

Основы социальной информатики

- информационное общество
- информационное право
- информационная безопасность

Ключевые слова

- социальная информатика
- информационное общество
- информационные ресурсы
- информационный продукт
- информационные услуги
- информационное право
- лицензионное соглашение на программное обеспечение
- информационная безопасность
- защита информации

Понятие социальной информатики

Социальная информатика - это наука, изучающая комплекс проблем, связанных с прохождением информационных процессов в социуме.



Основные черты информационного общества:

- Увеличение роли информации в жизни общества.
- Возрастание числа людей, занятых в сфере информационных и коммуникационных технологий.
- Рост доли информационных продуктов и услуг в валовом внутреннем продукте.
- Широкомасштабное использование ИКТ во всех сферах социально-экономической, политической и культурной жизни общества.
- Создание глобального информационного пространства.
- Развитие информационной экономики, электронного правительства, электронных социальных сетей и др.



Информационные ресурсы

Совокупность всей информации, накопленной человечеством в процессе развития науки, культуры, образования и практической деятельности людей, называют **информационными ресурсами**.

Информационным ресурсом может быть файл, документ, веб-сайт, фотография, видеофрагмент.

Информация, содержащаяся в государственных информационных системах, подчиняется федеральному закону «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».



Информационные продукты

Информационные продукты отличаются тем, что:

сохраняют информацию, независимо от того, сколько раз она была использована

могут потерять ценность в связи с потерей актуальности информации

форму представления определяют интересы и возможности потребителей

затраты на производство значительно превышают затраты на тиражирование

Информационные услуги

Информационные продукты распространяются посредством **информационных услуг**.



Информационная услуга — это действия людей и организаций, направленные на получение и предоставление в распоряжение пользователя **информационных продуктов**.

Характерная черта информационного общества — появление развитого рынка информационных ресурсов и услуг



Информационные услуги



Правила сетевого этикета

Ясно идентифицируйте себя

Знайте и уважайте своего адресата

Указывайте тему сообщения

Пишите грамотно, кратко

Давайте чёткий ответ на поставленный вопрос

Не надейтесь на полную конфиденциальность переписки

В текстовых сообщениях можете выражать эмоции с помощью небольших рисунков, называемых смайликами

Не запрашивайте подтверждения получения сообщения без необходимости

Не допускайте спама — бессодержательных, навязчивых или грубых сообщений в адрес другого лица или группы лиц

Информационное право

Информационное право — это система правового регулирования отношений в информационной сфере, то есть подотрасль российского административного права и гражданского права, а также науку и учебную дисциплину в этой области

В нашей стране разработан ряд законов, обеспечивающих правовое регулирование в информационной сфере.



Информационное право

- Отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации, применении информационных технологий, обеспечении защиты информации, регулируются **ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»**
- Права на результаты интеллектуальной деятельности (авторское право, исключительное право, право собственности и др.) регулируются 4 частью **ГК РФ**
- **УК РФ** содержит главу 28 «Преступления в сфере компьютерной информации», в которой определена мера наказания за преступления в области информационных технологий.



Правовые нормы использования ПО

Основой правовых отношений между пользователем и собственником ПО является лицензия.

Свободная лицензия GNU General Public License даёт пользователю право самому распространять ПО под этой лицензией и изменять его любым способом; должны сопровождаться исходным кодом этих изменений



Информационная безопасность



Информационная безопасность — защищённость информации, поддерживающей инфраструктуру информационной системы от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, способных нанести ущерб субъектам информационных отношений (владельцам и пользователям информации) в рамках данной информационной системы.

- **Доступность** - обеспечение возможности работы с информацией
- **Целостность** - обеспечение защиты информации от удаления или искажения
- **Конфиденциальность** - обеспечение защиты важной или личной информации



Информационная безопасность

Совокупность официальных взглядов на цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности представлены в **Доктрине информационной безопасности Российской Федерации**.



Основные положения доктрины

1. Стратегическое сдерживание и предотвращение военных конфликтов, которые могут возникнуть в результате применения информационных технологий.
2. Противодействие использованию информационных технологий для пропаганды экстремизма, ксенофобии и национализма.
3. Инновационное развитие отрасли информационных технологий.
4. Достижение конкурентоспособности российских информационных технологий.

Защита информации

Защита информации — деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на

Виды информационных угроз

Несанкционированные (преднамеренные)

хищение информации

Вредоносные программы (вирусы)

Физическое воздействие на аппаратное обеспечение

Случайные (непреднамеренные)

Ошибки профессионалов

Ошибки пользователей

Отказы и сбои аппаратного обеспечения

Форс-мажорные обстоятельства

Защита информации на компьютере

Каждый пользователь должен лично отвечать, обеспечивать и поддерживать защиту информационных активов и ресурсов.

Защита информации подразумевает:

- использование блока бесперебойного питания;
- периодическое резервное копирование файлов на внешние носители;
- использование антивирусной программы, регулярное обновление антивирусной базы и осуществление антивирусной проверки компьютера;
- установку межсетевых экранов (Firewall);
- использование трудно определимых паролей;
- физическую защиту информационных ресурсов и активов



Литература

- <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5495/conspect/166747/>
- https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/informatika_11_fgos/informatika_materialy_zanytii_11_29_fgos_02.html
- <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/3/eor11.php>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE
- <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6472/main/166785/>