

**ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПЕРСОНАЛЬНОГО
КОМПЬЮТЕРА**



СТРУКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПК



Системное ПО

Прикладное ПО

Системы программирования

Прикладное ПО – это программы, с помощью которых пользователь имеет возможность решать свои информационные задачи, не прибегая к программированию.

Системы программирования – это инструменты для работы программистов, ориентированные на определенный язык программирования.

Язык программирования – это фиксированная система обозначений для описания алгоритмов и структур данных.

Системное программное обеспечение – обязательная часть ПО. Его ядро составляет **операционная система (ОС)**.

Операционная система (ОС)

Диалоговые оболочки

Сервисные программы

Прикладное ПО общего назначения

Пакет прикладных программ MS Office, компьютерные игры

Прикладное ПО специального назначения

- бухгалтерские программы
- математические пакеты
- экспертные системы
- обучающие программы
- конструкторские пакеты
- графические пакеты

Существует множество языков программирования разного уровня и назначения:

- Ассемблеры
- ФОРТРАН
- Паскаль
- С (Си)
- ЛОГО
- ЛИСП
- Пролог
- Бейсик



Прикладное программное обеспечение (ППО) – это комплекс программ, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи из самых разных предметных областей, не прибегая к программированию

ППО общего назначения

Набор прикладных программ, полезных большинству пользователей независимо от их профессиональных интересов.

Текстовые редакторы и процессоры	WordPad, MS Word, MS Publisher, Promt, Сократ
Графические редакторы и графические пакеты	Paint, MS PhotoDraw, Corel Xara, Corel Draw, Adobe Photoshop
Системы управления базами данных (СУБД)	MS Access
Табличные процессоры	MS Excel
Пакеты мультимедийных презентаций	MS PowerPoint, Movie Maker
Коммуникационные программы	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, MS Outlook
Компьютерные игровые программы	

ППО специального назначения

Специализированные программы (профессионально ориентированные) для решения информационных задач, предназначенные для узкого круга пользователей.

Музыкальные и звуковые редакторы

Бухгалтерские программы и пакеты

Экспертные системы

Математические пакеты

Системы автоматизированного проектирования (САПР)

Электронные образовательные издания и ресурсы

СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Системное программное обеспечение – это комплекс программ, обеспечивающих выполнение общих для всех программ технических задач, взаимодействие с аппаратурой, диалог с пользователем

Операционная система		Операционные оболочки	Сервисные программы	
<p>Набор программ, управляющих оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и файлами, ведущих диалог с пользователем.</p> <p>Большинство современных операционных систем для персональных компьютеров являются многозадачными</p>		<p>Программы, выполняющие роль посредника между пользователем и программным обеспечением компьютера</p> <ul style="list-style-type: none"> • облегчение для пользователя выполнения файловых операций (быстрый поиск, копирование, удаление и пр.) • более удобный запуск приложений • возможность более быстрого перехода от одного приложения к другому при многозадачном режиме работы 	<p>Множество специальных программ обслуживающего (сервисного) характера.</p>	
<p>ОС общего назначения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft DOS • Windows 95 / 98 	<p>Сетевые ОС</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIX • Linux • Windows NT / 2000 	<p>Примеры операционных оболочек</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norton Commander (для MS DOS) • Total Commander (для MS Windows) • Windows Commander (для MS Windows) 	<p>Диагностические программы</p> <p>Sandra, Test CPU, 3D Mark, 3D Winbench</p>	<p>Программы обслуживания дисков</p> <p>Norton Speed Disk, Norton Disk Doctor, Norton Unerase</p>
			<p>Программы для работы с CD / DVD</p> <p>Easy CD Creator, Nero, Alcohol 120%</p>	<p>Архиваторы</p> <p>WinRar, WinZip</p>
			<p>Антивирусные программы</p> <p>Norton Antivirus, AVP, DrWeb</p>	<p>Вьюверы, плееры</p> <p>ACDSee, WinAmp</p>

СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



Системы программирования – это универсальные средства работы с информацией, инструменты для работы программистов, ориентированные на определенный язык программирования

Назначение систем программирования

- Создание, отладка и выполнение программ с целью:
- *решения вычислительных задач*
 - *обработки текстов и графики*
 - *создания системного ПО*
 - *создания прикладного ПО*
 - *и пр.*

Режимы работы систем программирования

- *ввод текста программы*
- *редактирование*
- *отладка*
- *компиляция*
- *исполнение*
- *работа с файлами*
- *режим помощи*

Задание для домашней работы

Выясните, к какому классу – текстовым или графическим редакторам, драйверам, системам программирования, программам профессионального назначения и т.д. – относятся следующие программы:

Norton Commander, WinRar, keyboard.driv, «1С Предприятие», MS Word, FoxPro, 3D Studio, C+, Фортран, Linux, Блокнот, mouse.driv, MS Excel, Adobe Photoshop, Macromedia Flash, Компас 3D, Pascal, QIP, Cu, Basic, AVP Касперского, Windows7, Paint, Outlook Express, HTML, Dr Web, MS Access, Nero Premium, «Консультант Плюс», sound.driv.

Распределите их по группам в ячейки таблицы:

Программное обеспечение							
Системное программное обеспечение				Системы программирования	Прикладное программное обеспечение		
Операционные системы	Диалоговые оболочки	драйверы	утилиты		Программы общего назначения	Программы специального назначения	Программы профессионального уровня

