

Добрый день, уважаемый студент.
Внимательно изучите лекционный материал. Запишите в свою рабочую тетрадь все определения и термины, выполните практическую работу.

Лекционный материал присылать не надо!

Готовый результат Вашей ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ необходимо прислать Вашему классному руководителю

05.11 до 15.00.

Желаю удачи.

**С уважением преподаватель информатики Кристина Викторовна,
Ксения Николаевна**

«Что лишнее?»

- 1) Путем перестановки букв нужно составить слово, относящееся к информатике. Все буквы должны быть использованы.
- 2) Определить, какое слово в группе лишнее.
- 3) Объяснить свой выбор.

ВИКЛУРАТА -

СТКИДОЖЙ –

НЕРСКА –

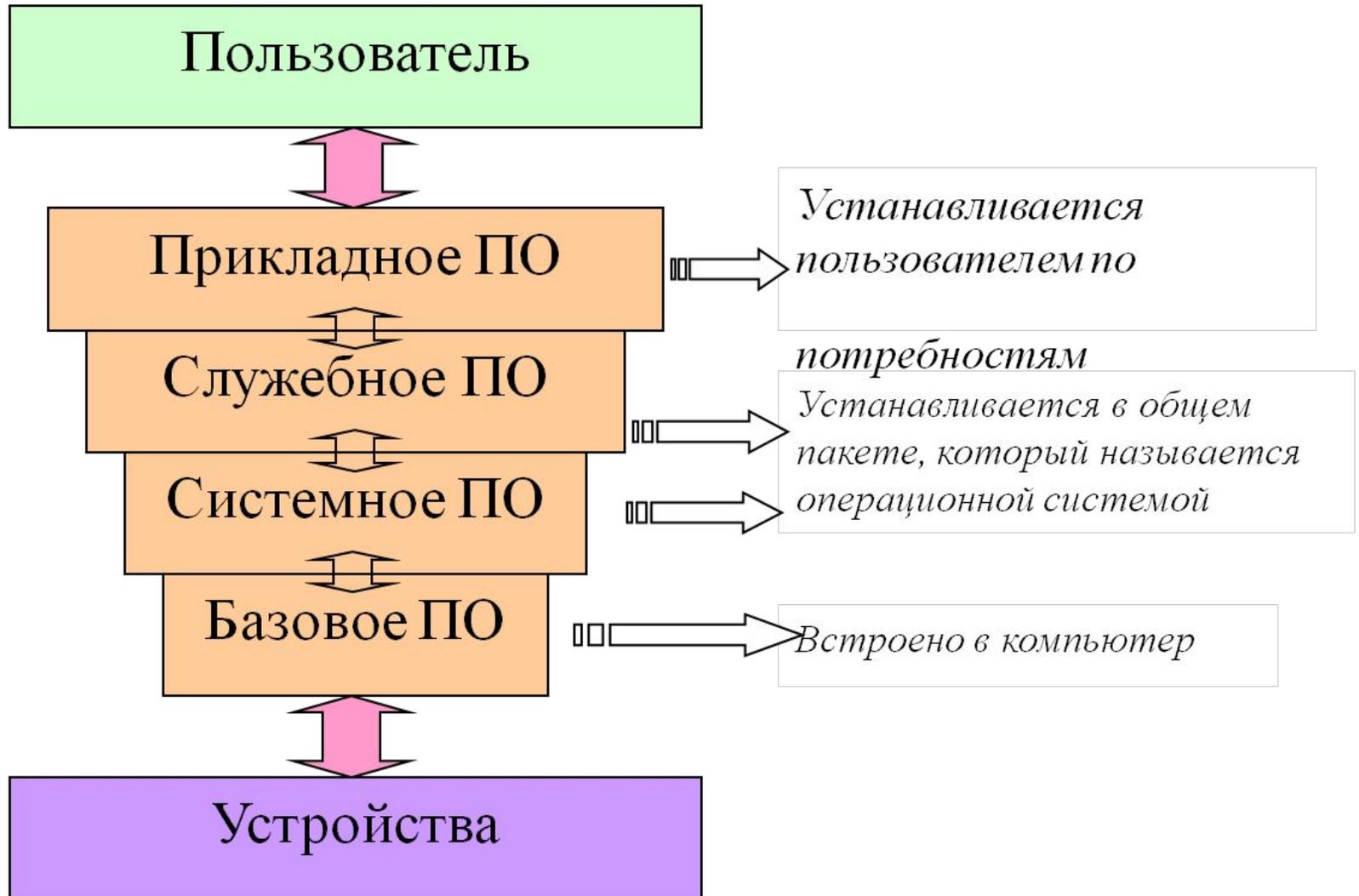
ТЕРПНИР –

Работа с программным обеспечением. Инсталляция ПО.

Примеры компьютерных
моделей Проведение
исследования на основе
использования готовой
компьютерной модели.

1. Совокупность программ, хранящихся на компьютере, образует его программное обеспечение.
2. Совокупность программ, подготовленных к работе, называют установленным программным обеспечением.
3. Совокупность программ, работающих в тот или иной момент времени, называют программной конфигурацией.

Уровни программной конфигурации



1. Системные программы предназначены для работы со всеми устройствами компьютера.
2. Служебные программы предназначены для обслуживания компьютера, проверки его устройств, а также для настройки устройств и программ.
3. Прикладные программы, обслуживающие человека и удовлетворяющие его потребности
4. Операционная система - это *стандартный пакет системных и (частично) служебных программ.*

Инсталляция ПО.

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

Рассмотрим понятия:

- Что такое дистрибутив.
- Типы инсталляции программного обеспечения.
- Лицензионное соглашение

Дистрибутив

Дистрибутив (англ. distribute — распространять) — это форма распространения программного обеспечения, - это пакет, сборка, изготовленная специально для удобства инсталляции программы в достаточно произвольный компьютер.

Виды дистрибутивов:

1. **Архив** (.zip, .rar, .tar.gz и др.) - неавтоматизированный дистрибутив
2. **Исполняемый файл** - дистрибутив с автоматизированным установщиком, позволяет пользователю указать необходимые параметры при установке.
3. **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).

Лицензионное соглашение

- лицензионные
- условно бесплатные
- свободно распространяемые программы

Примеры компьютерных моделей

Использование компьютера для исследования информационных моделей различных объектов и систем позволяет изучить их изменения в зависимости от значения тех или иных параметров. Процесс разработки моделей и их исследование на компьютере можно разделить на несколько основных этапов.

Описательная информационная модель.

На первом этапе исследования объекта или процесса обычно строится описательная информационная модель. Такая модель выделяет существенные, с точки зрения целей проводимого исследования, параметры объекта, а несущественными параметрами пренебрегает.

Формализованная модель.

На **втором этапе** создается формализованная модель, т. е. описательная информационная модель записывается с помощью какого-либо формального языка. В такой модели с помощью формул, уравнений или неравенств фиксируются формальные соотношения между начальными и конечными значениями свойств объектов, а также накладываются ограничения на допустимые значения этих свойств.

Компьютерная модель.

На **третьем этапе** необходимо формализованную информационную модель преобразовать в компьютерную модель, т. е. выразить ее на понятном для **компьютера** языке. Существуют различные пути построения компьютерных моделей, в том числе:

- создание компьютерной модели в форме проекта на одном из языков программирования;
- построение компьютерной модели с использованием электронных таблиц или других приложений: систем компьютерного черчения, систем управления базами данных, геоинформационных систем и т. д.

Компьютерный эксперимент.

Четвертый этап исследования информационной модели состоит в проведении компьютерного эксперимента. Если компьютерная модель существует в виде проекта на одном из языков программирования, ее нужно запустить на выполнение, ввести исходные данные и получить результаты.

Анализ полученных результатов и корректировка исследуемой модели.

Пятый этап состоит в анализе полученных результатов и корректировке исследуемой модели. В случае несоответствия результатов, полученных при исследовании информационной модели, измеряемым параметрам реальных объектов можно сделать вывод, что на предыдущих этапах построения модели были допущены ошибки или неточности.