

Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты



Неотъемлемой частью компьютера является **программное обеспечение**, ведь компьютер работает по программе и с программами. Сам компьютер не обладает знаниями ни в одной области применения. Все эти знания сосредоточены в выполняемых на компьютерах программах.

Программное обеспечение (англ. *software*) — это совокупность программ, обеспечивающих функционирование компьютеров и решение с их помощью задач предметных областей.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОГРАММ ПО ИХ ПРАВОВОМУ СТАТУСУ

программы

```
graph TD; A[программы] --> B[Свободно распространяемые]; A --> C[лицензионные]; A --> D[Условно бесплатные]
```

Свободно
распространяемые

лицензионные

Условно бесплатные

Использование программного обеспечения (ПО) является законным только тогда, когда на это есть согласие владельца авторских прав. Основой правовых отношений между пользователем и собственником ПО является **ЛИЦЕНЗИЯ**.

Лицензия на программное обеспечение —

это правовой инструмент, определяющий использование и распространение программного обеспечения, защищённого

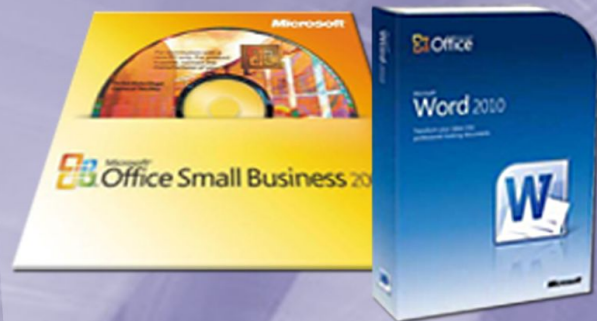




- ◆ Копии программ, используемые в соответствии с условиями лицензионного договора, называются **ЛИЦЕНЗИОННЫМИ** .
- ◆ Копии, используемые без соответствующего лицензионного договора или с нарушением его условий, называются **КОНТРАФАКТНЫМИ** или, в просторечии, **ПИРАТСКИМИ** .

программы

В соответствии с лицензионным соглашением разработчики программы гарантируют её нормальное функционирование в определенной операционной системе и несут за это ответственность.



Лицензионные программы

Лицензионные программы разработчики обычно продают в коробочных дистрибутивах. В коробочке находятся CD-диски, с которых производится установка программы на компьютеры пользователей, и руководство пользователей по работе с программой.



Платные программы - эта группа содержит следующие виды лицензий:

- ◆ **Commercialss, payware** — это программа, которая защищена законом об авторском праве и распространяется только за деньги. Здесь все просто — сначала купи, а потом пользуйся. Пользоваться такой программой без предварительной оплаты нельзя!
- ◆ **Abandonware** - так называемые вне рыночные программы. Как правило, это бывшие коммерческие программы, которые больше не распространяются автором. Могут распространяться правообладателем бесплатно, но с жестким запретом продаж.
- ◆ **Orphanware** — разновидность Abandonware, но когда автор неизвестен или его невозможно найти.

Платные программы - эта группа содержит следующие виды лицензий:

- ◆ **Spyware** — *программы-шпионы*. Без разрешения пользователя собирают информацию о компьютере и его действиях. Могут маскироваться под Adware. Для борьбы с такими программами используют специальные программы, антивирусы и брандмауэры.
- ◆ **Betaware** — *предварительная версия коммерческой или некоммерческой программы (бета-версия), выпущенная для тестирования*. Может ограничиваться периодом тестирования.

Условно бесплатные программы (Shareware)

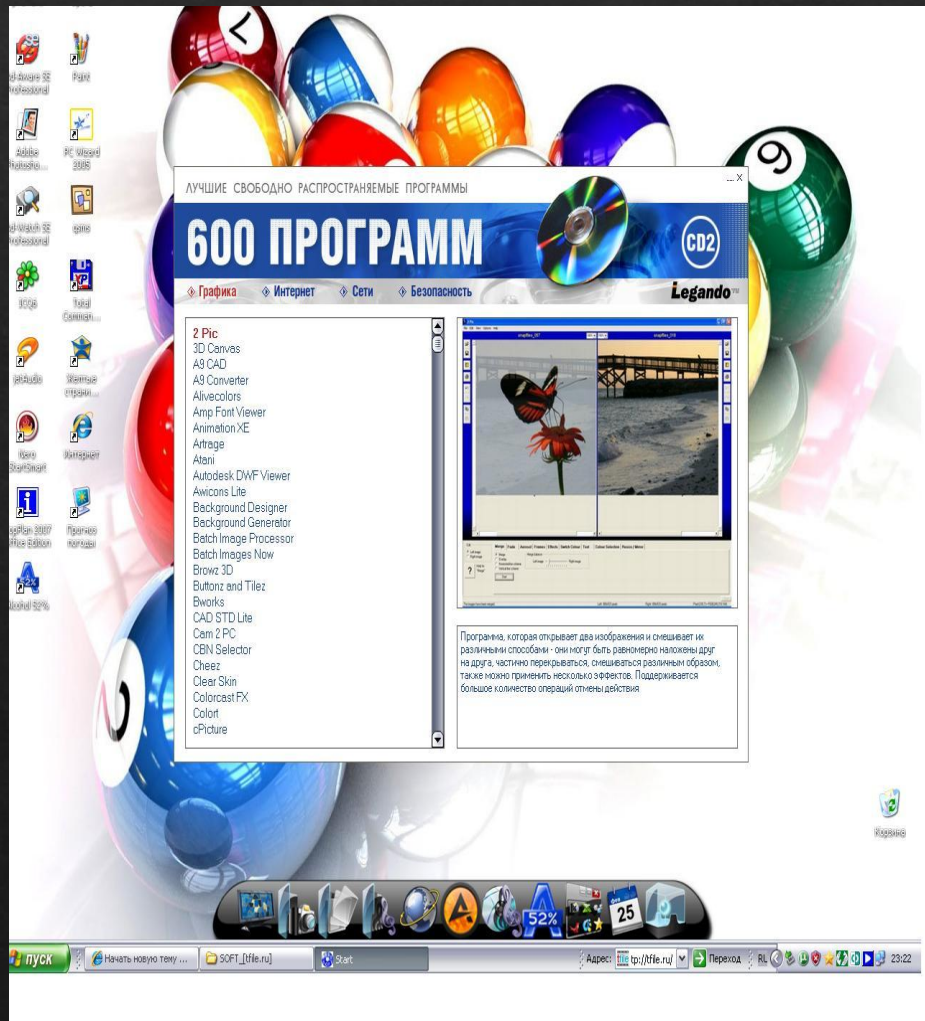


- ❖ В русском языке этот термин интерпретируется как «условно-бесплатное программное обеспечение» или **trial**.
- ❖ Основной принцип Shareware — «**попробуй, прежде чем купить**».
- ❖ Программа, распространяемая как **shareware**, предоставляется пользователям бесплатно. В течение **определённого срока** он может пользоваться программой, тестировать её, осваивать её возможности.
- ❖ По истечению этого срока пользователь обязан купить программу, заплатив автору определённую сумму или прекратить её использование и удалить со своего компьютера.

Виды лицензий условно бесплатных программ:

- ❖ **Shareware** (или «шаровары») — программа из серии «попробуй, прежде чем купить». Такую программу можно использовать бесплатно, но только с некоторыми ограничениями. Ограничения могут быть по времени использования (например, только 30 дней или только 10 запусков программы) или по функционалу (не все возможности программы доступны).
- ❖ **Nagware** — модель лицензирования компьютерных программ, использующая навязчивое напоминание о необходимости регистрации программы за определенную плату.
- ❖ **Trial, trialware** — вид лицензии, схожий с предыдущим, но без ограничений функционала. Ограничение только по времени использования или по количеству запусков программы.
- ❖ **Demo, demoware** — демонстрационная версия коммерческого ПО. Смысл такой программы в демонстрации возможностей и интерфейса. Функционал обычно сильно ограничен, поэтому часто такую программу невозможно попробовать в работе. Демоверсией может быть даже обычный видеоролик.

программы.



Это программное обеспечение с открытым кодом, которое пользователь может легально **запускать**, **модифицировать** и **распространять** с небольшими ограничениями или вообще без таковых.

Свободно распространяемые программы

- Свободно распространяемые программы
- Новые недоработанные (бета) версии программных продуктов
- Программные продукты, являющиеся частью принципиально новых технологий
- Дополнения к ранее выпущенным программам, исправляющие найденные ошибки или расширяющие возможности
- Драйверы к новым или улучшенные драйверы к уже существующим устройствам

Виды лицензий бесплатных программ:

- ❖ **Freeware** — полностью бесплатная программа без ограничений по функциональности и времени использования. Платить за нее не надо, если мы просто пользуемся программой в личных целях (в домашних условиях). Если же программа используется в коммерческих целях (например, на предприятии), то чаще всего за нее потребуется заплатить. Кроме того, могут накладываться ограничения на распространение программы (автор запрещает распространение программы).
- ❖ **OpenSource** — бесплатная программа с открытым исходным текстом (кодом программы). Такую программу можно не только использовать, но и вносить в нее изменения (изменять код), тем самым улучшая ее или переписывая «под себя». Авторские права при этом сохраняются. Могут накладываться ограничения на использование в коммерческих целях и на распространение (например, изменения могут распространяться только в виде дополнений к исходному коду).

Виды лицензий бесплатных программ:

- ❖ **GNU GPL (GNU GeneralPublicLicense)** — универсальная общественная лицензия. Пользователю позволено практически все: использовать, изучать работу программы, изменять ее код, распространять саму программу и исходный код.
- ❖ **Adware** — бесплатная программа без ограничений функционала, но с принудительным показом рекламы внутри самой программы. Деньги автор программы получает от рекламодателя. Зачастую рекламу можно отключить, заплатив определенную сумму разработчику. В большинстве случаев такая программа во время работы скачивает рекламные модули (баннеры) с сайта производителя, что может оказаться небезопасным для пользователя, так как во время такого скачивания в компьютер может попасть вредоносный код. Антивирусы часто реагируют на этот механизм как на «троянского коня».
- ❖ **Donateware, donationware** — бесплатная программа без ограничений функционала. Если такая программа понравилась пользователю, то он (при желании) может сделать пожертвование ее разработчику (и об этом сказано в лицензионном соглашении).

Общие требования ко всем группам программного обеспечения:

- ✓ Лицензионная чистота (применение программного обеспечения допустимо только в рамках лицензионного соглашения).
- ✓ Возможность консультации и других форм сопровождения.
- ✓ Соответствие характеристикам, комплектации, классу и типу компьютеров, а также архитектуре применяемой вычислительной техники.
- ✓ Надежность и работоспособность в любом из предусмотренных режимов работы, как минимум, в русскоязычной среде.

Общие требования ко всем группам программного обеспечения:

- ✓ Наличие интерфейса, поддерживающего работу с использованием русского языка. Для системного и инструментального программного обеспечения допустимо наличие интерфейса на английском языке.
- ✓ Наличие документации, необходимой для практического применения и освоения программного обеспечения, на русском языке.
- ✓ Возможность использования шрифтов, поддерживающих работу с кириллицей.
- ✓ Наличие спецификации, оговаривающей все требования к аппаратным и программным средствам, необходимым для функционирования данного программного обеспечения.

Преимущества лицензионного и недостатки нелицензионного программного обеспечения



Лицензионное ПО имеет ряд преимуществ:

- ✓ **Техническая поддержка производителя программного обеспечения**
- ✓ **Обновление программ**
- ✓ **Законность и престиж**
- ✓ **В ногу с техническим прогрессом**
- ✓ **Профессиональные предпродажные консультации**
- ✓ **Повышение функциональности**



ПРИОБРЕТАЯ НЕЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫ ОЧЕНЬ РИСКУЕТЕ

- ✓ **Административная
ответственность за
нарушение авторских прав**
- ✓ **Уголовная ответственность
за нарушение авторских
прав**



При использовании нелицензионного, то есть измененной пиратами версии, программного продукта, могут возникнуть ряд проблем:

- ✓ **Некорректная работа программы.**
Взломанная программа— это изменённая программа, после изменений не прошедшая цикл тестирования.
- ✓ **Нестабильная работа компьютера в целом.**
- ✓ **Проблемы с подключением периферии (неполный набор драйверов устройств).**



При использовании нелегальной, то есть измененной пиратами версии, программного продукта, могут возникнуть ряд проблем:

- ✓ Отсутствие файла справки, документации, руководства.
- ✓ Невозможность установки обновлений.
- ✓ Отсутствие технической поддержки продукта со стороны разработчика.
- ✓ Опасность заражения компьютерными вирусами или другими вредоносными программами.



Организация обновления программного обеспечения через Интернет



Обновления представляют собой дополнения к программному обеспечению, предназначенные для:

- ✓ **устранения неполадок в системе безопасности;**
- ✓ **обеспечения совместимости со вновь появившимися на рынке комплектующими компьютеров;**
- ✓ **оптимизации программного кода;**
- ✓ **повышения производительности всей системы.**



Все обновления подразделяются на:

- ✓ **Важные обновления** обеспечивают существенные преимущества в безопасности, конфиденциальности и надежности. Их следует устанавливать сразу же, как только они становятся доступны. Их можно устанавливать автоматически.
- ✓ **Рекомендуемые обновления** могут устранять менее существенные проблемы или делать использование компьютера более удобным. Хотя эти обновления не предназначены для устранения существенных недостатков в работе компьютера их установка может привести к заметным улучшениям. Их можно устанавливать автоматически.
- ✓ К **необязательным обновлениям** относятся обновления, драйверы или новое программное обеспечение, делающее использование компьютера более удобным. Их можно устанавливать только вручную.

К остальным обновлениям можно отнести все обновления, которые не входят в состав важных, рекомендуемых или необязательных обновлений.

Для обновления программного обеспечения
через **Интернет** рекомендуется включить
автоматическое обновление

Автоматическое обновление обеспечивает установку первоочередных обновлений, которые включают в себя обновления безопасности и другие важные обновления, помогающие защитить компьютер. Также рекомендуется регулярно посещать веб-узел для получения необязательных обновлений, которые помогут улучшить производительность компьютера.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- ◆ Используя презентацию и конспект заполнить в рабочей тетради по Информатике «Занятие № 14»
- ◆ *Подготовить реферативное сообщение:
“Проблема информационной безопасности”*

Спасибо за внимание

