

"Информация

и

информационные процессы"

МИР

Существует в трех
основных формах

Вещество

Энергия

Информация

**Информация
и**

информационные процессы

**Информационное
моделирование**

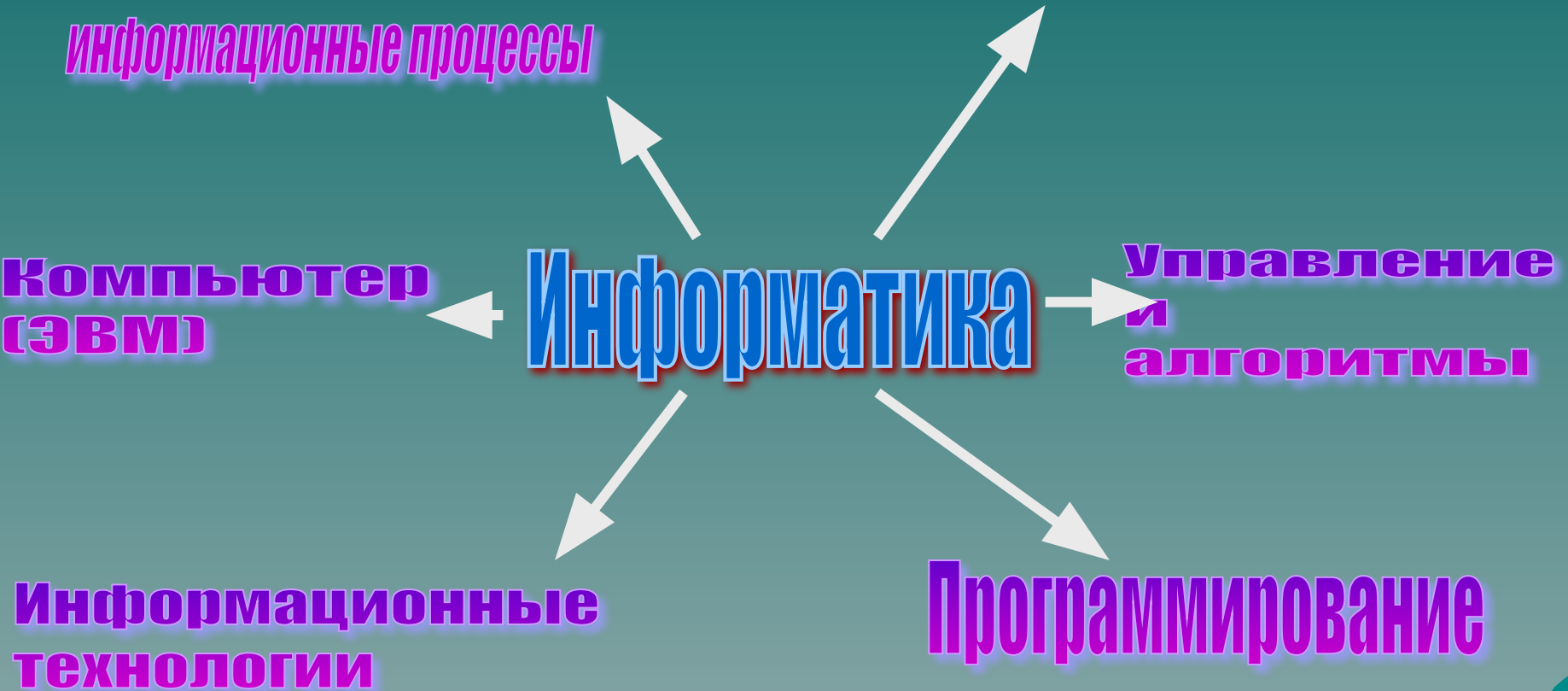
**Компьютер
(ЭВМ)**

Информатика

**Управление
и
алгоритмы**

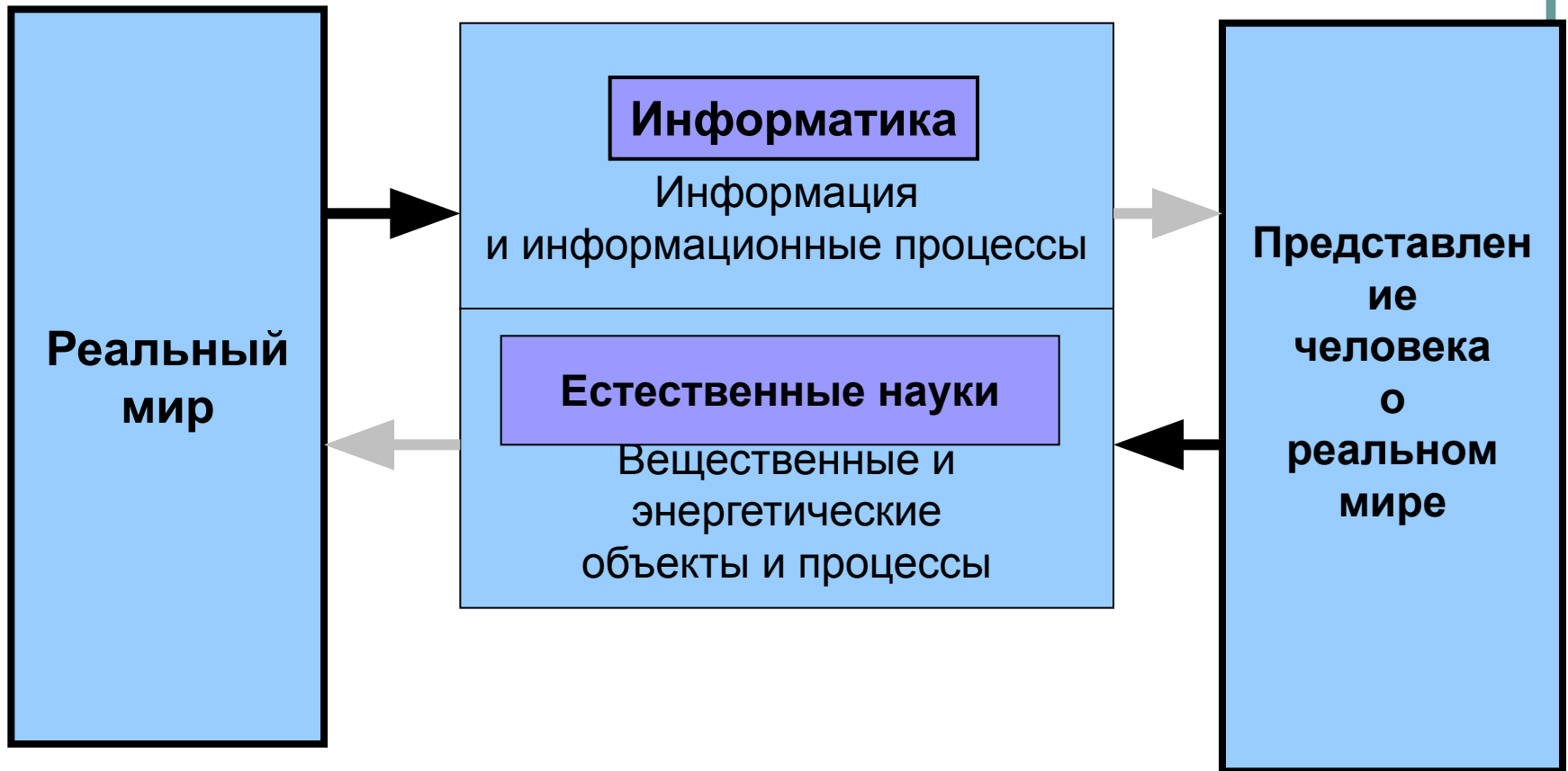
**Информационные
технологии**

Программирование

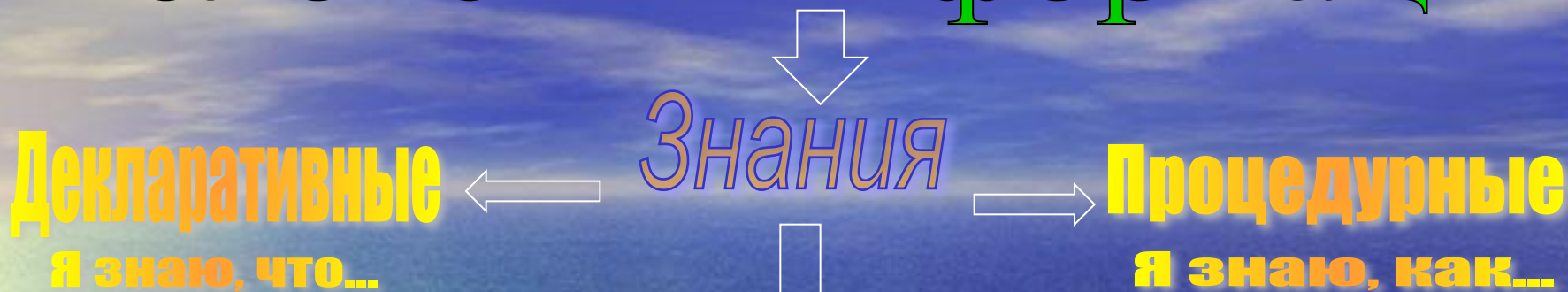


Место информатики

в научном мировоззрении



Человек и информация



Базовые составляющие информационных процессов

Хранение

Передача

Обработка

**В памяти
Человека**

**На внешних
носителях**

**Внутренняя
Память**

**Внешняя
Память**

Мозг, как
носитель
информации

Книги,
магнитные
носители и
прочее

Источник
информации

Канал
Связи

помехи
шум

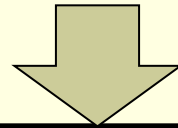
Приемник
информации

Оперирование информацией по определенным правилам

- Логические рассуждения
 - Вычисления
 - Кодирование
- Структурирование
 - Поиск

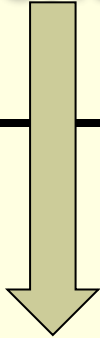
Восприятие информации человеком

Окружающий мир

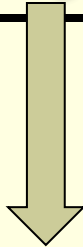


Органы чувств

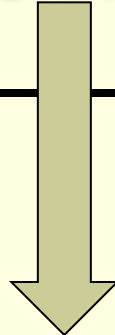
Зрение



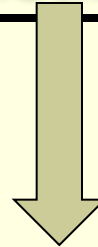
Вкус



Обоняние



Осязание

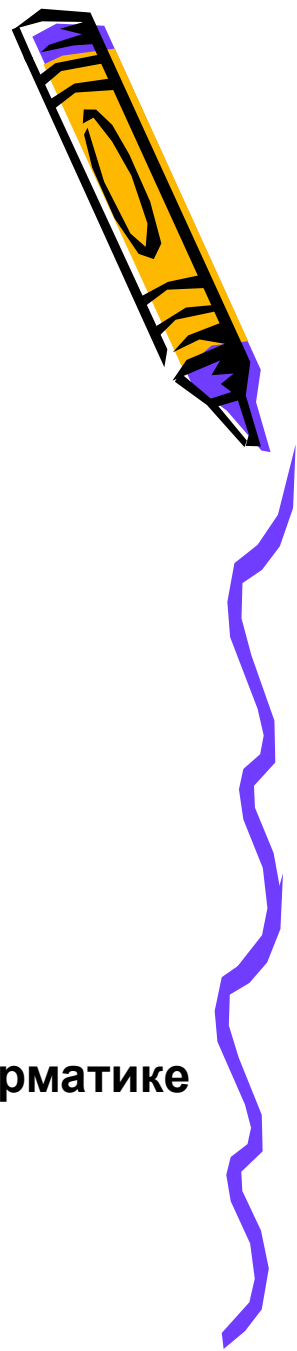


Слух



Мозг человека (память)

Языки и информация



**Язык – символическая система
представления
и обмена информацией**

Естественные языки

- Русский
- Английский
- Китайский и другие

**Устная
форма**

**Письменная
форма**



Формальные языки

- Язык математики
- Язык музыки
- Язык химии

Языки используемые в информатике

- Программирования
- Описания данных
- Представления знаний
- Командные языки операционных систем

Домашнее задание:

1. Выучить основные понятия.
2. Подготовить рассказ на тему: «Человек и информация»
3. Привести примеры получения, хранения, обработки и передачи информации.