**Лабораторная работа № 20**

**Тема:** Загрузка, установка, удаление и обновление программного обеспечения

**Цель:** научиться работать с программами обновления ПО, научиться удалять программы самостоятельно и работать с деинсталляторами.

**Порядок выполнения практической работы:**

1. Изучить теоретический материал.
2. Выполнить предлагаемые задания.
3. Ответить на контрольные вопросы. Отчет должен включать:

* тема, цель;
* ответы на контрольные вопросы;
* описание возможностей обновления ПО, таблица возможностей деинсталляторов.

1. Выполненную работу и отчет по проделанной работе предъявить преподавателю.

**Теоретический материал**

Обновления — это дополнения к программному обеспечению, предотвращающие или устраняющие неполадки, повышающие безопасность либо улучшающие производительность компьютера.

Пакет обновления (от английского service pack, сокращенно SP) - набор обновлений, исправлений и/или улучшений [компьютерной программы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0), поставляемый в виде единого установочного пакета.

Пакеты обновления обычно нумеруются, и кратко указываются как SP1, SP2, SP3 и т.д. Это указывает на то, что они могут содержать помимо исправлений ошибок новые возможности для программ, как например, в случае с [SP2](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_XP#Service_Pack_2) для [Windows XP](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_XP).

Автоматический поиск наличия обновлений, новых версий программ.

Программы для мониторинга, контроля за актуальностью версий программ, установленных на компьютере, выполняют функции:

|  |  |
| --- | --- |
| * автоматического поиска новых, последних версий для инсталлированных на компе программных продуктов * скачивания и установки на ПК всех обновлений | * избавления от потенциальных уязвимостей системы, подвергающих опасности данные * обеспечения защитных функций, которые не обеспечивает антивирус. |

Удаление программного обеспечения (Uninstall, деинсталляция) - это процедура удаления файлов и папок программы с жесткого диска и соответствующих данных из системного реестра

Деинсталляторы - программное обеспечение для удаления программ и их компонентов, предназначены для полного удаления всех этих файлов и папок программы, а также записей (ключей) в реестре компьютера.

**Методические указания**

Для выполнения заданий вам потребуется теоретический материал и доступ в интернет.

**Задание 1**

1. Изучите принцип работы утилит автоматического обновления, посетив предложенные сайты или найденные самостоятельно, например:
2. [автоматический поиск наличия обновлений](http://найти-в-интернет.рф/%D1%81%D0%BE%D1%84%D1%82/%D0%BD%D1%83%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D0%B9/%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D0%BA.html) - <https://support.office.com/ru-ru/article/Автоматическая-проверка-обновлений-программного-обеспечения-bfd1e497-c24d-4754-92ab-910a4074d7c1>
3. утилита, позволяющая автоматически проверять обновления - <http://www.r-tt.com/ru/update_software/Download.shtml>
4. как произвести обновление программного обеспечения компьютера - <http://techno.bigmir.net/help/1572575-Kak-proizvesti-obnovlenie-programmnogo-obespechenija-komp-jutera>
5. Продумайте возможности использования таких утилит для своего ПО и запишите, как это может быть реализовано

**Задание 2**

1. Найдите в Интернете информацию о деинсталляторах
2. Ознакомьтесь с их функциональными возможностями
3. Создайте таблицу, описывающую основные возможности деинсталляторов
4. Продумайте и запишите все возможные способы деинсталляции вашего ПО.

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое обновление ПО?
2. Что такое пакет обновлений?
3. Как осуществляется автоматический поиск обновлений?
4. Какие программы автоматического поиска обновлений вы знаете?
5. Что такое деинсталляция?
6. Какие варианты деинсталляции вы знаете?
7. Какие программы для этого вы знаете?