


Тема: Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении специальностей СПО.

# **План:**

**1. Основные этапы развития информационного общества.**

**2. Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.**

**3. Значение информатики при освоении специальностей СПО.**

- 
- В истории человеческого общества несколько раз происходили существенные «прорывы», которые можно назвать **информационными**.


# «Информационные прорывы»

- **Первый «информационный прорыв»** связан с изобретением письменности. Это привело к гигантскому качественному и количественному скачку. Появилась возможность передачи знаний от поколения к поколению.
- **Второй «информационный прорыв»** (середина XVI в.) вызван изобретением книгопечатания, радикально изменившего индустриальное общество, его культуру и организацию деятельности.

- **Третий «информационный прорыв»** (конец XIX в.) связывают с появлением телеграфа, телефона, радио, которые позволили оперативно передавать и накапливать информацию в любом объеме. Несомненно, этот этап обусловлен изобретением электричества, благодаря которому и появились новые прогрессивные средства связи.

- **Четвертый «информационный прорыв»** (70-е гг. XX в.) связан с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. На микропроцессорах и интегральных схемах создаются компьютеры, компьютерные сети, системы передачи данных (информационные коммуникации).
- **Пятый «информационный прорыв»** мы переживаем сегодня. Этот этап связан с формированием и развитием глобальных информационно-телекоммуникационных сетей, охватывающих все страны и континенты.


Наиболее яркий пример такого явления и результат пятой революции - Интернет.



**Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.**


- Информационный прорыв кардинальным образом изменил современное общество, в том числе структуру экономики многих стран. Если раньше подавляющую часть экономики составляли промышленные предприятия - заводы и фабрики, а общество в целом так и называлось — **индустриальным**, то в наше время за счет широкого проникновения новых информационных технологий практически во все области жизни общества значительно изменилась не только экономическая, но и социальная структура общества, которое принято называть **постиндустриальным**.







Информационные технологии обусловили создание новой отрасли человеческой деятельности — в результате появились многочисленные IT-компании.

- Способность компьютера хранить, передавать и обрабатывать колоссальные объемы информации внесла изменение в характер информационной деятельности человека в самых разных областях.
- С помощью компьютеров и соответствующего программного и информационного обеспечения ведется бухгалтерия предприятий, осуществляется документооборот, планирование, учет, контроль и анализ.

- 
- Компьютеры управляют роботами и манипуляторами.
  - Робот — это механическое устройство, управляемое компьютером, например на линиях сборки автомобилей. Роботы выполняют многократно повторяющиеся операции, в частности затягивание болтов или окраску деталей кузова.

- 
- Компьютерные системы используются для управления строительным процессом, доставкой блоков на строительные площадки, а также в целях учета оборудования, объемов выполненных работ, финансового учета.
  - Мощные компьютерные системы позволяют выполнять большое число банковских операций, включая обработку чеков, регистрацию изменения каждого вклада, прием и выдачу вкладов, оформление ссуды и перевод вкладов с одного счета на другой и (или) из банка в банк.
  - Кроме того, крупнейшие банки имеют автоматические устройства, расположенные за пределами банка (Банковские автоматы).

- 
- компьютеры используют как для моделирования явлений и процессов, так и для обработки результатов экспериментов. Научные искусственные спутники Земли посредством оптических, локационных и других приборов собирают информацию о ближнем и дальнем космосе и передают ее на Землю.
  - в учебных заведениях компьютеры используются не только для обучения, но и для управления образовательным процессом.(АСУ)

- Медицина — очень сложная наука.  
И здесь ей на помощь приходит компьютер.  
В настоящее время многие врачи используют компьютерную диагностику.
- Компьютерные томографы, ультразвуковая диагностика, лечение глаз, зубов.

# Значение информатики при освоении специальностей СПО

Итак, главное при изучении информатики – освоить фундаментальные понятия каждой из ее областей, ориентироваться в их взаимосвязи, приобрести навыки практической работы с важнейшими техническими и программными средствами. Практические навыки поиска информации, использования средств ИКТ и телекоммуникаций, пригодятся не только во время обучения (например, написания сообщений, докладов, рефератов, курсовых и дипломных проектов, отчетов по практике, создания презентаций и учебных проектов), но и в работе по специальности.

# Вопросы

- 1) Для чего используются роботы в медицине?
- 2) В каких областях применяют промышленных роботов, автоматизированные системы управления?
- 3) Приведите примеры использования роботов в различных сферах деятельности.