*Практическая работа №2*

***Тема: Работа с программным обеспечением***

**Цель работы:**изучить основные термины программного обеспечения; изучить приемы установки программного обеспечения, обновлять и использовать по назначению.

**Аппаратное и программное обеспечение:** компьютер с установленной операционной системой, подключенный к Интернету.

**Литература:** Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ: учебник для СПО/ М.С.Цветкова, Л.С.Великович - М.:"Академия", 2014, стр. 4-27

Методические указания:

Каждому пользователю компьютера приходится сталкиваться с вопросом установки программ, поэтому вы должны уметь грамотно инсталлировать программы.

# *1. Установка программного обеспечения*

Без подходящего, хорошо настроенного программного обеспечения даже самый мощный современный компьютер не будет работать в полную силу, а его реальные возможности останутся не использованными.

Настройка разнообразных программ непосредственно под задачи каждого пользователя является залогом комфортной и уверенной работы на компьютере. Установка программ – широчайшее поле деятельности: количество приложений настолько велико, что сориентироваться в новинках и системных требованиях бывает порой весьма затруднительно.

**Запишите в тетрадь:**

***Установка****или****инсталляция****— процесс установки программного обеспечения на компьютер конечного пользователя.*

***Деинсталяция****- действие, обратное инсталляции; процесс удаления программного продукта с диска, с компьютера*

Рассмотрим понятия:

## 1. Что такое дистрибутив.

## 2. Типы инсталляции программного обеспечения.

## 3. Лицензионное соглашение

1. **Дистрибутив**(англ. distribute — распространять) — это набор программ, предназначенный для начальной установки программного обеспечения.

Например, дистрибутив операционной системы обычно содержит программы для начальной инициализации — инициализация аппаратной части, загрузка урезанной версии системы и запуск программы-установщика, программу-установщик (для выбора режимов и параметров установки) и набор специальных файлов, содержащих отдельные части системы (так называемые пакеты).

**Запишите в тетрадь:**

***Дистрибутив****- это пакет файлов, изготовленный специально для удобства инсталляции программы в достаточно произвольный компьютер.*

*Дистрибутив также может содержать****README-файл****(от англ. read me — «прочти меня») — текстовый файл, содержащий информацию о других файлах.*

## *2. Инсталляция программного обеспечения*

Дистрибутив (ПО) - это комплект (как правило, набор файлов), приспособленный для распространения ПО. Может включать вспомогательные инструменты для автоматической или автоматизированной начальной настройки ПО (установщик).

Так и при использовании дистрибутива программного обеспечения - устанавливаются только необходимые файлы, причем таким образом, чтобы их правильно видела операционная система. Также конфигурируются начальные параметры, язык, способ подключения, например, к Интернет.

**Виды дистрибутивов:**

* **Архив**(.zip, .rar, .tar.gz и др.) - неавтоматизированный дистрибутив
* **Исполняемый файл**- дистрибутив с автоматизированным установщиком, позволяет пользователю указать необходимые параметры при установке.
* **Комплект на CD/DVD**- такой дистрибутив, как правило, состоит из нескольких файлов и сопровождается автоматизированным установщиком. Используется для крупных пакетов ПО и системного программного обеспечения (дистрибутивы ОС, Windows, различные дистрибутивы Linux).

Большинство программ поставляются для продажи и распространения в сжатом (упакованном) виде. Для нормальной работы они должны быть распакованы, а необходимые данные правильно размещены на компьютере, учитывая различия между компьютерами и настройками пользователя. В процессе установки выполняются различные тесты на соответствие заданным требованиям, а компьютер необходимым образом конфигурируется (настраивается) для хранения файлов и данных, необходимых для правильной работы программы.

Установка включает в себя размещение всех необходимых программе файлов в соответствующих местах файловой системы. Многие программы (включая операционные системы) поставляются вместе с универсальным или специальным инсталлятором — программой, которая автоматизирует большую часть работы, необходимой для их установки.

**Запишите в тетрадь:**

***Инсталлятор****— это компьютерная программа, которая устанавливает файлы, такие как приложения, драйверы, или другое ПО, на компьютер. Она запускается из файла SETUP.EXE или INSTALL.EXE*

Дистрибутив также может содержать **README-файл**(от англ. read me — «прочти меня») — текстовый файл, содержащий информацию о других файлах.

***3. Лицензионное соглашение***

**Запишите в тетрадь:**

*Программы по их юридическому статусу можно разделить на три большие группы:*

1. *Лицензионные*
2. *условно бесплатные (shareware)*
3. *свободно распространяемые программы (freeware).*

Дистрибутивы **лицензионных**программ продаются пользователям. В соответствии с лицензионным соглашением разработчики программы гарантируют ее нормальное функционирование в определенной операционной системе и несут за это ответственность.

**Условно бесплатные**программы предлагаются пользователям в целях их рекламы и продвижения на рынок. Пользователю предоставляется версия программы с ограниченным сроком действия (после истечения указанного срока программа перестает работать, если за нее не произведена оплата) или версия программы с ограниченными функциональными возможностями (в случае оплаты пользователю сообщается код, включающий все функции).

Производители бесплатного программного обеспечения заинтересованы в его широком распространении. К таким программным средствам можно отнести следующие:

* новые недоработанные (бета) версии программных продуктов
* программные продукты, являющиеся частью принципиально новых технологий
* дополнения к ранее выпущенным программам, исправляющие найденные
* устаревшие версии программ;
* драйверы к новым устройствам или улучшенные драйверы к уже существующим.

Производители программного обеспечения предлагают пользователям **лицензионное соглашение**.

Принимая настоящее соглашение, Вы выражаете свое полное согласие со всеми его положениями и условиями. Если Вас не устраивают условия, описанные в нем, то не устанавливайте программу. Использование программы однозначно подразумевает принятие Вами всех положений и условий данного соглашения.

Принятие положений и условий настоящего соглашения не является передачей, каких бы то ни было прав собственности на программы и продукты.

***4. Порядок установки***

**Ход работы:**

* 1. Ознакомитесь с процессом установки программного обеспечения, запустите видео ролик **Видеоурок Установка программ**
  2. Опишите алгоритм установки программ в тетрадь
  3. Оформите отчета, ответив на контрольные вопросы

1. Что такое установка или инсталляция?
2. Что такое деинсталяция?
3. Что такое дистрибутив?
4. Перечислите и охарактеризуйте виды дистрибутивов.
5. Перечислите и охарактеризуйте группы программ по их юридическому статусу.