

"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**

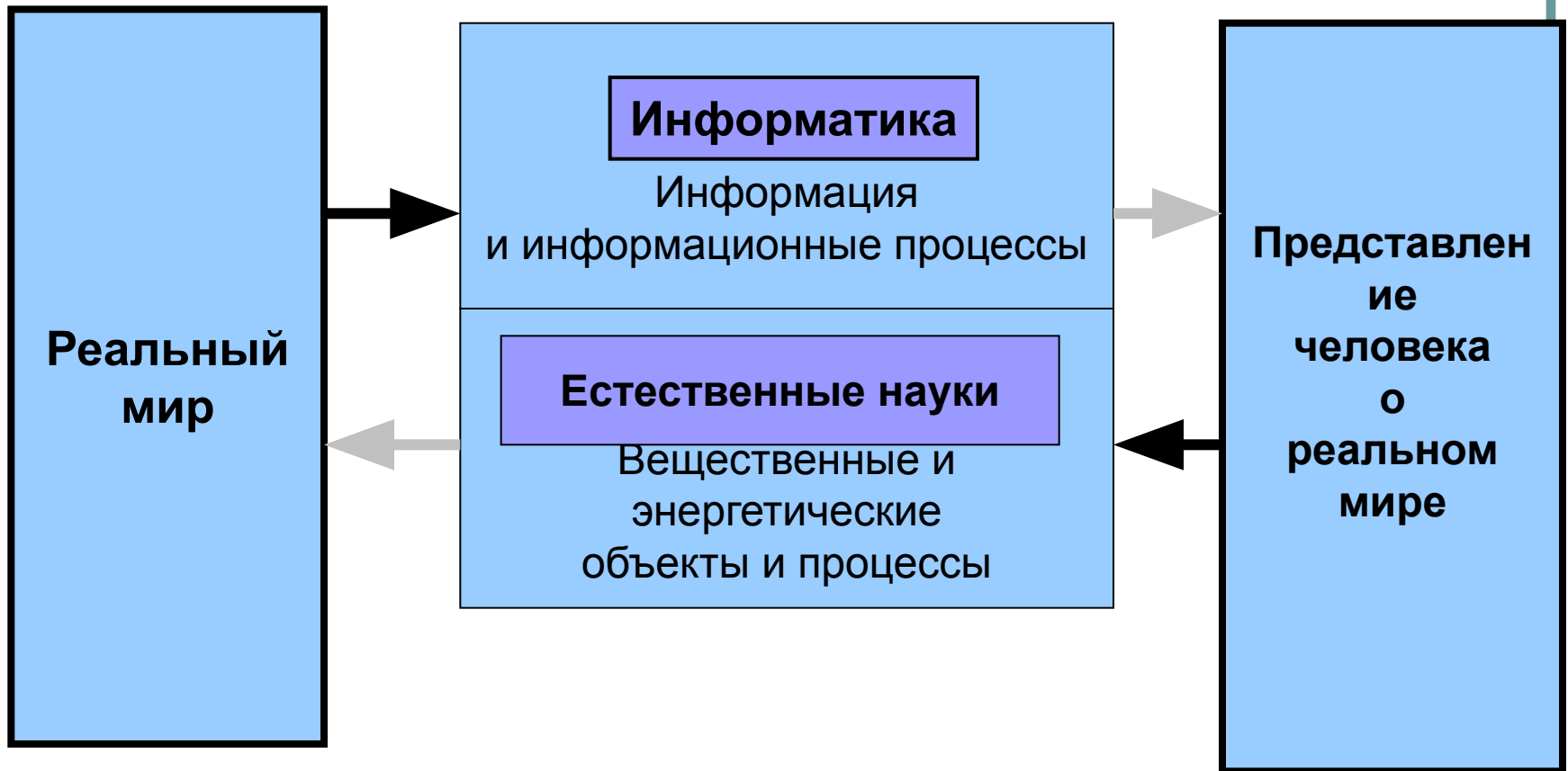
**Информационные
технологии**

Программирование

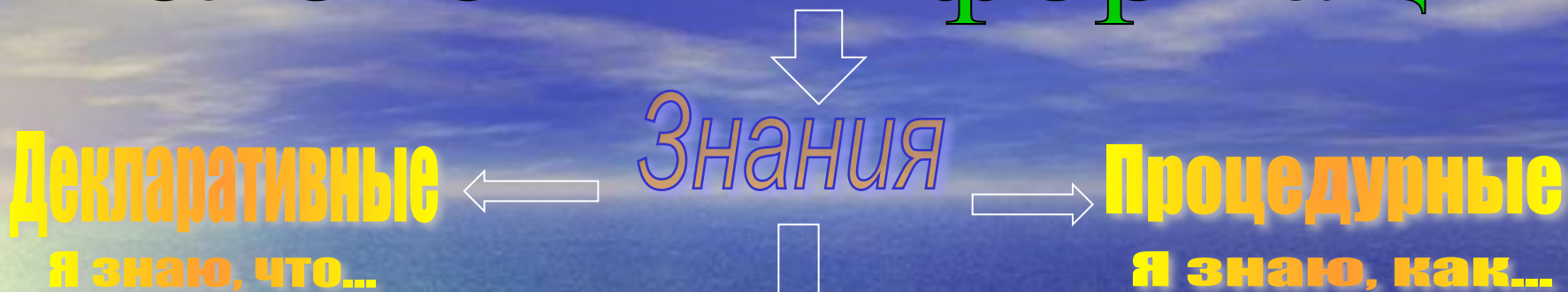


Место информатики

в научном мировоззрении



Человек и информация



Базовые составляющие информационных процессов

Хранение

Передача

Обработка

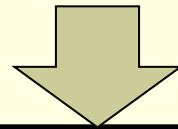
В памяти Человека	На внешних носителях
Внутренняя Память	Внешняя Память
Мозг, как носитель информации	Книги, магнитные носители и прочее



- Оперирование информацией по определенным правилам
- Логические рассуждения
 - Вычисления
 - Кодирование
 - Структурирование
 - Поиск

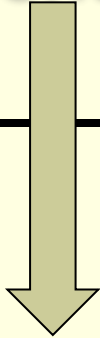
Восприятие информации человеком

Окружающий мир

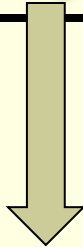


Органы чувств

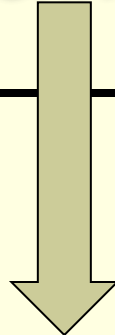
Зрение



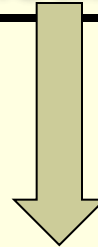
Вкус



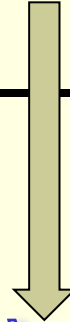
Обоняние



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.