

*Кочкарова П.А.,  
к. ф.-м.н., доцент  
СевКавГГТА  
Россия, г. Черкесск*

## **ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

*Аннотация. В статье определяются понятия лицензионного и свободного программного обеспечения. Производится обзор широко используемых программных средств.*

*Ключевые слова:* лицензия, проприетарная, shareware, free software, freeware.

### **LICENSED AND FREE SOFTWARE**

*Annotation. The article defines the concepts of licensed and free software. The widely used software tools are reviewed.*

*Keywords: license, proprietary, shareware, free software, freeware. Keywords: project, project management, network graph, Gantt chart.*

*Kochkarova P.A.,  
candidate of physical and mathematical sciences,  
associate Professor,  
North-Caucasian state humanitarian-technological Academy  
Russia, Cherkessk*

Программы по своему правовому статусу делятся на лицензионные и свободные.

Лицензия на программный продукт (лицензионное соглашение) - это свод правил, регулирующих права на использование данного продукта.

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

Лицензии на программное обеспечение делятся на две группы:

- несвободные (проприетарные; и условно-свободные);
- лицензии свободного и открытого программного обеспечения.

**1. Проприетарное (proprietary software).** Коммерческие программы. Находится в частной собственности автора (правообладателя). Покупатель, как правило, приобретает только право на использование программы.

**2. Условно-свободное (shareware).** Коммерческие программы с бесплатным периодом использования. Shareware — это проприетарное программное обеспечение, которое предоставляется пользователям на испытательный период абсолютно бесплатно. Суть таких испытательных программ в том, чтобы обеспечить её широким кругом покупателей.

Потенциальный покупатель получает право попробовать программный продукт, а потом решить, стоит ли оплачивать полную версию. Многие «shareware» не имеют ограничений в функциональности, но имеют ограничение на время использования.

Для полнофункционального использования требуется оплата. «Условность» может варьироваться от напоминания о необходимости приобретения платной лицензии при каждом запуске программы до выключения ключевых блоков, фактически делающего работу с программой невозможной.

**3. Свободное (free software).** ПО, в отношении которого действуют права пользователя («свободы») на неограниченную установку, запуск, свободное использование, изучение, распространение и изменение.

**4. Бесплатное (freeware).** Как правило, это ПО, которое разрешено свободно распространять, но не изменять (исходный код недоступен – в этом важное отличие от free software).

**Freeware** — это обычно полностью функциональное программное обеспечение, которое доступно в неограниченном количестве копий на неограниченное время. Эти программы распространяются абсолютно

бесплатно. Также они могут быть проприетарными и цена у них, в таком случае, установлена нулевая.

Автор такой программы может удерживать права, например, на копирование, распространение или использование программного обеспечения для создания нового на его базе. Программы freeware отличается от свободного программного обеспечения тем, что они могут иметь какие-либо ограничения на использование. Например программы, в лицензия которых написано, что они бесплатны для персонального и некоммерческого использования» и будут примерами программ **freeware**.

Если программное обеспечение является freeware, то не обязательно, что оно обладает открытым исходным кодом и не имеет ограничений.

Лицензионные программы разработчики обычно продают в виде коробочных дистрибутивов. Часто разработчики предоставляют существенные скидки при покупке лицензий на использовании программы на большом количестве компьютеров или учебных заведениях.

В таблице 1 приведены примеры свободных и лицензионных программ, используемых широким кругом пользователей и специалистов.

Таблица 1 – Примеры лицензионных и свободных программ

Назначение ПО	Лицензионное ПО	Открытое ПО
Операционные системы	ОС семейства MS Windows, Unix, Solaris, OS/2	Linux, FreeBSD
Офисный пакет программ	Microsoft Office	Libre Office, OpenOffice
Графические редакторы	Adobe Photoshop, CorelDraw	Gimp, Inkscape, Blender
Средства разработки WEB приложений	Opera , PHP 4.4.3	nvu
Программы управления проектами	Microsoft Project	Open Proj
Программы для распознавания текстов	ABBYY Fine Reader	Acrobat Reader, Foxit Reader
Системы управления базами данных	Visual FoxPro	MySQL, Firebird

Системы компьютерной математики	Maple, Mathcad, Matlab	Scilab, Maxima
Виртуализация ОС	VMware Workstation	VirtualBox
Архиваторы	WinRar	7-ZIP
Среды программирования	Delphi, Visual Basic, Visual Studio	Pascal, Lazarus, PyEclipse, Free hon
Видео/аудио плеер	WinDVD	VLC media player
Программы для просмотра изображений	ACDSee	Picasa
Системы САПР	Autocad, <u>ZWCAD</u>	Nanocad (2-D чертежи), Qcad, КОМПАС-3D

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Малышева Т.В. Использование современных информационных технологий в образовательном процессе / Т.В. Малышева // Актуальные вопросы современной педагогики: материалы международной научной конференции. г. Уфа, 2013 г.
2. Введение в программные системы и их разработку, С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова, Р. С. Гиляревский, Л. П. Гудыно. - М: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» , 2016.