации.
4. Виды информации.
5. Хранение цифровой информации
6. От битов к байтам.
7. От байтов к файлам.
8. Использованные материалы.





Впервые этот термин стал использоваться во Франции в 60-х годах. В англоязычных странах ему соответствует синоним **computer science** (наука о компьютерной технике).

В нашей стране информатика стала определяться как самостоятельная область деятельности с начала 80-х годов, а спустя несколько лет вошла в школьную программу как самостоятельная дисциплина.



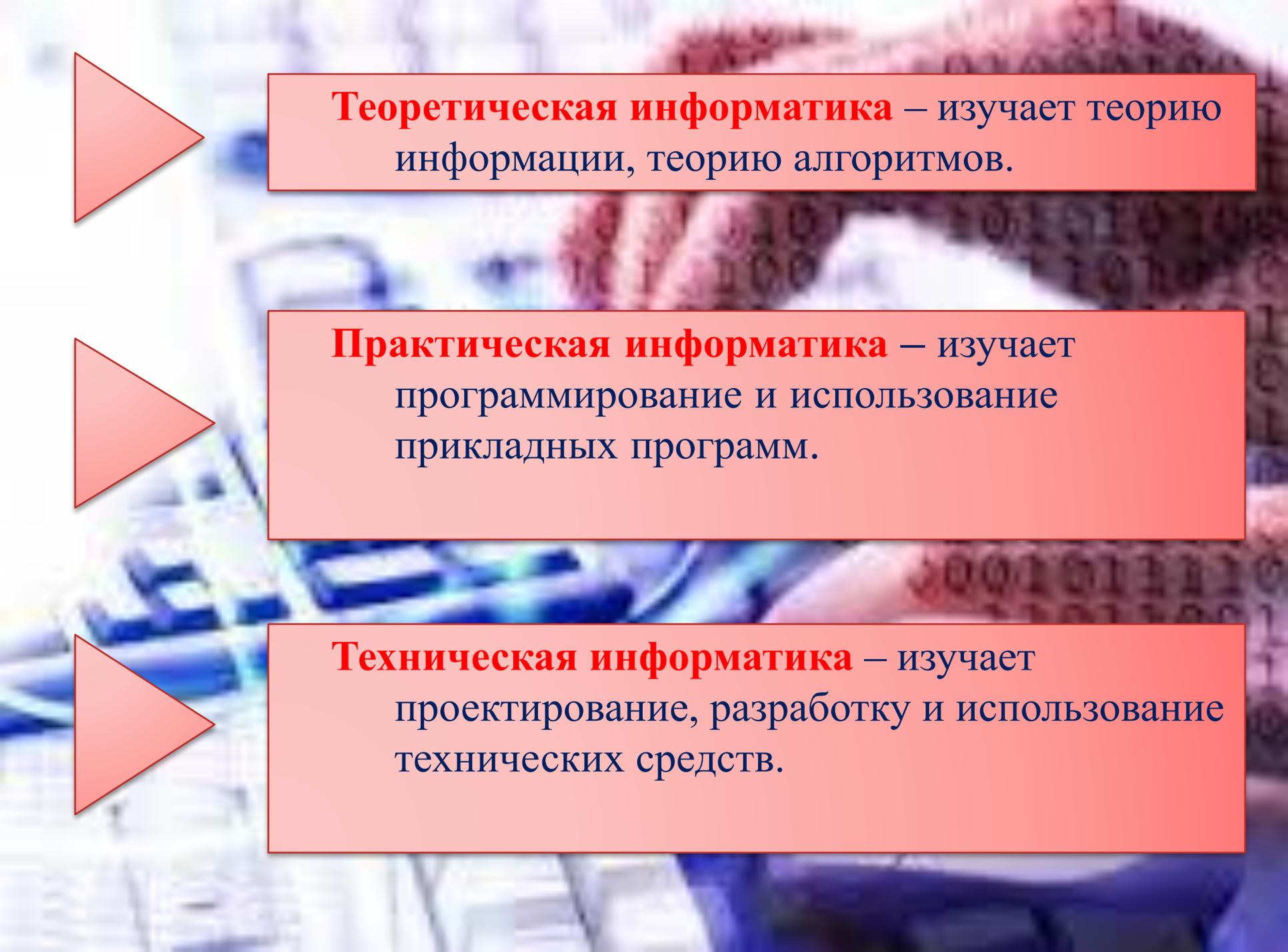
В информатике выделяют
три основных направления:

Теоретическая

Практическая

Техническая





Теоретическая информатика – изучает теорию информации, теорию алгоритмов.

Практическая информатика – изучает программирование и использование прикладных программ.

Техническая информатика – изучает проектирование, разработку и использование технических средств.

Термин "информатика"

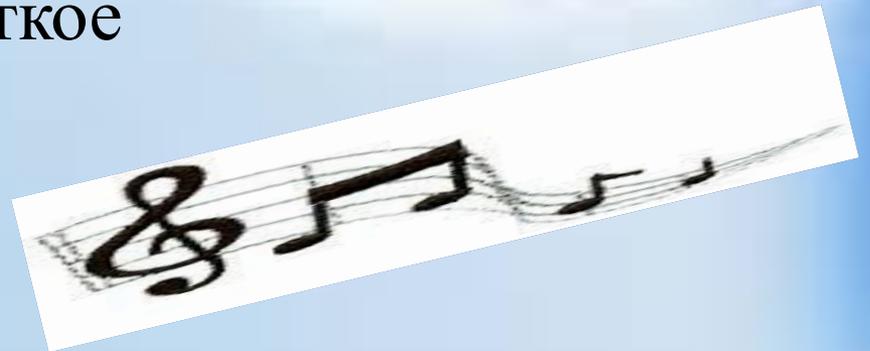
Термин "информатика" (франц. informatique) происходит от французских слов *information* (информация) и *automatique* (автоматика) и дословно означает "информационная автоматика".

Informatique = information + automatique

Информатика = информация + автоматика

Что такое информация

Информация-это очень ёмкое и глубокое понятие, которому не просто дать чёткое определение.



Информацию вы получаете из разных источников:

- Когда читаете или слышите;
- Смотрите телепередачу или разглядываете картину в музее;
- Дотрагиваетесь до предмета или пробуете какую-нибудь еду и др.

Информация

- **Научная** - информация для узкого круга людей, специализирующихся в определённой научной области.
- **Эстетическая** - информация, которую вы получаете при знакомстве с произведением искусства, вызывает разнообразные чувства, эмоции, настроение.



Общественно-политическая, научно-популярная и культурологическая информация - ЭТО информация распространяемая средствами массовой информации, которая позволяет человеку узнавать о событиях в мире, науке и искусстве.

Личная - информация предназначенная для одного человека.



Восприятие информации

Информацию доносят до человека его органы чувств:

- Зрение
- Слух
- Обоняние
- Вкус
- Осязание

Органолептическая информация

Это виды информации, которые человек получает с помощью органов чувств.

90% информации человек получает при помощи органов зрения.

9% - посредством органов слуха.

1% - при помощи остальных органов.

Свойства информации



ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ



Аналого-цифровое преобразование(АЦП)-
преобразование аналоговой информации в
цифровую

Хранение цифровой информации

- **Цифровая информация** хранится в виде числового кода, который называется двоичным.
- **Бит**-это наименьшая единица информации, которая выражает логическое значение **ДА** или **НЕТ** и обозначается двоичным числом **1** или **0**.

От битов к байтам

- *Байт* - это группа из восьми бит.
- *Байт* - это наименьшая единица обработки информации.
- Одним *байтом* можно выразить *256 разных значений*. Байт принимает значения от **0** до **255**.

От байтов к файлам

Файл - это наименьшая единица хранения информации, содержащая последовательность байтов и имеющая уникальное имя.



ФАЙЛ

БАЙТ

БИТ

<http://900igr.net/prezentatsii/informatika/Vvedenie-v-informatiku/009-Ot-bajtov-k-fajlam.html>

<http://www.slideshare.net/alena91/presentation-presentation-735155>

<http://ppt4web.ru/informatika/vvedenie-v-informatiku.html>

<http://www.myshared.ru/slide/748098/>

<http://900igr.net/prezentatsii/informatika/Informatsija-i-kompjuter/010-Arkhitektura-EVM.html>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

