

Информатизация общества

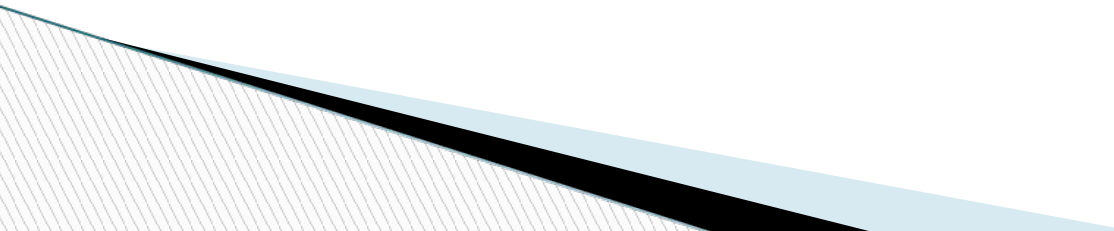
Леушина Е. И.
учитель информатики ШМОКУ СОШ с УИОП пгт
Ленинское

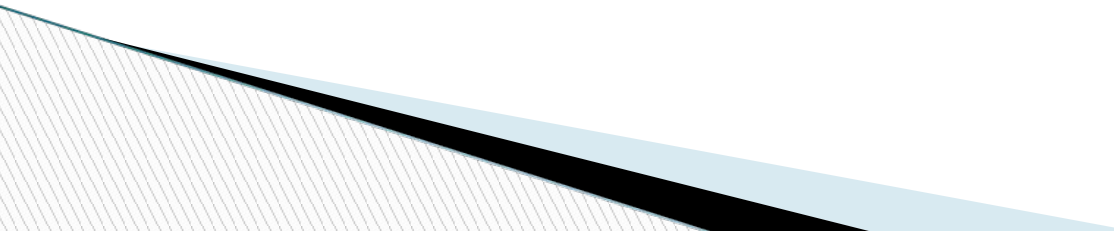
- Человеческое общество по мере своего развития прошло этапы овладения веществом, затем энергией и, наконец, информацией.
- На заре цивилизации (десять тысяч лет до н. э.) люди научились изготавливать простые орудия труда и охоты в античности появились первые механизмы и средство передвижения, в середине века были изобретены сложные орудия и механизмы.
- С самого начала человеческой истории возникла потребность передачи и хранения информации.

•

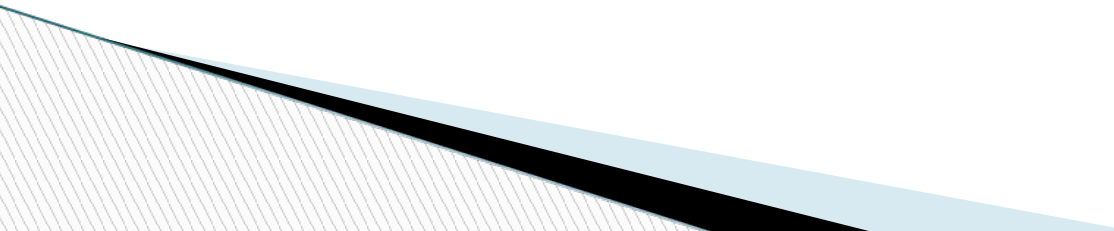
- Начиная примерно с 17 века, в процессе становления машинного производства на первый план выходит проблема овладения энергией.
- В конце 19 века началось овладение электрической энергией, были изобретены электрогенератор и электродвигатель.
- Овладение энергией позволило перейти к массовому машинному производству потребительских товаров, было создано индустриальное общество.
- В этот период происходили также существенные изменения в способах хранения и передачи информации.

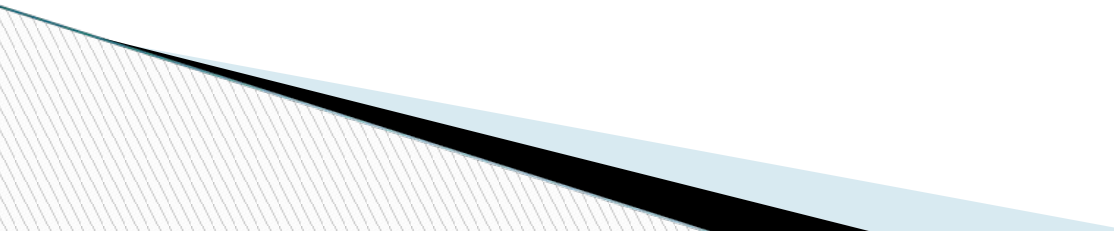
- ▣ Первой попыткой автоматизированной обработки информации стало создание Чарльзом Бэббиджем в середине 19 века механической цифровой Аналитической машины.
- ▣ С середины 20 века, с момента появления электронных устройств обработки и хранения информации, начался постепенный переход от индустриального общества к информационному.
- ▣ В информационном обществе главным ресурсом является информация.
- ▣ В информационном обществе повышается не только качество потребления, но и качества производства, человек, использующий информационные технологии, имеет лучшие условия труда, а труд становится творческим и интеллектуальным.

- ▣ Первые электронно – вычислительные машины (ЭВМ), которые могли автоматически по заданной программе обрабатывать большие объемы информации, были созданы в 1946 году в США.
 - ▣ Массовое производство сравнительно недорогих персональных компьютеров началось с середины 1970-х годов 20 века с компьютеров Apple 2.
 - ▣ В начале 80-х годов 20 века корпорации IBM приступила к массовому производству персональных компьютеров.
 - ▣ Персональный компьютер стал доступен массовому потребителю
- 

- Информационные сети создают реальную возможность быстрого и удобного доступа пользователя ко всей информации, накопленной человечеством за свою историю.
 - Развитие глобальных компьютерных сетей началось в 80-е годы 20 века.
 - По количеству имеющихся серверов Интернета можно судить о степени информатизации отдельных стран.
 - Количество постоянных пользователей ресурсов и услуг Интернета во всех странах мира составляет примерно один миллиард человек.
- 

- Необходимо обладать информационной культурой.
- Овладение офисными информационными технологиями.
- Умение работать с мультимедиа документами, создавать компьютерные презентации становится важным информационном обществе.
- Полезно получать первоначальное представление о назначении и возможностях компьютерных систем автоматизированного проектирования (САПР).

- Использование электронных таблиц делает более простым и наглядным исследование и построение графиков функций в математике.
 - В информационном обществе очень полезным является умение создавать базы данных, а также вести в них поиск данных.
 - Информационная культура состоит не только в овладении определенным комплексом знаний и умений в области информационных и коммуникационных технологий, но также предполагает знание и соблюдение юридических и этических норм и правил.
- 

- Для защиты несанкционированного доступа к данным, хранящимся на компьютере, используют пароли.
 - Также используют биометрические системы идентификации.
 - К биометрическим системам защиты информации относятся системы идентификации по отпечаткам пальцев, системы распознавания речи, а также системы идентификации по радужной оболочке глаза.
- 

- Для доступа к данным на компьютере, подключенном к Интернету, часто используются особо опасная разновидность компьютерных вирусов- троянцы.
- Для защиты от троянцев и других компьютерных вирусов используются антивирусные программы.
- Для защиты компьютера подключенного к интернету, от сетевых вирусов и хакерских атак между Интернетом и компьютером устанавливается аппаратный или программный межсетевой экран.