

среда, 25 октября 2017 г.



# Информационное общество

# Основные термины

- Информационная революция
- Информационное общество
- Индустриальное общество
- Информационная система
- Информационные продукты
- Информатизация общества
- Компьютеризация общества
- Информационная культура
- Информационный обмен
- Информационные ресурсы

# революции

- **Первая** революция связана с изобретением письменности, в связи с чем появилась возможность передачи знаний от поколения к поколению.
- **Вторая** (середина 15 в.) вызвана изобретением книгопечатания, которое радикально изменило индустриальное общество, культуру, организацию деятельности.
- **Третья** (конец 19 в.) обусловлена изобретением электричества, благодаря которому появились телеграф, телефон, радио.
- **Четвертая** (70-е гг. 20 в.) связана с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера.

*см. рис. 1 Информационные революции*



*рис. 1 Информационные революции*

# Четвертая информационная революция

Этот период характеризуют три фундаментальные инновации:

- переход от механических и электрических средств преобразования информации к электронным;
- миниатюризация всех узлов, устройств, приборов, машин;
- создание программно-управляемых устройств и процессов.

Важнейшими составляющими информационной индустрии становятся все виды информационных технологий, особенно телекоммуникации. Современная информационная технология опирается на достижения в области компьютерной техники и средств связи.

Ученые считают, что в информационном обществе процесс компьютеризации даст людям доступ к надежным источникам информации, избавит их от рутинной работы, обеспечит высокий уровень автоматизации обработки информации в производственной и социальной сферах.

По сравнению с индустриальным обществом, где все направлено на производство и потребление товаров, в информационном обществе производятся и потребляются интеллект, знания, что приводит к увеличению доли умственного труда. От человека потребуются способность к творчеству, возрастет спрос на знания.

Прогнозируется превращение всего мирового пространства в единое компьютеризированное и информационное общество людей, проживающих в электронных квартирах и коттеджах. Любое жилище оснащено всевозможными электронными приборами и устройствами. Деятельность людей будет сосредоточено, главным образом, на обработке информации, а материальное производство и производство энергии будет возложено на машины.

## Признаки информационного общества

- Разрешено противоречие между информационной лавиной и нехваткой информации
- Обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами
- Главной формой развития станет информационная экономика
- Информационная технология приобретает глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека
- Формируется информационное единство всей человеческой цивилизации
- Реализованы гуманистические принципы управления обществом и воздействия на окружающую среду.

## **Опасные** тенденции информационного общества

- Все большее влияние на общество средств массовой информации
- Информационные технологии могут разрушить частную жизнь людей и организаций
- Многим людям будет трудно адаптироваться к среде нового общества
- Информационная технология приобретает глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека
- Формируется информационное единство всей человеческой цивилизации
- Реализованы гуманистические принципы управления обществом и воздействия на окружающую среду.



Внедрение компьютеров, современных средств переработки и передачи информации в различные сферы деятельности послужило началом нового эволюционного процесса, называемого **информатизацией**.

**Информатизация общества** — организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций на основе формирования и использования информационных ресурсов.

Этот термин все настойчивее вытесняет широко используемый до недавнего времени «компьютеризация общества». При внешней схожести этих понятий они имеют существенное различие.

При **компьютеризации общества** основное внимание уделяется развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление.

При **информатизации общества** основное внимание уделяется комплексу мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности.

*Таким образом, «информатизация общества» является более широким понятием, и направлена на скорейшее овладение информацией для удовлетворения своих потребностей.*

В период перехода к информационному обществу необходимо подготовить человека к быстрому восприятию и обработке больших объемов информации, овладению им современными средствами, методами и технологией работы. При этом, человек должен иметь определенный уровень культуры по обращению с информацией.

**Информационная культура** – умение целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи компьютерную информационную технологию, современные технические средства и методы.

*Информационная культура* человека проявляется:

- ✓ в конкретных навыках по использованию технических устройств;
- ✓ в способности использовать в своей деятельности компьютерную информационную технологию;
- ✓ в умении извлекать информацию из различных источников;
- ✓ во владении основами аналитической переработки информации;
- ✓ в умении работать с различной информацией.

Проблема формирования информационной культуры общества является комплексной проблемой, которая самым тесным образом связана с проблемой обеспечения информационной безопасности страны, а также всего мирового сообщества.

Формирование единого информационного пространства направлено на создание информационной инфраструктуры – это совокупность технических, программных, информационных, экономических, правовых, нормативных и других средств и методов, обеспечивающих условия для эффективной информатизации в отдельном городе, регионе, государстве.



Цели, задачи и принципы формирования и развития единого информационного пространства изложены в **Федеральном законе «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ**. Он содержит 18 статей, которые разъясняют основные понятия информационного общества.

Кроме этого, необходимо знать о существовании **главы 28 Уголовного кодекса РФ «Преступления в сфере компьютерной информации»**. Данная глава содержит:

Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации

Статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ.

Статья 274. Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации.



# Правовая информация

- это совокупность правовых актов и связанных с ними справочных, нормативных и других материалов, охватывающих все сферы правовой деятельности.

Всю правовую информацию можно разделить на три группы:

- 1) **Официальная правовая информация** включает нормативную и иную информацию, исходящую от государственных органов и имеющую юридическое значение.
  - **нормативная правовая информация** включает документы официального характера. Высшую юридическую силу имеет Конституция РФ. На ее основе органами законодательной власти принимаются законы.
  - **ненормативная правовая информация** включает документы официального характера, разъясняющие действующие нормы (например, акты толкования Конституции РФ), а также правовые акты, принимаемые судебными, прокурорскими и другими органами.
- 2) **Информация индивидуально-правового характера**, имеющая юридическое значение, исходит не от полномочных государственных органов, а от различных субъектов права (различного рода жалобы, заявления, договоры и т.п.)
- 3) Неофициальная правовая информация не влечет правовых последствий (образцы деловых бумаг, комментарии к законодательству, материалы статистики по правовым вопросам и т.п.)

# Правовая информация для медицинского работника

Если рассматривать правовую информацию по отношению к медицинским работникам, то для правового регулирования и используется ряд законодательных актов, которые необходимо знать.

- В РФ утверждена и реализуется **Государственная программа «Информационное общество (2011-2020 годы)»**. Для реализации данной программы было создано Электронное правительство на сайте <http://www.gosuslugi.ru/>
- В разделе «Нормативно-правовые и методические материалы» опубликованы:
  - Федеральные законы
  - Постановления правительства РФ
  - Распоряжения правительства РФ
- Правительством разработана и утверждена **Концепция развития механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде** от 25 декабря 2013 г. № 2516-р, подписанная Председателем правительства РФ Д.А. Медведевым.

## Концепция развития механизмов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде

- Концепция ориентирована на повышение уровня удовлетворенности граждан и организаций результатами взаимодействия с органами государственной власти, с органами местного самоуправления при получении услуг.
- Результатами реализации Концепции должны стать повышение доступности услуг для граждан и организаций, упрощение процедур взаимодействия с органами, предоставляющими услуги, снижение коррупционных рисков, повышение эффективности бюджетных расходов.
- С 2011 года используется **Федеральный закон «Об электронной подписи»** от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ (ред. от 28.06.2014). Предусматривается проработка механизмов обеспечения идентификации и авторизации заявителя при предоставлении услуг.
- Также при работе с электронными документами в сети для заключения гражданско-правовых договоров используют две стадии – оферту и акцепт.

**Оферта** – предложение одному или нескольким лицам заключить договор на определенных заранее условиях. В РФ оферта регулируется ст.435-449 Гражданского кодекса.

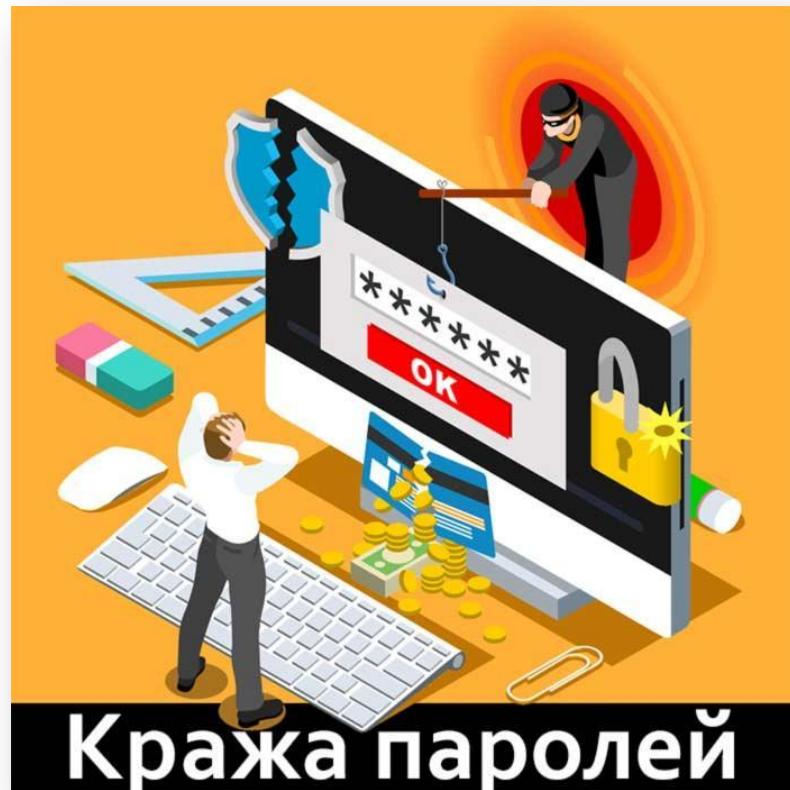
**Акцепт** – ответ лица, которому адресована оферта, о ее принятии. Акцепт – согласие на оплату

- Следующий закон должен быть известен всем – это **Федеральный закон** от 29.12.2010 г. № 463-ФЗ (ред. от 29.06.2015) «**О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию**», который содержит 23 статьи в 7 главах. Мы видим выполнение этого закона постоянно в среде массовой информации в качестве табличек 16+, 12+ и т.п.
- В стране существует организация – Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (**Роскомнадзор**), которая на сайте <http://rkn.gov.ru/> публикует «Единый реестр указателей страниц сайтов в сети Интернет, позволяющих идентифицировать сайты в сети Интернет, содержащих информацию, распространение которой в РФ запрещено». В ее функции входит Контрольная и надзорная деятельность в сфере Интернета, защита прав субъектов персональных данных.
- При организации электронной деятельности, и, вообще, при работе со школьниками, студентами, приходится использовать персональные сведения о них, поэтому правомочен **ФЗ «О персональных данных»** от 27.06.2006 г. № 152-ФЗ (ред. от 21.07.2014).
- Следует сказать о **Кодексе РФ об административных правонарушениях** от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ, в котором установлены наказания за нарушения правовой деятельности в сети Интернет.



# **НАРУШЕНИЯ** в сети Интернет, за которыми последует административные наказания

- Распространение экстремистских материалов в сети Интернет;
- Пропаганда, незаконная реклама наркотических и психотропных веществ;
- Клевета в сети Интернет;
- Распространение персональных данных и сведений о частной жизни в сети Интернет;
- Нарушение авторских прав в сети Интернет;
- Мошенничество, связанное с блокированием программного обеспечения компьютеров пользователей сети Интернет;
- Хищение денежных средств, совершаемое с помощью сети Интернет



# Гражданский кодекс РФ

- *регулирует отношения в сфере интеллектуальной собственности*

Например, Статья 1271. Знак охраны авторского права (размещается на зарегистрированных сайтах, авторских печатных изданиях).

Правообладатель вправе использовать знак охраны авторского права, который помещается на каждом экземпляре произведения и состоит из следующих элементов:

- латинской буквы «С» в окружности ©;
- имени или наименование правообладателя;
- года первого опубликования произведения.

Программное обеспечение (операционные системы, пакеты прикладных программ и др. компьютерные программы), как и сайты, находятся под охраной закона, действия с которыми прописаны в Гражданском кодексе РФ.



среда, 25 октября 2017 г.



**Перейдите к выполнению теста в  
программе MyTest**