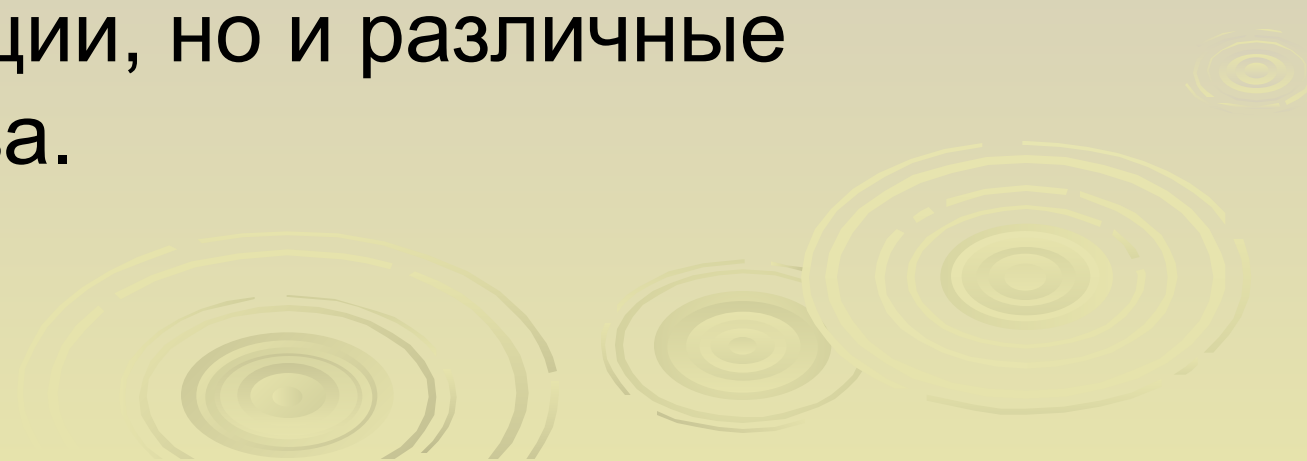


Тема: от индустриального общества к информационному



Информационные революции.

В первобытном обществе человеку было достаточно элементарных навыков. С развитием общества растет потребность использования информации. Появились не только профессии, связанные с обработкой информации, но и различные устройства.



Этапы появления средств, методов обработки информации, вызвавших кардинальные изменения в обществе определяются как ***информационные революции.***



1-я информационная революция

- связана с изобретением письменности, появилась возможность накопления знаний и передачи их последующим поколениям.



2-я информационная революция

- вызвана изобретением книгопечатания в середине 16-го века. Массовое распространение печатной продукции сделало доступными культурные ценности, дало возможность развивать индивидуальные творческие способности каждого человека.



3-я информационная революция (конец 19 века)

- связана с изобретением электричества, благодаря которому появился телеграф, телефон, радио, позволяющие оперативно передавать и накапливать информацию в любом объеме. Это этап появления средств информационной коммуникации.



4-я информационная революция (70-е годы 20 века)

- связана с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. Произошел окончательный переход от механических и электрических средств преобразования к электронным.



Основное устройство, позволяющее осуществить этот переход, изобретенная в конце 40-х годов **электронно-вычислительная машина** (устаревшее название ПК). Усовершенствование ЭВМ можно рассмотреть на примере смены поколений ЭВМ.



1-е поколение (с середины 40-х)

- элементная база – электронные лампы. Отличаются большими габаритами, большим потреблением электроэнергии, малой скоростью действия, низкой надежностью, программирование ведется в кодах.



2-е поколение (с конца 50-х)

- элементная база – полупроводниковые элементы. Улучшены технические характеристики. Используются алгоритмические языки.



3-е поколение(с середины 60-х)

- в основе интегральные схемы. Резкое снижение размеров, увеличение производительности, доступ с удаленных терминалов.



4-е поколение

- в основе микропроцессоры, интегральные схемы высокой интеграции. Налажен массовый выпуск ПК. Высокая производительность.



В настоящее время используются компьютеры 4-го поколения

Перспективы развития (5-е поколение)

- ✓ Мощные многопроцессорные вычислительные системы с высокой производительностью;
- ✓ Создание дешевых микрокомпьютеров;
- ✓ Разработка интеллектуальных компьютеров;
- ✓ Внедрение компьютерных сетей во все сферы человеческой деятельности.

Задание заполнить таблицу:

Поколение (время)	Элементная база	Характерис- тики	представите ли
1-е поколение (сер.40-х – конец 50-х)			
2-е			
3-е			
4-е			

Вопросы:

- Как будут выглядеть компьютеры 5-го поколения? Ваше мнение.
- Как вы думаете, что такое искусственный интеллект? Что значит компьютеры «с искусственным интеллектом»?