

Программное обеспечение ПК

Прикладное программное обеспечение

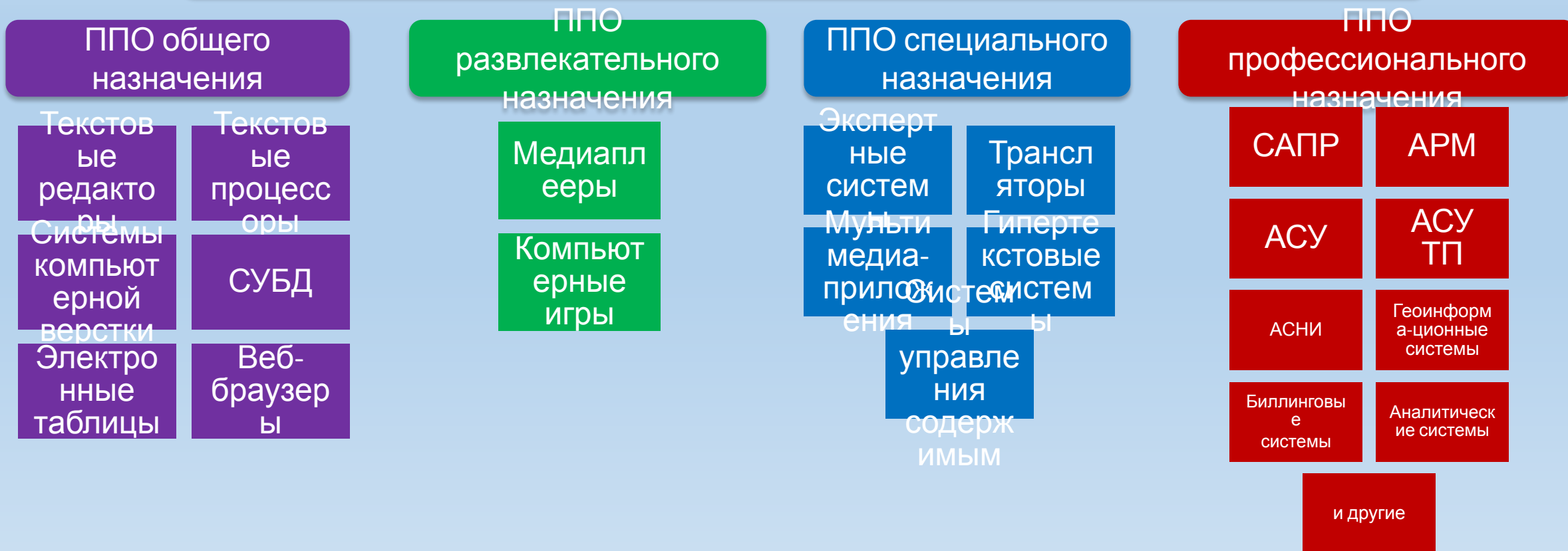
БУ «Лангепасский политехнический колледж»
Филиал в г.Покачи
Ахметгареева А.Р.

Программное обеспечение — программа или множество программ, используемых для управления компьютером.

Прикладная программа или **приложение** — программа, предназначенная для выполнения определённых задач и рассчитанная на непосредственное взаимодействие с пользователем.

В большинстве операционных систем прикладные программы не могут обращаться к ресурсам программ

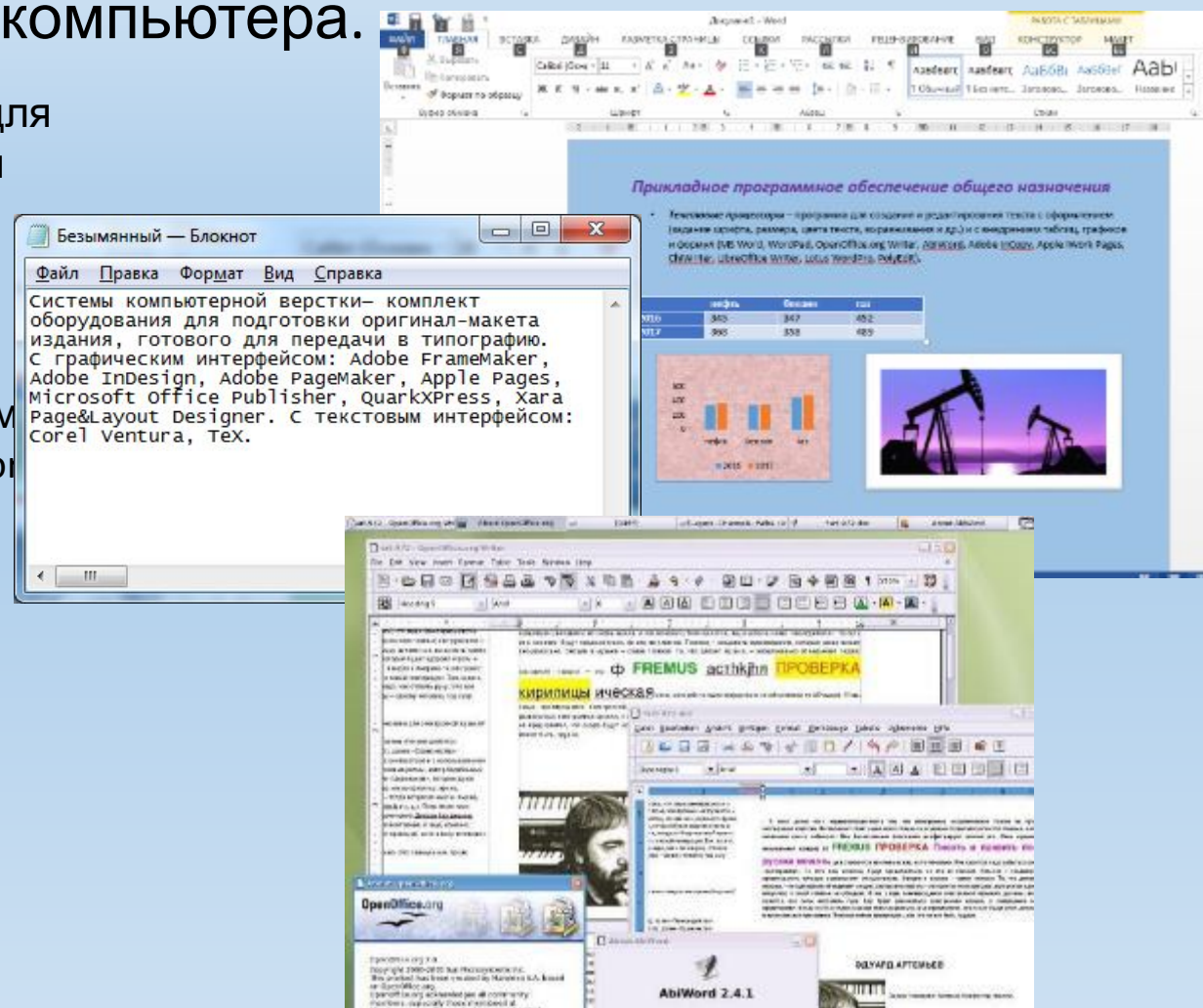
Прикладное программное обеспечение



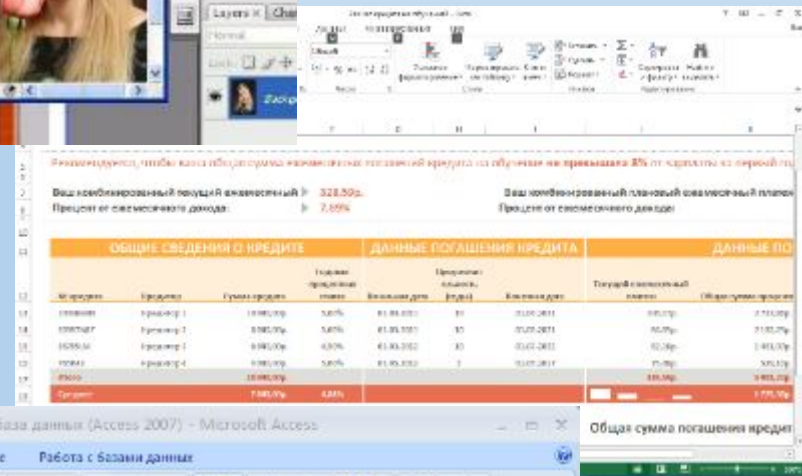
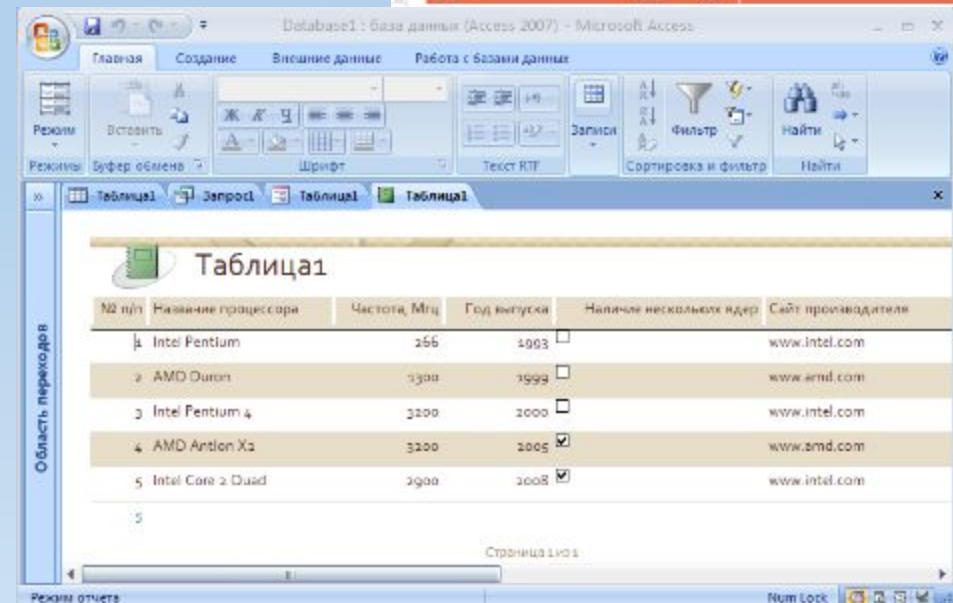
назначения

Прикладное ПО общего назначения - совокупность программ для решения общих универсальных задач. Эти программы используются большинством пользователей компьютера.

- **Текстовые редакторы** – программа, предназначенная для создания и изменения текстовых данных, без оформления (NotePad, TextPad, KeyPad+, EditPlus, UltraEdit, Crimson Editor, RJ TextEd, AkelPad, Boxer Text Editor, jEdit).
- **Текстовые процессоры** – программа для создания и редактирования текста с оформлением (задание шрифта, размера, цвета текста, выравнивания и др.) и с внедрением таблиц, графиков и формул (MS Word, WordPad, OpenOffice.org Writer, AbiWord, Adobe InCopy, Apple iWork Pages, ChiWriter, LibreOffice Writer, Lotus WordPro, PolyEdit).
- **Системы компьютерной верстки** – комплект оборудования для подготовки оригинал-макета издания, готового для передачи в типографию. **С графическим интерфейсом:** Adobe FrameMaker, Adobe InDesign, Adobe PageMaker, Apple Pages, Microsoft Office Publisher, QuarkXPress, Xara Page&Layout Designer. **С текстовым интерфейсом:** Corel Ventura, TeX.



- **Графический редактор** – программа, позволяющая создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения (рисунки, картинки, фотографии).
Растровые: Adobe PhotoShop, GIMP, Krita, Photofiltre, Paint.NET. **Векторные:** Adobe Illustrator, Corel Draw, Inkscape. **Гибридные:** RasterDesk, Spotlight. **3D:** Autodesk 3ds Max, Autodesk Maya, Blender, Cinema 4D, ZBrush
- **Система управления базами данных (СУБД)** – совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.
Файл-серверные: Microsoft Access, Paradox, dBase, FoxPro, Visual FoxPro. **Клиент-серверные:** Oracle Database, Firebird, Interbase, IBM DB2, Informix, MS SQL Server, ЛИНТЕР.
Встраиваемые: OpenEdge, SQLite, BerkeleyDB, Microsoft SQL Server Compact, ЛИНТЕР.
- **Электронные таблицы** – для обработки данных в табличной форме (MS Excel, OpenOffice Calc, Lotus 1-2-3, LibreOffice Calc, Gnumeric, KSpread, Numbers).
- **Браузер** - программа для просмотра веб-страниц; документов HTML, содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями; а также для решения долгих задач (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google



ППО развлекательного назначения

- **Медиаплеер** — компьютерная программа, предназначенная для воспроизведения файлов мультимедиа-контента. **Встроенные в ОС:** Windows — Windows Media Player, Mac OS X — QuickTime Player и iTunes, Linux — Amarok, Rhythmbox.



- **Компьютерная игра** — компьютерная программа, служащая для организации игрового процесса (геймплея), связи с партнёрами по игре, или сама выступающая в качестве партнёра. По жанру: приключенческая игра (квест), экшн, стратегическая игра, компьютерный симулятор, головоломка, обучающая игра, игрушки.



ГПО специального назначения

- **Экспертная система** — компьютерная система, способная частично заменить специалиста-эксперта в разрешении проблемной ситуации.

CLIPS — весьма популярная оболочка для построения ЭС (public domain);

WolframAlpha — база знаний и набор вычислительных алгоритмов, интеллектуальный «вычислительный движок знаний»;

MYCIN — предназначена для диагностики и наблюдения за состоянием больного при менингите и бактериальных инфекциях;

HASP/SIAP — интерпретирующая система, которая определяет местоположение и типы судов в Тихом океане по данным акустических систем слежения;

IBM Watson — суперкомпьютер фирмы IBM, способный понимать вопросы, сформулированные на естественном языке, и находить на них ответы в базе данных.;

Management Advisor помогает руководителю в планировании коммерческой деятельности;

Expertax готовит рекомендации ревизорам и налоговым специалистам в подготовке расчетов по налогам и подготовке финансовых деклараций.

PROSPECTOR помогает геологам в поиске полезных ископаемых.

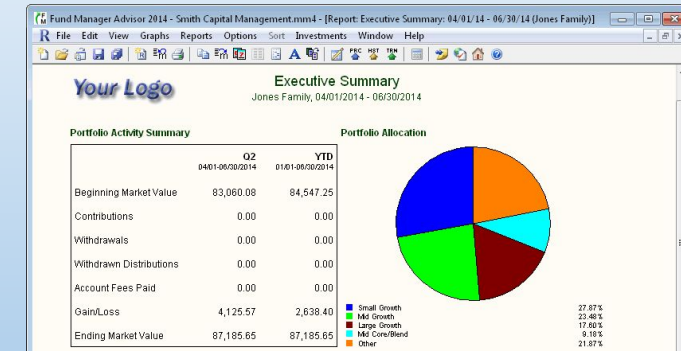
JUDITH позволяет получать юристам экспертные заключения по гражданским делам.

INTERNIST диагностирует несколько сотен болезней.

- **Транслятор** — программа или техническое средство, выполняющее трансляцию программы.

Компиляторы (переводит программу целиком, а затем выполняет ее): Assembler, C, Pascal;

Интерпретаторы (переводит и выполняет программу строка за строкой): Basic, Java и т.д.



Дата	Сумма, руб.	Дат. руб.	Порядк. просроч.	Продолж.	Конец	Средн. %
07.11.2008	1000.00	---	1180.00	01.11.2008	01.11.2008	20.0%
08.11.2008	1000.00	---	1182.00	04.11.2008	05.11.2008	20.0%
09.11.2008	1000.00	---	1184.00	07.11.2008	08.11.2008	20.0%
10.11.2008	1000.00	---	1186.00	10.11.2008	11.11.2008	20.0%
11.11.2008	1000.00	---	1188.00	13.11.2008	14.11.2008	20.0%
12.11.2008	1000.00	---	1190.00	16.11.2008	17.11.2008	20.0%
13.11.2008	1000.00	---	1192.00	19.11.2008	20.11.2008	20.0%
14.11.2008	1000.00	---	1194.00	22.11.2008	23.11.2008	20.0%
15.11.2008	1000.00	---	1196.00	25.11.2008	26.11.2008	20.0%
16.11.2008	1000.00	---	1198.00	28.11.2008	29.11.2008	20.0%
17.11.2008	1000.00	---	1200.00	30.11.2008	31.11.2008	20.0%

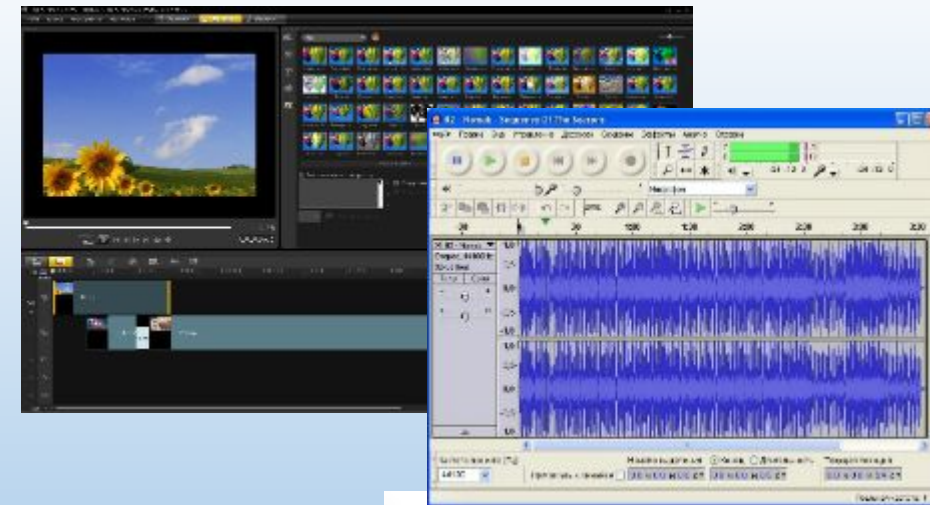
```
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options W
[.] 1.PAS
Program pt3; { Вычисление времени падения }
Const g=9.81;
Var h,t : Real;
Begin
  Writeln('Вычисление времени падения с высоты h');
  Write (' Введите высоту : ');
  Readln(h);
  t:=sqrt(2*h/g);
  Writeln('Время падения = ', t:8:6);
End.
```

• Мультимедиа-приложения

Медиаплееры: аудиоплееры - AIMP, Foobar2000, Spider player, MusicBee, Media Monkey, медиа-центры - Windows Media Player, QuickTime Player, Winamp, VLC media player, Media Player Classic.

Видеоредакторы: профессиональные - Adobe Premiere Pro, Grass Valley Ediu, Sony Vegas Pro; непрофессиональные - Windows Movie Maker (входит в ОС MS Windows), Corel VideoStudio Pro, Pinnacle Studio.

Аудиоредакторы: профессиональные - Adobe Audition, Steinberg WaveLab, Sony Sound Forge, Audacity; непрофессиональные - CyberPower Audio Editing Lab, Akram Audio Editor.



- **Гипертекстовые системы** (электронные словари: ABVYY Lingvo, МультиЛекс; энциклопедии, справочные системы "Энциклопедия современной техники. Строительство", "Справочник мастера-строителя", "Музыкальный словарь", интерактивный мультимедиа учебник "Органическая химия").

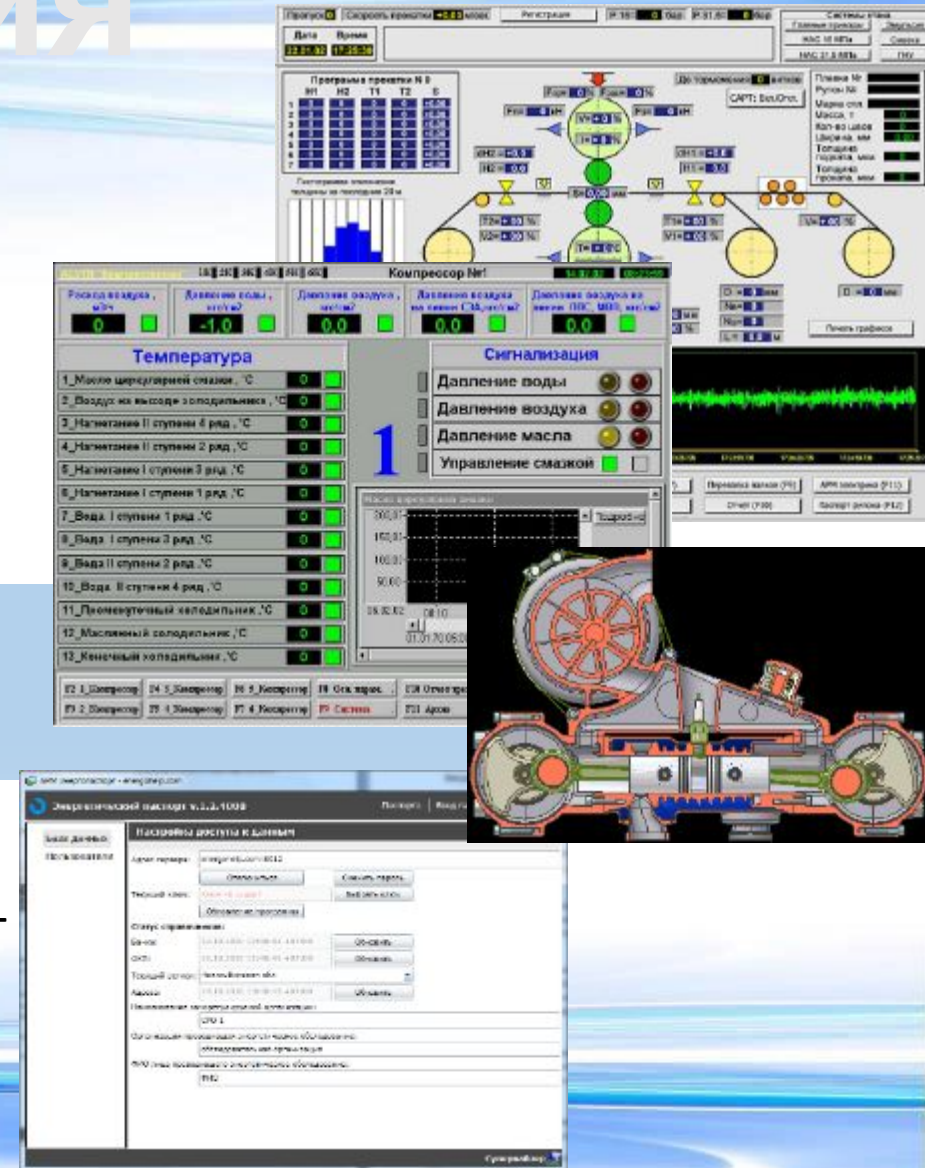


- **Система управления содержимым (CMS)** — информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления содержимым, иначе — контентом. Систему управления содержимым масштаба предприятия (HRM, DMS, CRM, ERP). Система управления веб-содержимым (Joomla, Mambo, WordPress, Ucoz)

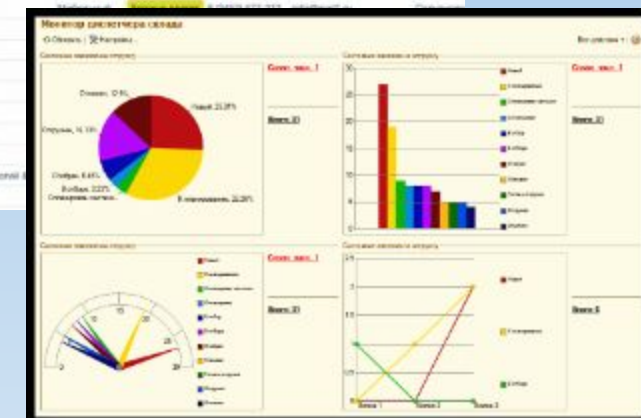
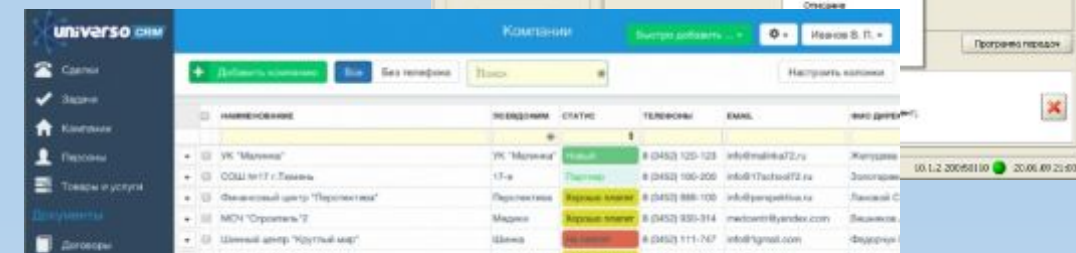
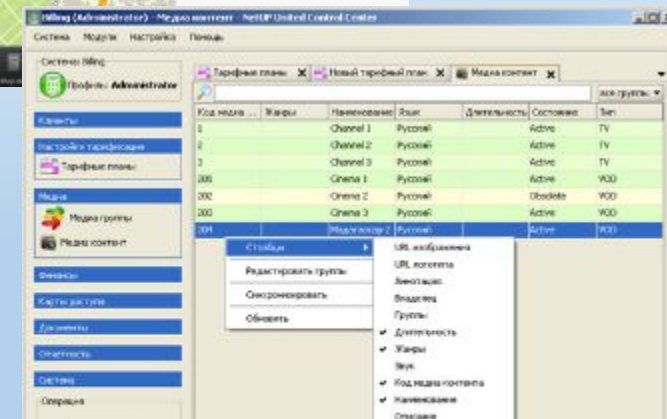


ППО профессионального назначения

- **АСУ (Автоматизированная система)** — совокупность управляемого объекта и автоматических управляющих устройств, в которой часть функций управления выполняет человек. АСУ Фарм-Аптека, АСУ «TOUR» и др.
- **АСУ ТП (АСУ технологическими процессами)** – АСУТП «Компрессорная», АСУ ТП нефтяного терминала, АСУ ТП ГЭС и т.д.
- **САПР (Система автоматизированного проектирования)** — автоматизированная система, реализующая информационную технологию выполнения функций проектирования, представляет собой организационно-техническую систему, предназначенную для автоматизации процесса проектирования, состоящую из персонала и комплекса технических, программных и других средств автоматизации его деятельности (Autodesk Inventor, CAD, ArchiCAD, CATIA).
- **АРМ (Автоматизированное рабочее место)** — программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизации деятельности определенного вида АС. АРМ «ОТ» (охрана труда), «АРМ-Diesel», АРМ «Энергетический паспорт», АРМ «Супермаркет» и др.
- **АСНИ (Автоматизированные системы научных исследований)** – EPICS — система управления для экспериментальной физики и промышленности, разработка Аргоннской национальной лаборатории, США; TANGO — свободная распределённая система управления экспериментальными установками, разрабатываемая европейским сообществом синхротронов.



- **Геоинформационные системы (ГИС)**- система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации о необходимых объектах. 2ГИС, GISMETEO, MapInfo, CREDO_DAT, ArcGIS, Arcview, GeoServer, GRASS, gvSIG, Argo, Полигон, Панорама, ГИС История геодезии, ArcGIS, ГИС "Живая география» и др.
- **Биллинговые системы.** Биллинг в электросвязи — комплекс процессов и решений на предприятиях связи, ответственных за сбор информации об использовании телекоммуникационных услуг, их тарификацию, выставление счетов абонентам, обработку платежей. NATEC R&D WideCoup Billing, БС «Ольга», ExpertBilling, NetUP IPTV Billing System.
- **CRM (Система управления взаимоотношениями с клиентами)** – Microsoft Dynamics CRM, Universo CRM, Monitor CRM, КлиК: BTL-агентство, CRM FlyDoc, 1С.
- **SRM (системы управления взаимоотношениями с поставщиками)** – 1С, МОНОЛИТ-ИНФО и др.



- **BI (аналитические системы)** – ИНЭК-АФСП, ИНЭК-АДП, ИНЭК-Холдинг, Audit-Expert, «Альт-Финансы», модуль для MS Office Excel "Excel Financial Analysis", «БАРС.Веб-Финансовый Аналитический Центр».
- **DMS (Система управления документами/Система автоматизации документооборота)** - Дело, LanDocs, Золушка, Гран-Док и др.
- **WMS (системы управления складом (СУС))** - YARUS, ITOGO, 1С, Solvo, Manhattan, Exceed, HighJump и др.
- **MES-системы (системы оперативного (цехового) управления производством и ремонтами)** – 1С, ФОБОС, YSB.Enterprise.Mes, MES PHARIS и др.
- **АБС-системы (автоматизированные банковские системы)** – АБС RS-Bank, ПрограмБанк, ЭСКЕЙП-М, Новая Афина, БИС, АБС "Кворум".

