

Дисциплина: информатика.

Преподаватель: Дариенко Татьяна Викторовна (email: dartan@ngs.ru)

Задания и контрольные вопросы выполнять в программе MS Word, файл сохранить, в названии указать: заочное отделение, группу, фамилию, номер практической работы.

В теме электронного письма обязательно указывать: заочное отделение, группу, фамилию, номер практической работы.

Лекция 1. Практическая работа 1.

Тема: Правовые нормы информационной деятельности. Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии. Обзор профессионального образования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления (информационные системы бухгалтерского учета, юридических баз данных). Портал государственных услуг.

Цель: овладеть методами работы с программным обеспечением, соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию. Изучить правовые нормы в информационной деятельности человека, стоимостные характеристики информационной деятельности.

Краткие теоретические сведения

Информация — это не материя и не энергия, информация — это информация.

Норберт Винер

Информация — это сведения о чем-либо. Сама по себе информация не является материальным объектом, но она фиксируется на материальных носителях. Первоначально информация находится в памяти человека, а затем она отчуждается и переносится на материальные носители: книги, диски, кассеты и прочие накопители, предназначенные для хранения информации. Как следствие, информация может тиражироваться путем распространения материального носителя. Перемещение такого материального носителя от субъекта-владельца, создающего конкретную информацию, к субъекту-пользователю влечет за собой утрату права собственности у владельца информации.

Интенсивность этого процесса существенно возросла в связи с тотальным распространением сети Интернет. Ни для кого не секрет, что очень часто книги, музыка и другие продукты интеллектуальной деятельности человека безо всякого на то согласия авторов или издательств размещаются на различных сайтах без ссылок на первоначальный источник. Созданный ими интеллектуальный продукт становится достоянием множества людей, которые пользуются им безвозмездно, и при этом не учитываются интересы тех, кто его создавал.

Принимая во внимание, что информация практически ничем не отличается от другого объекта собственности, например машины, дома, мебели и прочих материальных продуктов, следует говорить о наличии подобных же прав собственности и на информационные продукты. Таким образом, информация является объектом правового регулирования.

Правовое регулирование в информационной сфере является новой и сложной задачей для государства. В Российской Федерации существует ряд законов в этой области.

Информационное законодательство — это отрасль законодательства, обеспечивающая регулирование отношений в информационной сфере – сфере, связанной с созданием, движением и потреблением информации в обществе и государстве.

Политика безопасности — это совокупность технических, программных и организационных мер, направленных на защиту информации в компьютерной сети.

Правовое регулирование в информационной сфере является новой и сложной задачей для государства. В Российской Федерации существует ряд законов в этой области.

Преступления в сфере информационных технологий или киберпреступность — преступления, совершаемые людьми, использующих информационные технологии для преступных целей.

Преступления в сфере информационных технологий включают как распространение вредоносных вирусов, взлом паролей, кражу номеров кредитных карточек и других банковских реквизитов (фишинг), так и распространение противоправной информации (клеветы, материалов порнографического характера, материалов, возбуждающих межнациональную и межрелигиозную вражду и т.п.) через Интернет.

Кроме того, одним из наиболее опасных и распространенных преступлений, совершаемых с использованием Интернета, является мошенничество. Инвестирование денежных средств на иностранных фондовых рынках с использованием сети Интернет сопряжено с риском быть вовлеченными в различного рода мошеннические схемы.

Другой пример мошенничества — интернет-аукционы, в которых сами продавцы делают ставки, чтобы поднять цену выставленного на аукцион товара.

В соответствии с действующим уголовным законодательством Российской Федерации под преступлениями в сфере компьютерной информации понимаются совершаемые в сфере информационных процессов и посягающие на информационную безопасность деяния, предметом которых являются информация и компьютерные средства.

Данная группа посягательств являются институтом особенной части уголовного законодательства, ответственность за их совершение предусмотрена гл. 28 УК РФ.

Правовое регулирование информационной безопасности в Российской Федерации: — Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных» регламентирует юридические вопросы, связанные с авторскими правами на программные продукты и базы данных.

— Закон «Об информации, информатизации и защите информации» позволяет защищать информационные ресурсы (личные и общественные) от искажения, порчи, уничтожения.

— В Уголовном кодексе РФ имеется раздел «Преступления в сфере компьютерной информации». Он предусматривает наказания за:

- 1 Неправомерный доступ к компьютерной информации;
- 2 Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ;
- 3 Умышленное нарушение правил эксплуатации ЭВМ и их сетей.

Программное обеспечение (ПО) — программа или множество программ, используемых для управления компьютером. Программное обеспечение — это то, что делает компьютеры универсальными, позволяя использовать типовую вычислительную машину для решения самых разнообразных задач.

С точки зрения распространения и использования ПО делят на закрытое (несвободное), открытое и свободное.

Закрытое (несвободное, лицензионное) ПО — пользователь получает ограниченные права на использование такого программного продукта, даже приобретая его. Пользователь не имеет права передавать его другим лицам и обязан использовать это ПО в рамках лицензионного соглашения. Лицензионное соглашение, как правило, регламентирует цели применения, например, только для обучения, и место применения, например, только для домашнего компьютера. Распространять, просматривать исходный код и улучшать такие программы невозможно, что закреплено лицензионным соглашением. Нарушение лицензионного соглашения является нарушением авторских прав и может повлечь за собой применение мер юридической ответственности. За нарушение авторских прав на программные продукты российским законодательством предусмотрена гражданско-правовая, административная и уголовная ответственность.

Открытое ПО — имеет открытый исходный код, который позволяет любому человеку судить о методах, алгоритмах, интерфейсах и надежности программного

продукта. Открытость кода не подразумевает бесплатное распространение программы. Лицензия оговаривает условия, на которых пользователь может изменять код программы с целью ее улучшения или использовать фрагменты кода программы в собственных разработках. Ответственность за нарушение условий лицензионного соглашения для открытого ПО аналогична закрытому (несвободному).

Свободное ПО — предоставляет пользователю права на неограниченную установку и запуск, свободное использование и изучение кода программы, его распространение и изменение. Свободные программы так же защищены юридически, на них распространяются законы, регламентирующие реализацию авторских прав. Многие производители программного обеспечения и компьютерного оборудования заинтересованы в широком бесплатном распространении программного обеспечения. К таким программным средствам можно отнести:

- Новые недоработанные (бета) версии программных продуктов (это позволяет провести их широкое тестирование).
- Программные продукты, являющиеся частью принципиально новых технологий (это позволяет завоевать рынок).
- Дополнения к ранее выпущенным программам, исправляющие найденные ошибки или расширяющие возможности.
- Драйверы к новым или улучшенные драйверы к уже существующим устройствам.

Многие ошибочно отождествляют закрытое, открытое и свободное ПО с коммерческим и бесплатным. В основе различия коммерческого и бесплатного ПО лежит принцип распространения – платный и бесплатный, в то время как основное различие закрытого, открытого и свободного ПО – это доступность использования и возможность модификации исходного кода программы.

Содержание работы

Задание №1. Познакомиться с содержанием закона РФ «Об информации, информатизации и защите информации». Найти нужную информацию.

Порядок работы:

1. Загрузить Интернет.
2. В строке поиска ввести фразу «закон РФ Об информации, информатизации и защите информации»
3. Открыть страницу «24-ФЗ Об информации, информатизации и защите информации» (<http://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-20021995-n-24-fz-ob>)
4. Изучить главу 1 «Общие положения», выписать определения понятий:
 - информация;
 - информатизация;
 - информационные процессы;
 - информационная система;
 - информационные ресурсы;
 - конфиденциальная информация.

Задание №2. Познакомиться с содержанием портала государственных услуг.

Порядок работы:

1. Загрузить Интернет.
2. В строке поиска ввести фразу «портал государственных услуг».
(<https://www.gosuslugi.ru/category>).
3. Изучить страницу «Помощь и поддержка», открыть раздел «Темы вопросов / Образование», найти ответы на вопросы:
 - Какие формы обучения существуют в вузах России?
 - Какие уровни образования существуют в России?
 - Можно ли получить второе высшее образование бесплатно?

- Возможно ли получить отсрочку от армии на время учёбы в вузе?
- Кто имеет право на льготы при поступлении в вуз?

Задание №3. Заполнить таблицу «Платное и бесплатное программное обеспечение».

Порядок работы:

1. Загрузить Интернет.
2. В строке поиска ввести соответствующие таблице фразы, изучить материал.
3. Начертить и заполнить таблицу в тетради.

«Платное и бесплатное программное обеспечение»

ПО	Платные программы	Бесплатные
Операционные системы		
Программы для работы с офисными документами		
Программы для работы с изображениями		
Программы для работы с видео и звуком		
Программы для записи дисков		
Программы для виртуального общения		
Программы-переводчики		
Антивирусы		
Архиваторы		
Распознавание текста		

Контрольные вопросы

1. Почему информация является объектом правового регулирования?
2. Что такое информация?
3. Что такое информационное законодательство?
4. Что такое политика безопасности?
5. Что такое киберпреступность?
6. Какими законами регулируется информационная безопасность в Российской Федерации?
7. Что такое программное обеспечение компьютера? Перечислите виды программного обеспечения с точки зрения распространения и использования.
8. Какое ПО называется закрытым?
9. Какое ПО называется открытым?
10. Какое ПО называется свободным?