

"Информация

и

информационные процессы"

МИР

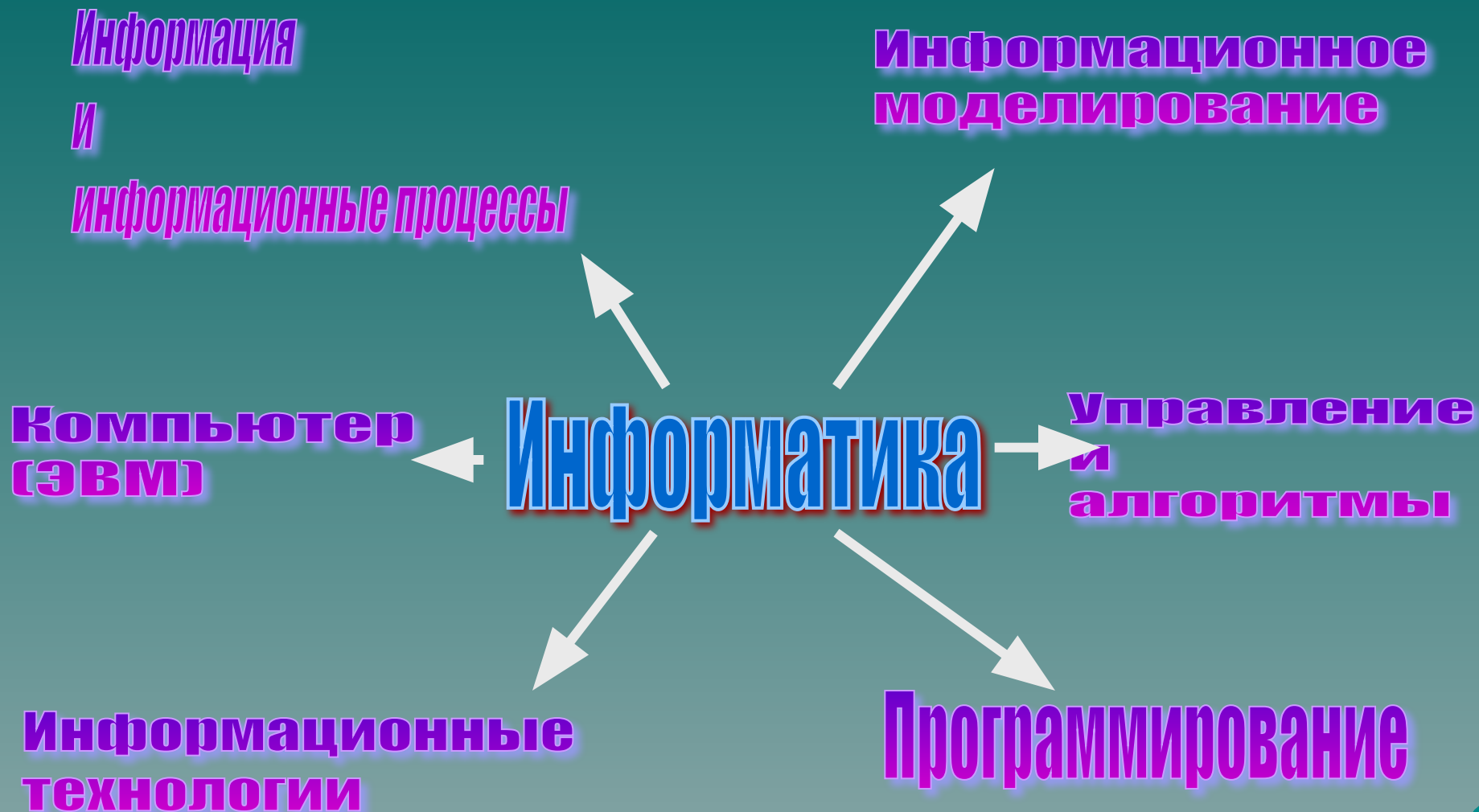
Существует в трех
основных формах

Вещество

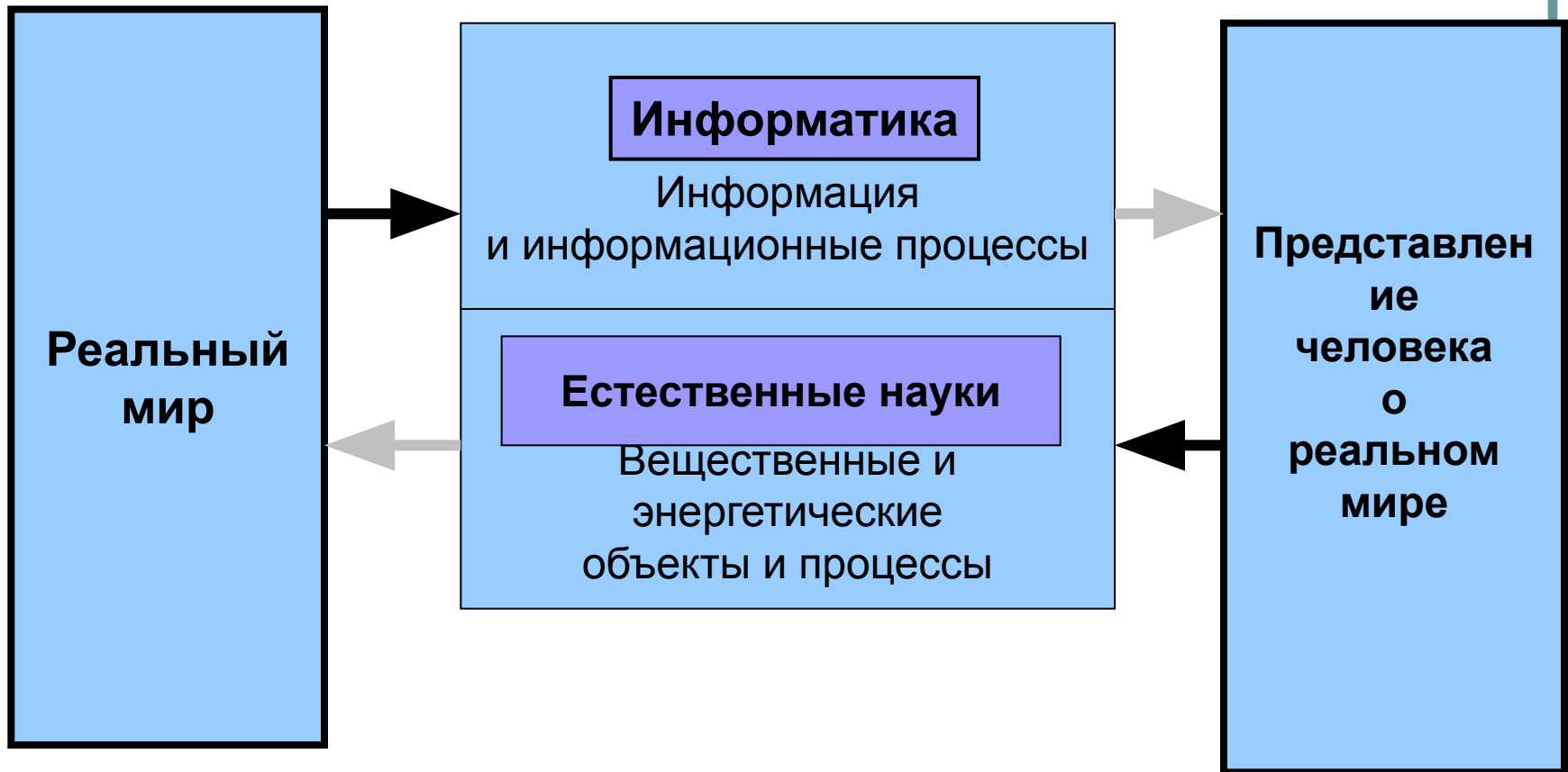
Энергия

Информация

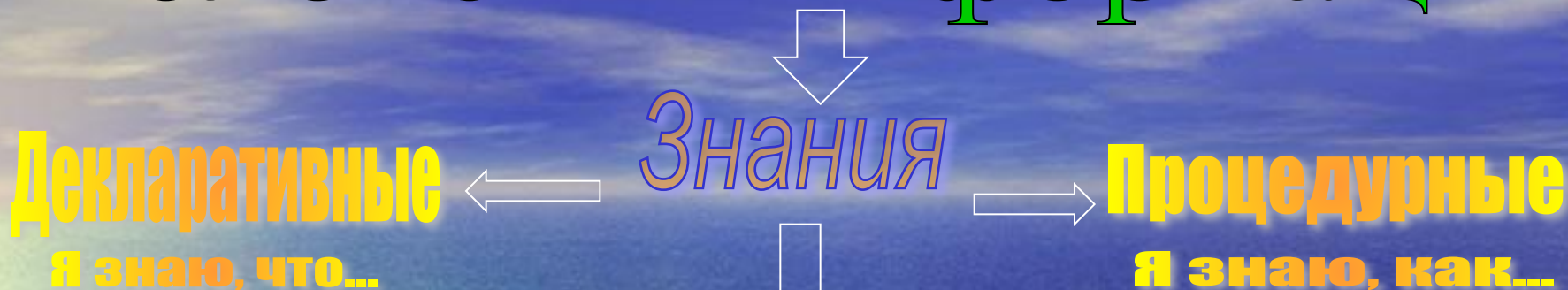




Место информатики в научном мировоззрении



Человек и информация



Базовые составляющие
информационных процессов

Хранение

Передача

Обработка

В памяти
Человека

Внутренняя
Память

Мозг, как
носитель
информации

На внешних
носителях

Внешняя
Память

Книги,
магнитные
носители и
прочее

Источник
информации

Канал
Связи

Приемник
информации

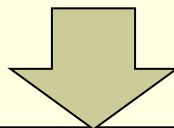
помехи
шум

Оперирование информацией по
определенным правилам

- Логические рассуждения
- Вычисления
- Кодирование
- Структурирование
- Поиск

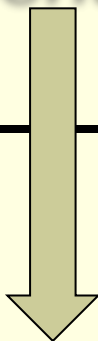
Восприятие информации человеком

Окружающий мир

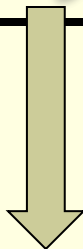


Органы чувств

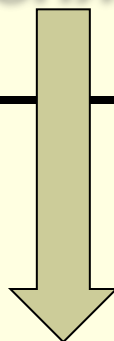
Зрение



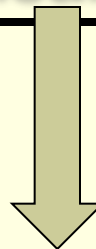
Вкус



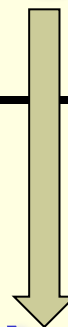
Обоняние



Осязание



Слух



Мозг человека (память)

Языки и информация

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

Естественные языки

- Русский
- Английский
- Китайский и другие

**Устная
форма**

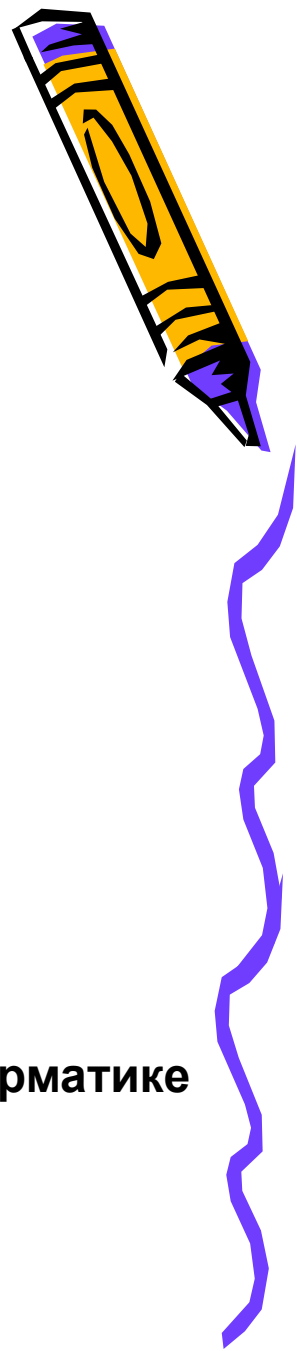
**Письменная
форма**

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.