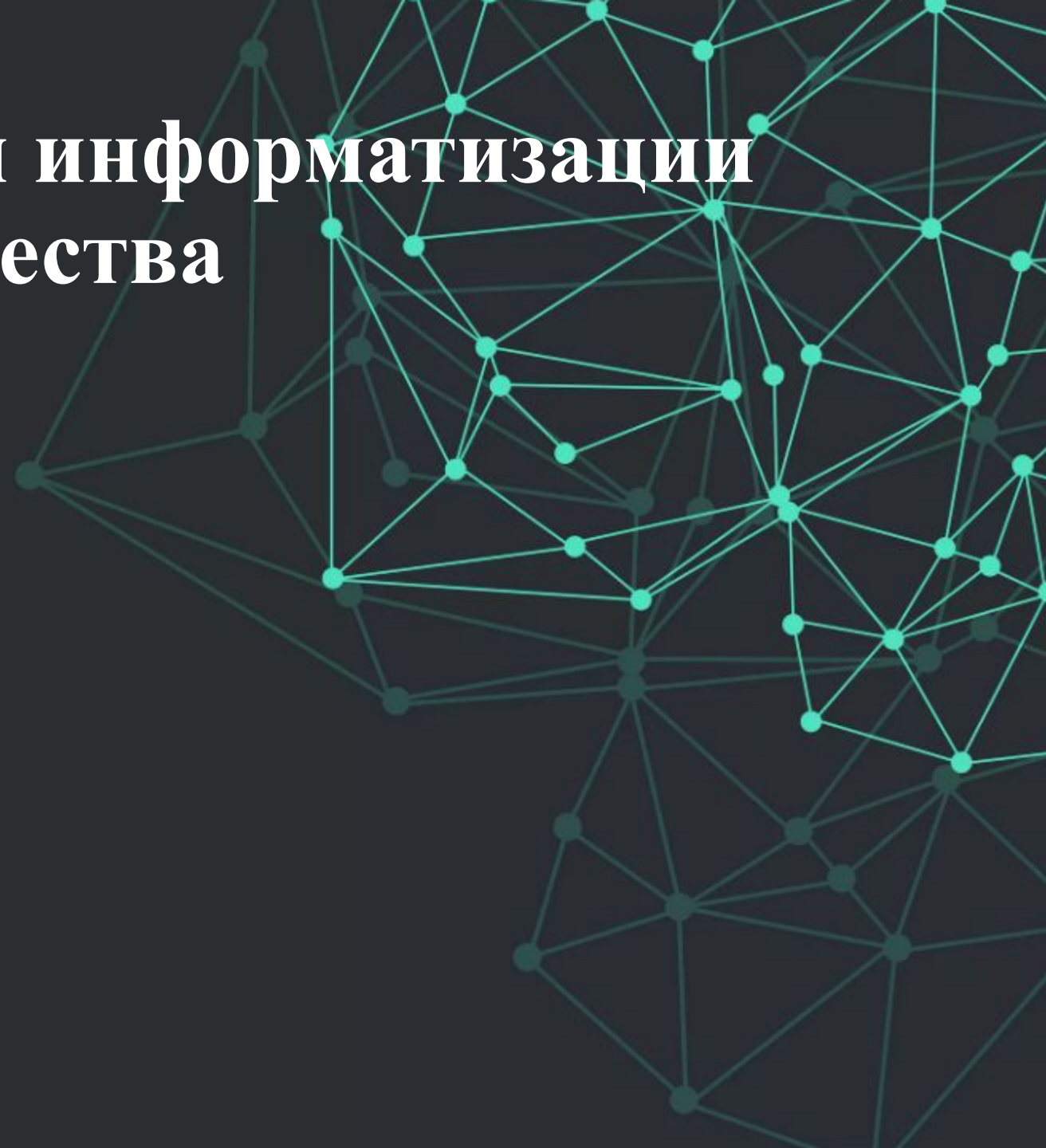


Основные этапы информатизации общества



Содержание

- Основные этапы информатизации и их этапы
- Поколения ЭВМ
- Современные ОС



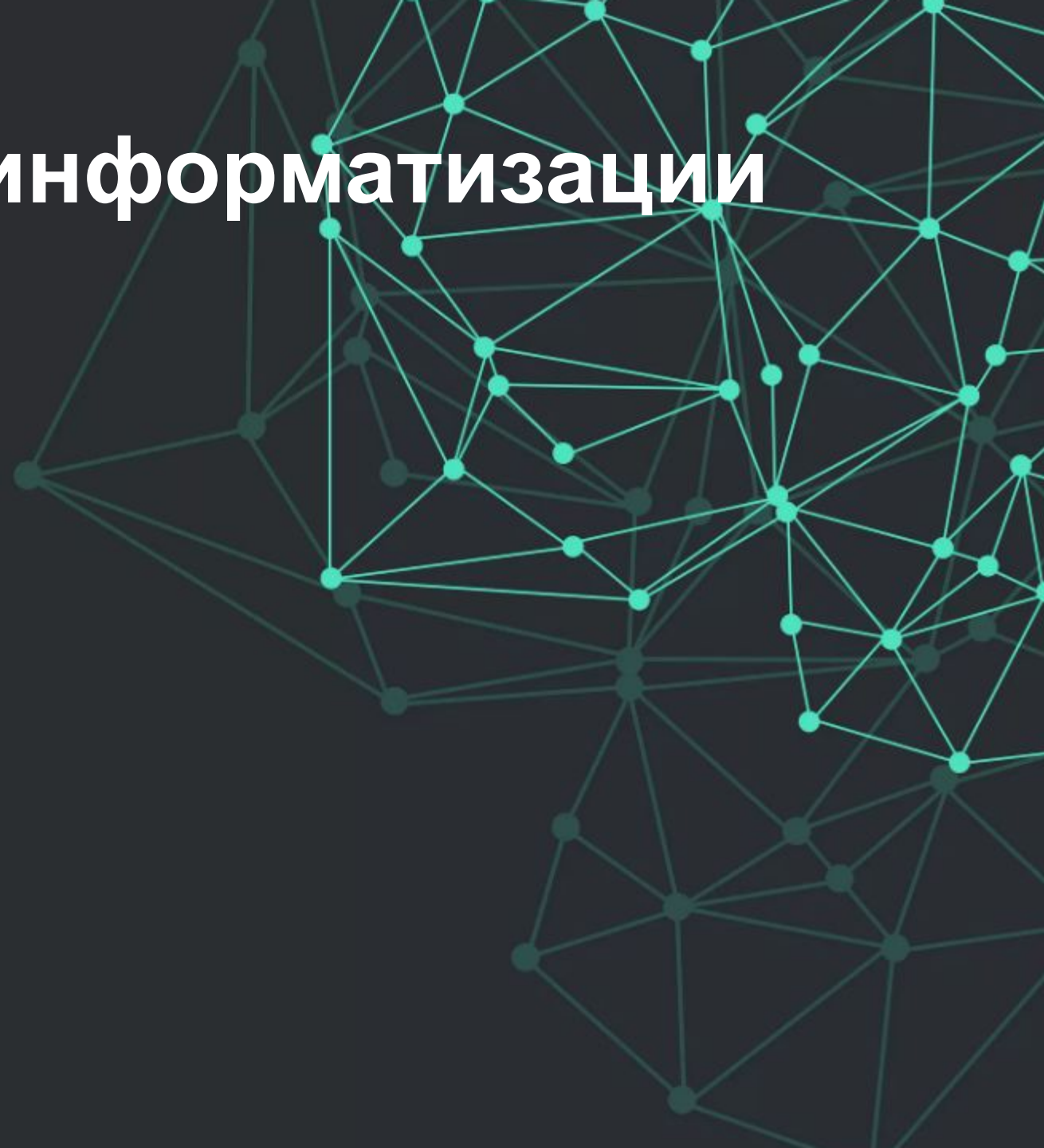
Что такое информатизация?



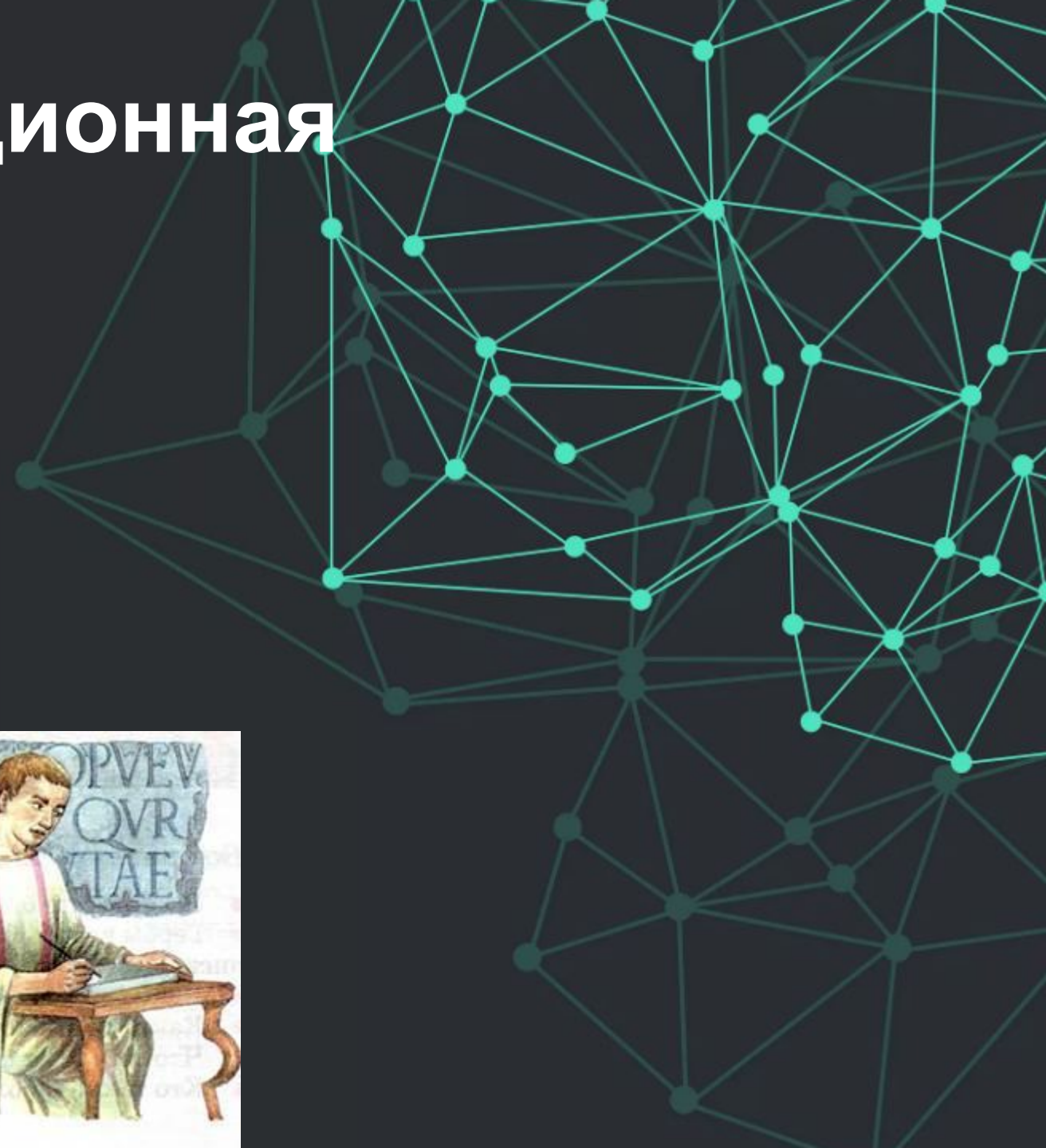
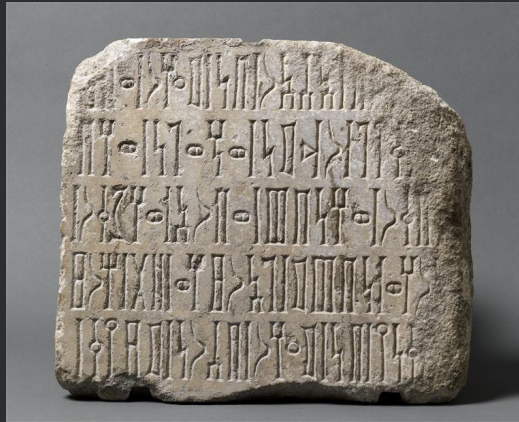
- Информатизация – процесс повышения эффективности применения информации в обществе с помощью информационных технологий.
- Процесс развития информатизации необходим, так как в нынешнем мире он является важнейшим фактором экономического роста.

Основные этапы информатизации

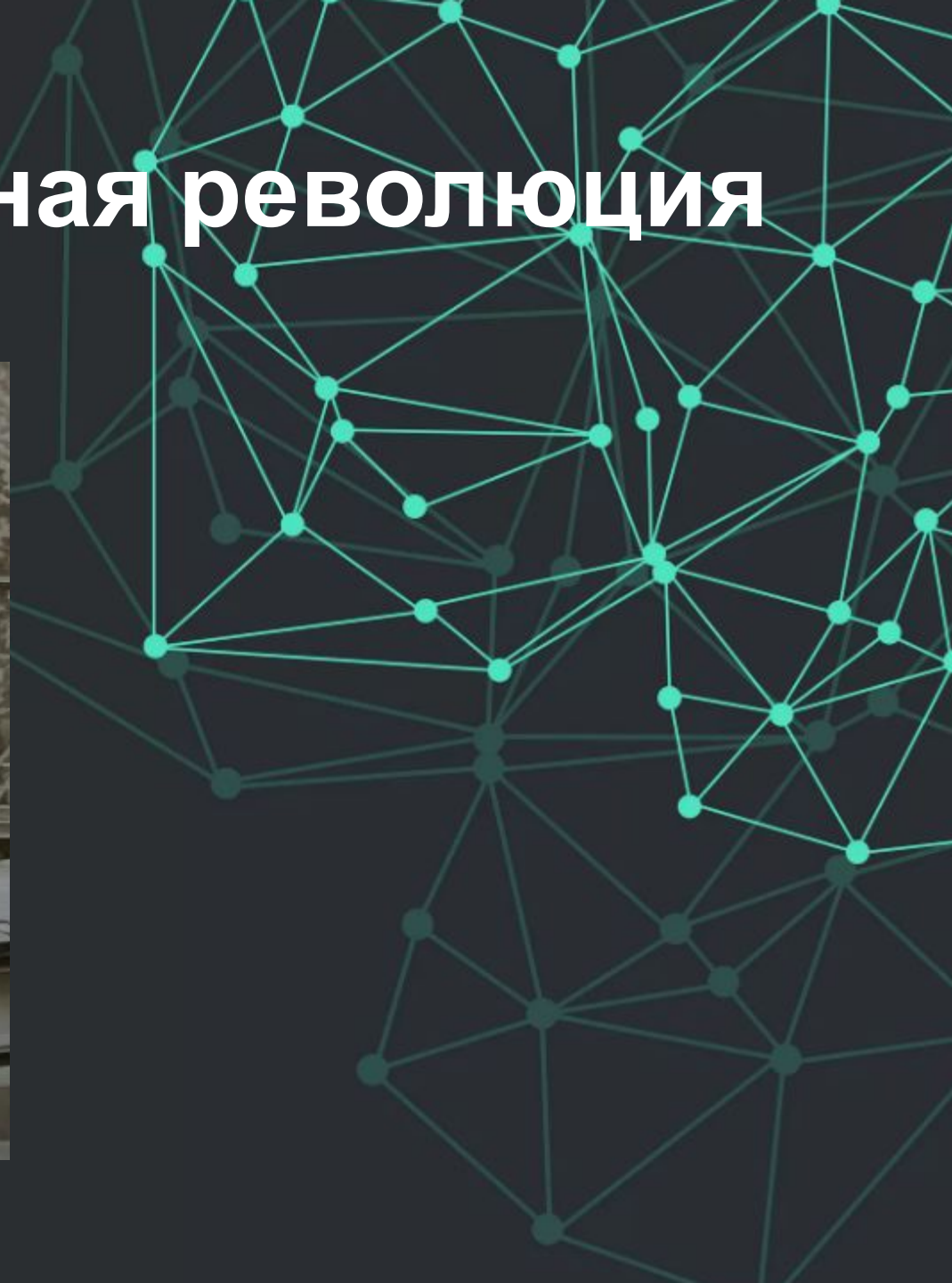
- Всего существует 4 этапа развития человечества, которые назвали информационными революциями.



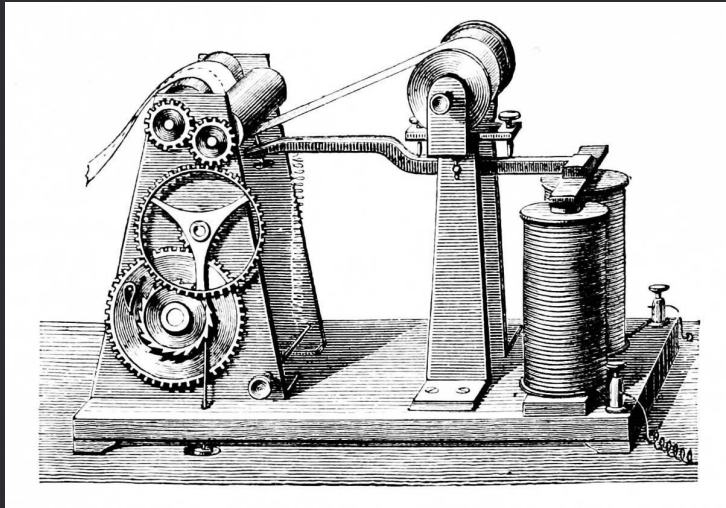
Первая информационная революция



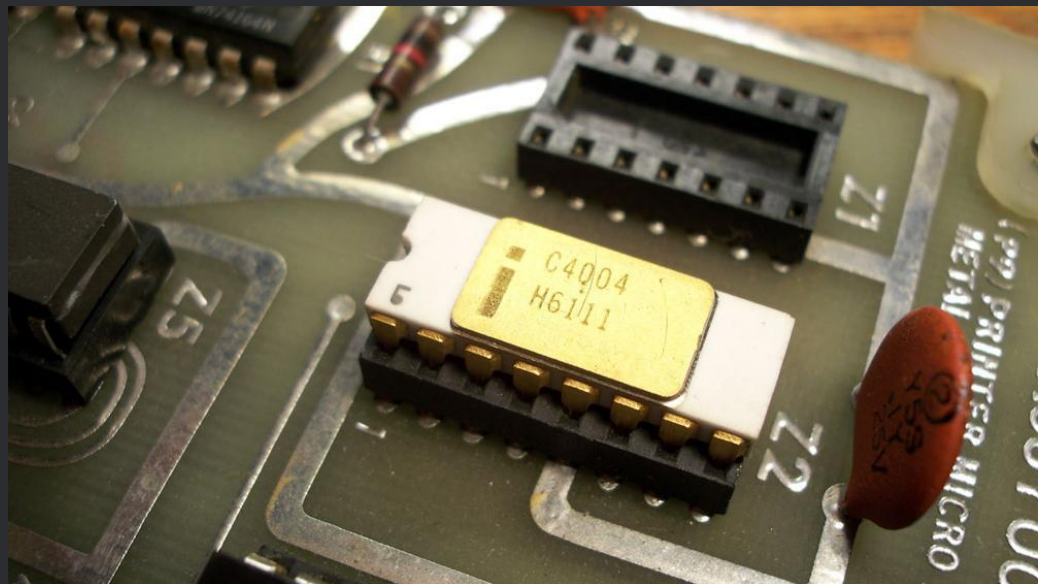
Вторая информационная революция



Третья информационная революция



Четвёртая информационная революция



Основные черты информационного общества

- Увеличение объема информации, из-за чего человек физически не может запомнить её всю.
- Увеличение доли умственного труда, так как уже сейчас в большинстве продуктом производства является информация, а в будущем, вероятно, она заменит и оставшиеся.
- Переоценка ценностей, уклада жизни и культурного досуга. Сейчас растёт время, проведенное в Интернете, так как он предоставляет возможность получать знания, путём посещения виртуальных музеев и образовательных сайтов, с удовольствием проводить свободное время, играя в компьютерные игры или общаться в социальных сетях.
- Производством материальных продуктов будут заниматься машины, а не человек.
- Появление и последующее развитие рынка информационных услуг.

Появление новой отрасли - информационной индустрии

- Производство технических средств, методов и технологий получения новых знаний.
- Важнейшими составляющими этой отрасли станут все виды информационных технологий, в особенности телекоммуникация.



Проблемы информационного общества

- Появление информационных войн
- Появление информационного неравенства
- Сложность проверки большого объема информации на её качественность, актуальность и достоверность.
- Появление психических заболеваний из-за развития технологий виртуальной реальности.

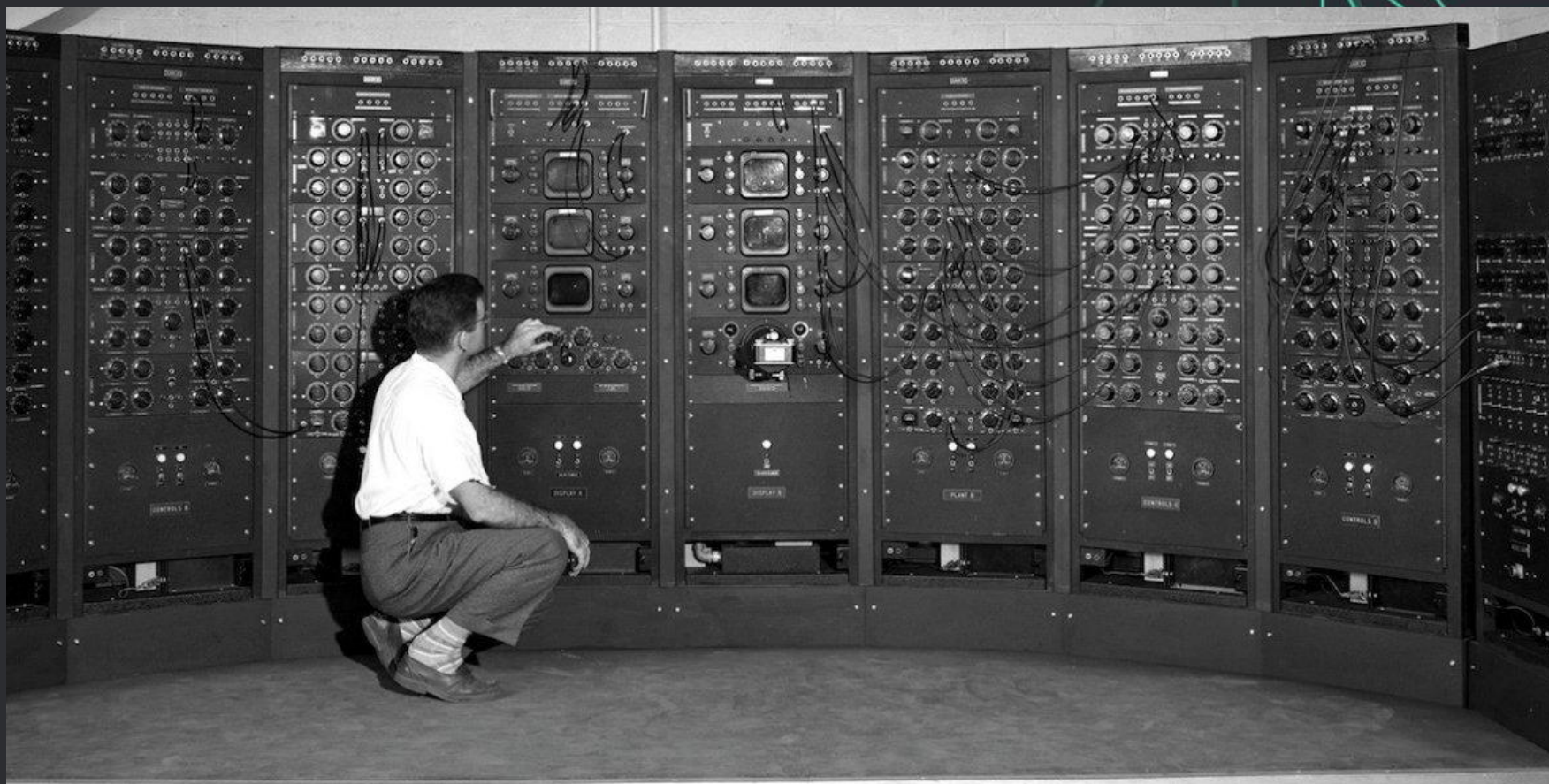


Информационная культура

- Выделяется несколько проявлений информационной культуры:
- Способность пользования различными техническими устройствами.
- Способность владеть информационными технологиями.
- Способность искать, обрабатывать и реализовывать информацию.
- Способность представлять информацию другим пользователям в понятной форме.



Поколения ЭВМ



Открытия, предшествующие созданию компьютеров

- В конце 19 века развивалась математика, поэтому стали нужны машины, которые могли проводить вычисления.
- В 1800 году Эдисон открыл явление термоэлектронной эмиссии, что послужило основой для создания английским физиком Флемингом в 1904 году диода. Этот прибор обладал односторонней проводимостью электрического тока. Позже был создан триод.
- В 1884 году были созданы правила логики, где (1) – истина, а (0) – ложь. Благодаря этому стали конструировать логические схемы.
- Ученый Бонч, и несколько независимых от него ученых создали электронные реле, которые могли находиться только в одном из двух состояний, – (1) и (0), истина и ложь. На базе этого был создан триггер.
-
- К 20-ому веку было создано всё для изобретения первого компьютера.



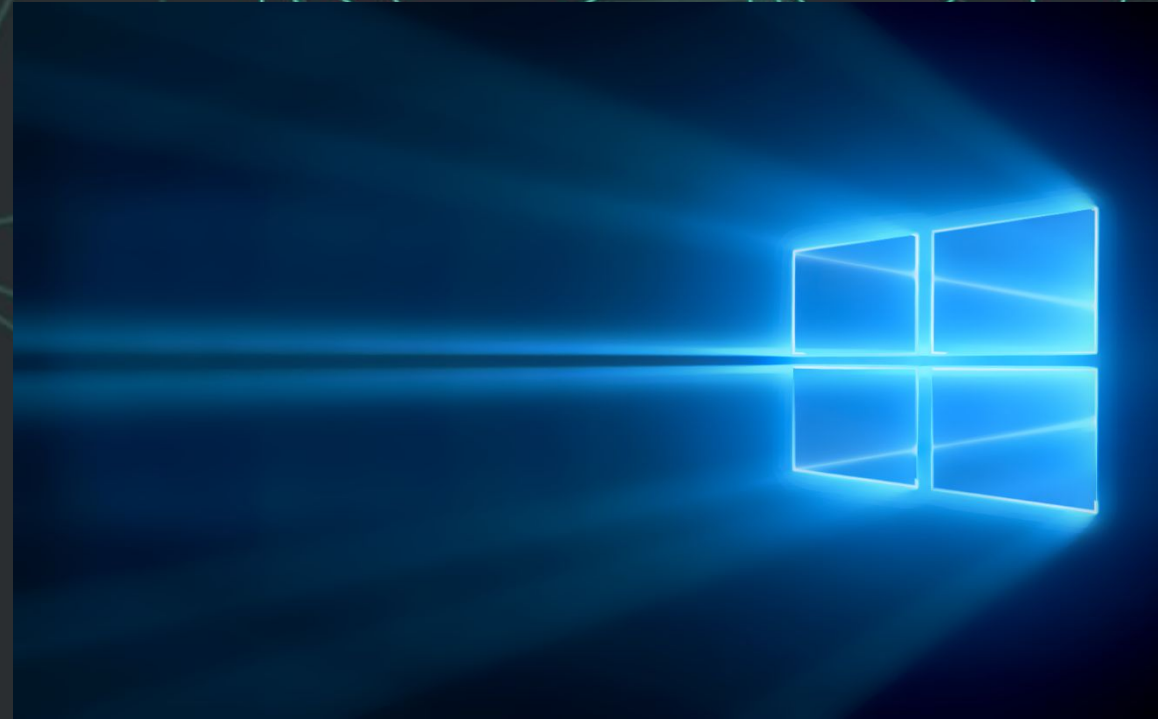
Современные ОС

- Первой графической операционной системой является Windows 95 для компьютеров IBM PC.
-
- Все последующие версии ОС Windows так же являются графическими.
- Из-за того что Windows является самой популярной ОС, производители аппаратного обеспечения изготавливают узлы и приборы так, чтобы они были совместимы с этой ОС.



Несколько плюсов Windows

- Система Windows ввела стандарт самоустанавливающихся устройств (plug-n-play). ОС сама узнает, что установлено на компьютере, и настраивается на работу с этим оборудованием.
- В отличие от Linux (ОС) в Windows не нужны знания программирования, чтобы с комфортом пользоваться ОС.
- Простота интерфейса. Новый пользователь за пару часов может понять и спокойно начать пользоваться ОС.



MacOS

- MacOS является операционной системой от компании Apple.



Файловая система и операции с файлами

- Файловая система – система хранения файлов и организации каталогов.
- Если на диске находятся тысячи файлов, то для удобства файлы организуются в многоуровневую иерархическую файловую систему, которая имеет древовидную структуру.
- копирование
- перемещение
- удаление
- переименование



Заключение

- За время своего многолетнего развития, процесс информатизации прошел путь от физических счётных машин, до электронных машин, позволяющих производить операции с файлами.
- На данный момент происходит повсеместное внедрение компьютерных технологий. Благодаря им повышается производительность, а как следствие растёт потребность в специалистах, что создает новые рабочие места.