



# ЧТО ТАКОЕ ИНФОРМАТИКА ???

- **Информáтика** (от информация и автоматика) — наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений.



# ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

- Текстовая
- Графическая
- Мультимедийная
- Числовая
- Звуковая

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

- **Информационный процесс** — процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, использования информации



# В ИНФОРМАТИКЕ К ИНФОРМАЦИОННЫМ ПРОЦЕССАМ ОТНОСЯТ:

- Поиск информации
- Отбор информации
- Хранение информации
- Передача информации
- Кодирование информации
- Обработка информации
- Защита информации

# ПРОЦЕСС ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

- С хранением информации связаны следующие понятия: носитель информации (память), внутренняя память, внешняя память, хранилище информации.

Информация и информационные процессы, 10 класс 16

## Хранение информации



© К.Ю. Поляков, Е.А. Ерёмин, 2013 <http://kpolyakov.spb.ru>

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО

- Информационное общество — общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы — знаний.



Страна	Пользователи (млн)	Часы (в месяц)	Посещенные страницы
Германия	40,0	22	2601
Великобритания	36,8	29	2482
Франция	36,3	28	2971
<b>Россия</b>	<b>31,3</b>	<b>15</b>	<b>2228</b>
Италия	21,2	19	1790
Испания	18,6	25	2398
Турция	17,7	32	3044
Нидерланды	12,0	25	2712
Швеция	5,7	25	2712
Бельгия	5,5	19	2032
Швейцария	4,4	20	2011
Австрия	4,4	14	1562
Португалия	3,8	19	1725
Дания	3,4	18	1890
Финляндия	3,2	26	2777

Источник: 

Россия – четвертая в Европе по числу пользователей Интернет



# ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

- Доступность информации для всех его членов
- Широкое использование компьютеров
- Производство информационного продукта
- Увеличение доли умственного труда
- Бурное развитие компьютерной техники, компьютерных сетей, информационной технологии
- Развитие системы непрерывного образования
- Широкое внедрение в производство материальных продуктов роботов и манипуляторов
- Появление всевозможных домашних электрических приборов и компьютеризованных устройств

# ВАЖНЕЙШИМ ЭТАПОМ НА ПУТИ К ИНФОРМАЦИОННОМУ ОБЩЕСТВУ СТАЛО

- Создание телекоммуникационной инфраструктуры
- Появление огромных баз данных, доступ к которым через сети получили миллионы людей
- Выработки единых правил поведения в сетях и поиска в них информации.



