

Информация как объект правового регулирования

Информация - любые сведения независимо от формы их представления.

Доступ к информации - возможность получения информации и ее использования

Уровни международного регулирования (по убыванию значимости):

- Международный (Будапештская конвенция о преступности в сфере компьютерной деятельности)
- Национальный (ФЗ №149 "Об информации, информационных технологиях и о защите информации")
- Отраслевой
- Уровень организации

Виды информации

В зависимости от категории доступа:

- Свободно распространяемая
- В соответствии с федеральными законами подлежащая предоставлению
- Предоставляемая по соглашению лиц, участвующих в соответствующих отношениях
- Распространение в РФ которой ограничено или запрещено

Категории доступа к информации:

- общедоступная
- с ограниченным доступом

Общедоступная информация:

- общеизвестные сведения
- иная информация, доступ к которой никто не ограничивал

Конфиденциальность информации - обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам.

Информация с ограниченным доступом

- *государственная тайна* (Закон РФ "О гос. тайне", Указ президента РФ от 30.11.1995 №1203 "Об утверждении перечня сведений, отнесенных к гос. тайне")
- *коммерческая тайна* (ФЗ №98 "О коммерческой тайне")
- *служебная тайна* (Постановление президента РФ от 30.11.1993 №1233 "Об утверждении положения о порядке обращения со служебной информацией...")
- *персональные данные* (ФЗ №152 "О персональных данных")
- *профессиональная тайна*

Государственная тайна

Доступ к государственной тайне предполагает оформление права на доступ к сведениям, составляющим гос. тайну, или права предприятий, учреждений и организаций на проведение работ с использованием таких сведений:

- 3 уровень: секретные сведения
- 2 уровень: совершенно секретные сведения
- 1 уровень: информация особой важности

Профессиональная тайна

Профессиональная тайна - охраняемая законом конфиденциальная информация, ставшая известной лицу в силу исполнения им профессиональных обязанностей.

- нотариальная тайна
- адвокатская тайна
- банковская тайна
- аудиторская тайна
- тайна страхования

Служебная тайна

Служебная тайна - сведения, ставшие известными государственным органам и органам местного самоуправления в силу исполнения ими служебных обязанностей (например, налоговая тайна, тайна следствия и т.д.)

Коммерческая тайна

Коммерческая тайна в отличие от предыдущих устанавливается не государством, а ее обладателями.

- имеет действительную или потенциальную коммерческую ценность
- не известна третьим лицам и законного доступа третьи лица получить не могут
- в отношении информации в организации введен режим конфиденциальности

Порядок установления режима коммерческой тайны:

1. Определение перечня информации
2. Установление порядка обращения с информацией
3. Учет лиц, получивших доступ к информации
4. Установление обязательств для работников
5. Установление режима "Коммерческая тайна"

Персональные данные

Персональные данные:

- основные (ФИО, данные документов)
- специальные категории (расовая или национальная принадлежность)
- биометрические

Участники обработки персональных данных:

- идентифицирующее лицо
- оператор персональных данных

Обезличивание ПД - действия, в результате которых становится невозможным без использования дополнительной информации определить их принадлежность к конкретному субъекту.

Субъекты информационно-правовых отношений

Субъекты информационно-правовых отношений (ФЗ №149)

Обладатель информации - лицо, создавшее информацию или получившее на основе договора или закона право разрешать или ограничивать доступ к информации.

Организатор распространения информации в интернете - лицо, осуществляющее деятельность по обеспечению функционирования информационных систем, которые предназначены для приема, передачи, доставки и обработки сообщений пользователей в сети Интернет.

Для начала осуществления деятельности необходимо уведомить Роскомнадзор согласно ФЗ №149 статья 10.1.

- Операторы связи (ФЗ №26 "О связи")
- Операторы поисковых систем
- Владелец информационного ресурса
- Провайдер хостинга
- Владелец сайта

Лицензию оператору связи выдает Мин Цифры.

Иные операторы связи:

- операторы спутниковой связи ГЛОНАСС
- операторы геопозиционирования
- операторы геолокации

Совет безопасности РФ

Совет безопасности РФ - один из субъектов правовой информационной деятельности. Это конституционный государственный и консультативно-совещательный орган.

Что входит в ответственность?

- вопросы защиты жизненно важных ценностей от внутренних и внешних угроз
- проведение политики в сфере национальной безопасности
- прогнозирование, выявление, анализ и оценка внутренних и внешних угроз национальной безопасности
- выработка мер по их нейтрализации

Комитет Госдумы по информационной политике и информационных технологиях

Это совещательный орган из депутатов и экспертов, целью которого является информационная защита граждан.

Прокуратура РФ

Это единая централизованная система органов, осуществляющая надзор над соблюдением законов РФ. Защита информационной деятельности выходит на 1й план.

ФСБ

Обеспечивает информационную безопасность собственных структур и выстраивание систем информационной безопасности, стандартизацию, сертификацию и аккредитацию, проведение оперативных мероприятий.

Правовое регулирование

Конституция РФ обеспечивает защиту суверенитета РФ и права гражданина на защиту и охрану персональной информации

- ФЗ №149
- Закон "О федеральной службе безопасности"
- Закон "О гос. тайне"
- Закон "О защите персональных данных"
- Постановление правительства РФ от 16.04.2012 №313

Задачи ФСБ

1. Участие в формировании и реализация государственной научно-технической политики в области обеспечения информационной безопасности, в том числе с использованием инженерных средств и криптографической защиты
2. Организация работы с криптографическими и инженерными техническими методами безопасности информационных систем, а также систем шифрования засекреченных и иных видов специальной связи
3. Лицензирование и сертификация отдельных видов деятельности, предусматривающих допуск к государственной тайне

Центр лицензирования ФСБ

Центр лицензирования осуществляет лицензирование деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по следующим видам деятельности:

1. работа с данными, содержащими государственную тайну
2. деятельность по созданию средств информационной защиты для данных, в которых присутствует государственная тайна
3. осуществление отдельных мероприятий связанных с безопасностью данных
4. разработка, создание и производство средств криптографической защиты информации
5. разработка, создание и продажа технических устройств, позволяющих получать информацию
6. деятельность по выявлению подслушивающих устройств
7. разработка и производство средств защиты информационных массивов с повышенным уровнем конфиденциальности

Помимо лицензирования, центр также занимается аккредитацией, соответствующей определенным стандартам этой деятельности. Этим центром сертифицируется перечень сертифицированных средств.

Когда осуществляется лицензирование ФСБ, подтверждается степень секретности данных, с которыми предполагается работать компании. Также этот центр отвечает за проверку ввозимых в страну и вывозимых из нее сертифицированных средств.

ЦИБ ФСБ - центр информационной безопасности.

ФСТЭК

ФСТЭК - федеральная служба по техническому и экспортному контролю (Указ президента №1085).

За что отвечает ФСТЭК? (Указ президента №1085)

- Лицензирование экспорта оружия и технических изделий двойного назначения
- Информационная безопасность российских военных
- Обеспечение организации государственной политики, организации межведомственной координации и взаимодействия, специальные и контрольные функции в области государственной безопасности по вопросам:
 1. обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации
 2. противодействия иностранным техническим разведкам на территории Российской Федерации
 3. обеспечения защиты (не криптографическими методами) информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, иной информации с ограниченным доступом, предотвращения ее утечки по техническим каналам, несанкционированного доступа к ней
 4. защиты информации при разработке, производстве, эксплуатации и утилизации неинформационных излучающих комплексов, систем и устройств
 5. осуществления экспортного контроля

Минцифры

Чем занимается Минцифры? (Постановление правительства №418)

- является федеральным органом исполнительной власти
- осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовым регулированием в сфере информационных технологий
- занимается всей политикой почтовой связи, рекламы, телевидения, развития информационных технологий, электросети и связи
- является уполномоченным органом по использованию электронных подписей
- осуществляет контроль и сертификацию удостоверяющих центров
- управление государственным имуществом и оказание услуг в сфере связи
- контроль развития оптоволоконных систем
- контроль радиочастот

- контроль телевидения и радиовещания
- контроль литературной, полиграфической и издательской деятельности
- государственная политика по контролю и развитию спроса на отечественное ПО
- идентификация и аутентификация физических лиц
- биометрические персональные данные
- Госуслуги

Подраздел Минцифры: Роскомнадзор

За что отвечает Роскомнадзор:

- сбор и хранение данных
- проверка законности действий компаний
- пресечение незаконных действий
- мониторинг на наличие в сети Интернет запрещенной информации
- контроль соблюдения авторских прав
- почтовая и электросвязь
- распределение ресурсов нумерации (диапазон номеров для провайдеров)
- контроль информации против детей
- контроль за законностью персональных данных
- регистр и реестр СМИ, контроль за их информационными нарушениями
- блокировка сайтов по собственной инициативе или по обращению прокуратуры по собственной инициативе:
 - порнография
 - информация о способах изготовления и употребления наркотиков
 - информация о способах самоубийства и призывы к нему
 - противоправная информация о нарушениях в отношении детей
 - противоправная информацию об азартных играх
 - информация о способах дистанционной покупки алкоголя и лекарств
 - информацию, которая наносит вред детям

Процедура блокировки:

1. Внесение в реестр заблокированных
2. Обращение к провайдеру хостинга (3 месяца на обжалование)
3. Провайдер сообщает о блокировке владельцу сайта. В случае отказа удалять материал со стороны владельца, провайдер удаляет материал сам
4. Если провайдер не удаляет запрещенные материал, Роскомнадзор блокирует провайдера

Информационные системы как объект правового регулирования

Государственное регулирование в сфере применения информационных технологий (ФЗ №149 статья 12)

Предусматривает:

1. регулирование отношений, связанных с поиском, получением, передачей, производством и распространением информации с применением информационных технологий
2. развитие информационных систем для обеспечения граждан, организаций, государственных органов и органов местного самоуправления
3. создание условий для эффективного использования в Российской Федерации информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети "Интернет" и иных подобных информационно-телекоммуникационных сетей
4. обеспечение информационной безопасности детей

Уровни государственных информационных систем (ГИС)

1. Федеральный
2. Региональный
3. Объектовый

Принципы правового регулирования информационных систем:

- открытость информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления
- доступность информации
- свобода получения информации, если информация не закрыта в соответствии с законом РФ
- установление ограничения только через федеральные законы

Уровни правового регулирования информационных технологий

1. Законодательный
2. Локальный

Информационная система

Информационная система - совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств

Особенности:

1. может выполнять только 1 функцию
2. единство системы
3. возможность компиляции и декомпиляции объектов системы при выполнении заданной функции

Этапы создания информационной системы

1. Анализ системы
2. Проектирование
3. Разработка документации на информационную систему
4. Разработка и утверждение технического задания
5. Разработка документации на поставку комплектующих
6. Комплектование информационной системы
7. Разработка ПО
8. Тестирование кусочков программы
9. Строительно-монтажные работы (если есть)
10. Ввод в эксплуатацию аппаратной части
11. Тест в реальных условиях
12. Опыты
13. Ввод в промышленную эксплуатацию
14. Анализ функционирования

Электронный документооборот

Электронный документ и документооборот

Документ - зафиксированная на носителе (бумажном или электронном) информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать. Обладает свойствами:

- аутентичность
- достоверность
- целостность
- пригодность для использования

Примечание: у сообщения нет реквизитов.

Электронный документ - документированная информация, представленная в электронной форме

Электронный документооборот - система введения документации, при которой массив создаваемых документов поддерживается с помощью ИКТ на компьютерах, объединенных в сеть, дающую возможность формирования и введения распределенной БД.

Признаки электронного документа

- форма документа - совокупность содержательной информации и реквизитов, установленных в соответствии с целями и характером правоотношений и расположенных в определенном порядке и формате на материальном носителе
- содержание документа
- волевой характер действия субъекта электронного документооборота

Электронная подпись

Электронное сообщение - информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети.

Электронная подпись - информация в электронной форме, присоединенная к другой информации или иным способом связана с такой информацией и используется для определения лица, подписывающего информацию.

Виды ЭП:

- простая - подпись, которая посредством использования кодов, паролей или иных средств подтверждает факт формирования электронной подписи определенным лицом
- усиленная
 - неквалифицированная
 - квалифицированная

Владельцами электронной подписи могут быть как физические, так и юридические лица.

Ключ электронной подписи

Содержит:

- Ключ электронной подписи
- Сертификат ключа проверки электронной подписи
- Ключ проверки электронной подписи

Удостоверяющий центр

Удостоверяющий центр - юридическое лицо, государственный орган или орган местного самоуправления, осуществляющий функции по созданию и выдаче сертификационных ключей проверки электронных подписей, а также иных функций, предусмотренные федеральным законом.

Юридическая сила документа

Нельзя использовать электронную форму в случаях:

- охрана труда
- акт о поддержке при несчастных случаях
- увольнение

Простая электронная подпись используется при обмене сообщениями или когда в системе мы уже идентифицированы как пользователь.

Владельцем электронной подписи может быть как физическое, так и юридическое лицо.

Интеллектуальная собственность в IT-сфере

Интеллектуальная собственность (1225 ГК РФ)

Это результаты *интеллектуальной деятельности (РИД)* и приравненные к ним *средства индивидуализации (СИ)* юридических лиц, товаров, работ, услуг, и предприятий, которым предоставляется правовая охрана.

- **Средства индивидуализации:** *фирменные наименования, коммерческие обозначения, товарные знаки и знаки обслуживания*, наименование места происхождения товара, географическое указание.
- **Результаты интеллектуальной деятельности:**
 - **Объекты авторских и смежных прав:** *произведения науки, литературы и искусства, программы для ЭВМ, БД, исполнения, фонограммы, вещание организаций эфирного или кабельного вещания.*
 - **Объекты патентных прав:** *изобретения, полезные модели, промышленные образцы.*
 - **Объекты особых прав:** *селекционные достижения, ТИМС, секреты производства.*

Виды интеллектуальных прав

- Личные неимущественные
- Исключительное право
 - **Использование:** Установка разрешений и запретов другим лицам. Отсутствие запрета не считается разрешением.
 - **Распоряжение:** Отчуждение по договору другому лицу. Предоставление другому лицу права использования РИД или СИ.
- Иные права
 - Право на получение патента
 - Право следования
 - Право доступа
 - Право на отзыв
 - Право на вознаграждение

Формализация режима правовой охраны

- Депонирование
- Государственная регистрация
 - Обязательная
 - По желанию правообладателя

Виды документов:

- Свидетельство
 - ПЭВМ, БД, топология интегральных микросхем
 - Товарные знаки, географические указания и наименования происхождения мест товаров
- Патент
 - Изобретения, полезные модели, промышленные образцы
 - Селекционные достижения

Кому принадлежат права?

- **Автор** - гражданин, творческим трудом которого создан результат интеллектуальной деятельности.
 - Личные неимущественные права
 - Исключительное право
- **Правообладатель** - гражданин или юридическое лицо, обладающее исключительным правом на результат интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации.
 - Исключительное право (Работодатель на основании трудового или гражданско-правового договора между автором и работодателем, Иные лица на основании гражданско-правового договора)

Правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности

Международный уровень -> национальный уровень (организационно-распорядительные акты организации).

Авторское право в IT-сфере

Понятие авторских прав (70 ГК РФ)

Интеллектуальные права на произведения науки, литературы и искусства.

Особенности правовой охраны объектов авторских прав:

- Охрана возникает по факту создания в форме, которая может быть воспринята и воспроизведена
- Охране подлежит форма, в которую воплощена идея
- Не требуется государственная регистрация или иные формальности
- Государственная регистрация программ ЭВМ и баз данных - по желанию правообладателя

Иные объекты авторских прав:

- Производное произведение - переработка другого
- Составное произведение - результат творческого труда
- Аудиовизуальное произведение - серия связанных изображений и звука

Программа для ЭВМ (1261 ГК РФ)

Представленная в объектной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею аудиовизуальные изображения.

Объект авторских прав: ПЭВМ

Объект патентных прав: не ПЭВМ

База данных

Представленная в объектной форме совокупность самостоятельных материалов, систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ.

- должны содержать не менее 10000 самостоятельных информационных элементов
- структурное расположение данных в памяти ЭВМ
- программы управления БД
- специальные программы, управляющие по специальным признакам синтезированием новых баз данных из двух или более существующих БД

Объект авторских прав: возникает в отношении подбора и расположения материала, охрана как сложного объекта

Объект смежных прав: совокупность содержащихся материалов

Действия по декомпиляции разрешены только в отношении ПЭВМ, на БД такое разрешение не распространяется.

Авторское право охраняет форму, а не содержание произведения