

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**КАТАЛОГ  
ЛИЦЕНЗИОННЫХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СФУ**

Выпуск 2

Красноярск  
ИПК СФУ  
2008

УДК 004.9  
С20

С20 Каталог лицензионных программных продуктов, используемых в СФУ / сост. : А. В. Сарафанов, М. М. Торопов. – Красноярск : Сибирский федеральный ун-т ; Политехнический ин-т, 2008. – Вып. 2. – 142 с.

Приведен аннотированный перечень лицензионных программных продуктов, приобретенных в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы, а также программных продуктов, разработанных в СФУ.

Информация предоставлена Научно-образовательным центром интегрированных компьютерных технологий Информационно-аналитического департамента СФУ.

Предназначен для профессорско-преподавательского состава, сотрудников и аспирантов, занятых в сфере информационных технологий.

УДК 004.9

© Сибирский федеральный  
университет, 2008

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий каталог представляет собой аннотированный перечень лицензионных программных продуктов, используемых в образовательной и научной деятельности Сибирского федерального университета (СФУ).

В аннотациях приведены краткая характеристика программных продуктов, сведения о наличии программной документации, методической поддержке, контактная информация для связи с консультантом по каждому программному продукту.

В 1-м разделе каталога приведен перечень базового программного обеспечения, во 2-м разделе – перечень прикладного программного обеспечения, в 3-м разделе – перечень прикладного программного обеспечения в области *CAD/CAM/CAE/CALS*, в 4-м разделе – перечень программных продуктов, разработанных в СФУ и официально зарегистрированных в «Роспатенте» или «Фонде алгоритмов», и в 5-м разделе – описание программы академического сотрудничества с фирмой *Microsoft MSDN AA*.

В приложении приведен «Регламент работы структурных подразделений СФУ с дистрибутивами и лицензиями программного обеспечения».

Данный каталог является ежегодным периодическим изданием.

## 1. БАЗОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 1.1. Операционная система *Microsoft Windows Vista Business*\*

#### *Краткая аннотация*



*Windows Vista Business* – это операционная система (ОС), разработанная с учетом потребностей малых предприятий. ОС обеспечивает бесперебойную и безопасную работу компьютера, что позволяет реже обращаться за помощью к специалистам по технической поддержке.

Возможности:

- защита от вредоносных программ и мошеннических сайтов, фишинга, средства создания резервных копий на компьютере, встроенные средства диагностики, которые предупреждают о предстоящих сбоях оборудования. За счет

перечисленных выше возможностей *Windows Vista Business* помогает эффективно и безопасно эксплуатировать компьютер при меньшей зависимости от специалистов по технической поддержке;

- упрощенный поиск, организация и использование данных, встроенная справочная система, разработанная специально для малых предприятий;

- высокая производительность при установке соединения посредством мобильных компьютеров, благодаря безопасному доступу к офисным сетям и точкам доступа *Wi-Fi*, а также таким функциям, как центр мобильных устройств, *Windows Meeting Space* и функции работы с планшетным компьютером.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.microsoft.com/rus/windows/products/windowsvista/editions/business/default.mspx](http://www.microsoft.com/rus/windows/products/windowsvista/editions/business/default.mspx).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Зозуля, Ю. Н. *Windows Vista*. Популярный самоучитель / Ю. Н. Зозуля. – СПб. : Питер, 2008. – 336 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: стартовая, *upgrade*, коммерческая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru)

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.2. Операционная система *Microsoft Windows Vista Home Premium*\*

### *Краткая аннотация*



*Windows Vista Home Premium* – основной вариант *Windows Vista* для пользователей настольных и мобильных ПК, помимо возможностей *Vista Home Basic* поддерживается 3-мерный интерфейс пользователя *Windows Aero*, функциональность *Windows Media Center*, ряд дополнительных возможностей по работе с мультимедийными данными (например редактирование и запись *DVD*). Наряду с этим реализована возможность работы системы в виде *Windows Tablet PC*, поддерживаются дополнительные возможности повышения мобильности, в частности функции синхронизации двух ПК.

Система *Windows Vista Home Premium* поддерживает технологию планшетного ПК, которая позволяет вводить информацию с помощью цифрового пера или пальцев, а не клавиатуры. При наличии системы *Windows Vista Home Premium* и дополнительного дисплея *Windows SideShow* также можно получать доступ к важной информации даже в том случае, если компьютер отключен. Упрощенный обмен файлами между несколькими домашними компьютерами и управление параметрами портативного компьютера обеспечивают безопасное использование беспроводной сети *WiFi*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.microsoft.com/rus/windows/products/windowsvista/editions/homepremium/default.aspx](http://www.microsoft.com/rus/windows/products/windowsvista/editions/homepremium/default.aspx).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Зозуля, Ю. Н. *Windows Vista*. Популярный самоучитель / Ю. Н. Зозуля. – СПб. : Питер, 2008. – 336 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru)

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 1.3. Операционная система *Microsoft Windows Vista Ultimate\**

#### *Краткая аннотация*



*Microsoft Windows Vista Ultimate* – полный вариант *Vista* для пользователей настольных и мобильных ПК с полным набором возможностей версий *Home Premium* и *Enterprise*. *Windows Vista Ultimate* обеспечивает усовершенствованную бизнес-ориентированную инфраструктуру, производительность при мобильной работе и специализированные средства развлечения для домашнего использования в одной системе.

*Windows Vista Ultimate* включает в себя все компоненты системы *Windows Vista Home Premium*, в том числе центр *Windows Media Center*, программу *Windows Movie Maker* с поддержкой высокого разрешения и программу *Windows DVD Maker*. ОС также включает в себя все компоненты системы *Windows Vista Business*, такие как поддержка сетей для бизнеса, централизованные средства управления и улучшенная функция архивации системы. Можно использовать дополнительные возможности работы в сети, а именно подключение к домену, поддержка групповых политик, дистанционное управление рабочим столом и другие функции. Данный программный продукт также обладает функциями безопасности и защиты данных.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.microsoft.com/rus/windows/products/windowsvista/editions/ultimate/default.mspx](http://www.microsoft.com/rus/windows/products/windowsvista/editions/ultimate/default.mspx).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Зозуля, Ю. Н. *Windows Vista*. Популярный самоучитель / Ю. Н. Зозуля. – СПб. : Питер, 2008. – 336 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая (64- и 32-битная).

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru)

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.4. Операционная система *Microsoft Windows XP Home Edition*\*

### *Краткая аннотация*



*Microsoft Windows XP Home Edition* – версия ОС *Windows*, разработанная специально для пользователей домашних компьютеров.

Возможности:

- профессиональная работа с цифровым мультимедиа. Поддержка работы с цифровыми изображениями, музыкой, видео, *DVD*-файлами, а также многие другие возможности;

- оперативный доступ к информации. Система *Windows XP* содержит встроенные средства поддержки

*Internet*, домашних сетей, передачи мгновенных текстовых сообщений, общения в режиме реального времени посредством передачи звука и видео;

- эффективное использование служб *Internet*. Система *Windows XP* помогает пользователям публиковать рисунки на *web*-узлах и совершать покупки в сети;

- средства работы с цифровым видео. Система *Windows XP Home Edition* включает все, что необходимо пользователям для создания, монтажа и совместного просмотра собственных фильмов;

- наличие возможности обратиться за помощью к знакомому или специалисту по технической поддержке, который, подключившись через *Internet* к компьютеру, в режиме реального времени даст дельный совет, ответит на все вопросы или устранит возникшую неполадку.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.microsoft.com/rus/windowsxp](http://www.microsoft.com/rus/windowsxp).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Ботт, Э. Эффективная работа *Windows XP* / Э. Ботт, К. Зихерт. – СПб. : Питер, 2003. – 1072 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

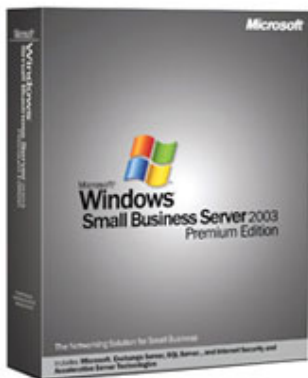
Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.5. Операционная система *Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2\**

### *Краткая аннотация*



*Windows Small Business Server 2003 R2* представляет собой полное серверное решение, включающее службы сообщений и совместной работы, доступ к *Internet* с обеспечением повышенной безопасности, защищенное хранение данных, надежную печать и факс, возможность запускать рабочие приложения. Комплексные средства администрирования помогают поставщикам технологий обеспечивать эффективность и продуктивность работы сетей.

*Windows Small Business Server 2003 R2* содержит в себе множество сетевых функций из тех, что используются крупными компаниями, но при этом без сложности, характерной для серверных технологий.

Основные преимущества:

1. Содержит все базовые серверные продукты *Microsoft* (*Windows Server 2003*, *Exchange Server 2003* и др.).
2. Удобный и простой процесс установки и выполнения базовых задач.

Основные ограничения:

1. Работает только с небольшими сетями (до 75 компьютеров).
2. Объединение сетей разных организаций не поддерживается.
3. Работа терминального сервера приложений возможна только на дополнительной операционной системе.
4. Продукт должен быть установлен на один сервер.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.microsoft.com/rus/windowsserver2003/sbs](http://www.microsoft.com/rus/windowsserver2003/sbs).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Рассел, Ч. *Microsoft Windows Small Business Server 2003*. Справочник администратора / Ч. Рассел. – М. : ЭКОМ Паблишерз, 2005. – 672 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.  
Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.  
Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).
2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.  
Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

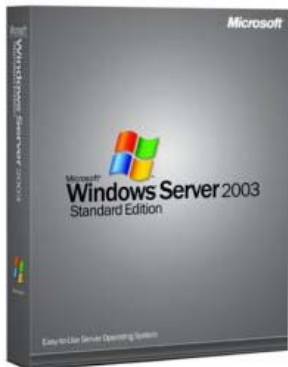
---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



## 1.6. Операционная система *Microsoft Windows Server Standard 2003*\*

### *Краткая аннотация*



Операционная система *Windows Server 2003 Standard Edition* ориентирована на малый и средний бизнес, содержит все основные возможности ОС, обеспечивает поддержку следующих возможностей: расширенные возможности службы проверки подлинности в сети *Internet (IAS)*, сетевой мост, общий доступ к подключениям *Internet (ICS)*; двусторонняя симметричная многопроцессорная обработка (*SMP*);

Сервер *Windows Server 2003 Standard Edition* содержит ряд возможностей и усовершенствований, превращающих его в надежную серверную операционную систему для небольших отделов предприятия. Надежность обеспечивается следующими основными возможностями: *XML Web services* (настройки безопасности служб *IIS 6.0* в процессе установки отключены по умолчанию, что гарантирует запуск только необходимых служб); *Directory services* (настройки безопасности службы *Active Directory* для пользователей и сетевых ресурсов обладают огромной гибкостью и диапазоном и соблюдают концепцию защищенной сети); *Update management* (служба автоматического обновления); *Internet firewall* (брандмауэр – межсетевой экран); *Remote access* (разграничение прав доступа к сети); *Server hardware support* (специальные средства проверяют новые драйверы устройств, обеспечивая непрерывную работу сервера); *Application verification* (средство проверки приложений); *File services*; *Assisted support* (служба *Microsoft* для передачи сведений об ошибках); *Server event tracking* (средства регистрации времени отключения сервера).

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.microsoft.com/Rus/WindowsServer2003](http://www.microsoft.com/Rus/WindowsServer2003).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Маримото, Р. *Microsoft Windows Server 2003*. Решения экспертов : справочник / Р. Маримото, Э. Аббат, Э. Ковач, Э. Робертс. – М. : КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005. – 784 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.7. Операционная система *Microsoft Windows XP*

### *Краткая аннотация*



Данная версия ОС *Windows* сочетает в себе преимущества *Windows 2000 Professional* (например, средства безопасности, управляемость и надежность) с лучшими качествами *Windows 98* и *Windows ME* (поддержка *Plug and Play* и службы поддержки).

Среди возможностей *Windows XP* можно отметить следующие.

Удаленное управление рабочим столом дает возможность доступа к своему ПК с другого компьютера. Поддержка беспроводных сетей стандарта 802.1x обеспечивает безопасный доступ к системе, а также повышение производительности беспроводных сетей. Использование удаленного помощника позволит специалисту по информационным технологиям осуществлять удаленное управление компьютером для устранения той или иной неполадки. Благодаря многоязычной поддержке можно создавать, читать и редактировать документы, подготовленные на разных языках. Технология *DualView* позволяет содержимому рабочего стола отображаться на двух мониторах, подключенных к одной видеокарте. Благодаря шифрованной файловой системе обеспечивается высокий уровень защиты от хакерских атак и несанкционированного доступа к важным данным. С помощью средства *User State Migration* пользователь может перенести свои данные и настройки со старого компьютера на новый.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.microsoft.com/rus/windowsxp](http://www.microsoft.com/rus/windowsxp).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Проффит, Б. *Windows XP. Самоучитель* / Б. Проффит. – М. : КУДИЦ-ПРЕСС, 2006. – 416 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая (*Professional*).

Консультанты:

1. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru).

2. Суслов Алексей Владимирович, ведущий программист ТО № 3 ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 34-95-20.

## 1.8. Операционная система *Red Hat Enterprise Linux Server*\*

### *Краткая аннотация*



*Red Hat Enterprise Linux ES (entry/mid server)* – операционная система для серверов начального и среднего класса на рынке *Intel x86*, *EM64T*, *Itanium2* и *AMD64*. Она поддерживает одно- и двухпроцессорные системы с оперативной памятью не более 16 Гб и может использоваться в разных инфраструктурах: начиная от приложений базовых сетевых услуг до ведомственных серверов среднего уровня. Данный дистрибутив позиционируется для корпоративного использования.

*Red Hat Enterprise Linux ES* имеет те же возможности, что и *Red Hat Enterprise Linux AS*. *Enterprise Linux ES* имеет базовый (*Basic Edition*) и стандартный (*Standard Edition*) уровень поддержки.

Основная особенность дистрибутива – наличие коммерческой поддержки. Многие производители программного и аппаратного обеспечения включили *RHEL* в число поддерживаемых ими дистрибутивов *GNU/Linux*.

Другие особенности дистрибутива:

- отсутствие поддержки *MP3* и *DivX* (по лицензионным соображениям);
- платный доступ к двоичным пакетам обновлений (исходные коды доступны).

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.redhat.com](http://www.redhat.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Казаков Федор Александрович, начальник отдела информационных технологий и телекоммуникаций центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-044.

Эл. почта: [kazakov@fivt.krgtu.ru](mailto:kazakov@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.9. Операционная система *SUSE Linux 10.2*\*

### *Краткая аннотация*



*SUSE Linux 10.2* – версия дистрибутива *Linux*, разработанная проектом *OpenSUSE* в соответствии со всеми принципами *Open Source* при поддержке компании *Novell*. Дистрибутив базируется на ядре 2.6.18 и собран с версией общесистемной библиотеки *glibc 2.5*. В этом релизе была добавлена подсистема управления питанием, улучшена поддержка встроенных карт-ридеров.

В качестве основной файловой системы предлагается *ext3*. Утилиты для управления пакетами *zypper* и *opensuseupdater*, а также механизм настройки *LVM* и *EVMS* прямо в *YaST*. В дистрибутив теперь включен пакет для записи компакт-дисков *wodim*, который является полной заменой *CD-record* и поддерживает функцию записи *DVD*.

Эта версия содержит некоторые несвободные компоненты, такие как *Acrobat Reader*, *Real Player*, *Java Runtime Environment*.

Основные компоненты:

- ядро 2.6.18.2, *Glibc 2.5*, *GCC 4.1.3*;
- *X.Org 7.1*, *KDE 3.5.5*, *Gnome 2.16*;
- *Firefox 2.0*, *Gaim 1.5*, *Evolution 2.8.2*;
- *OpenOffice.org 2.0.4*;
- *Perl 5.8.8*, *Python 2.5*.

Классы инсталляции *desktop* и *server*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.opensuse.org](http://www.opensuse.org).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: *SUSE Linux Professional Administration Guide / SUSE Team. SUSE Linux AG, 2005. – 445 с.*

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Казаков Федор Александрович, начальник отдела информационных технологий и телекоммуникаций центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-044.

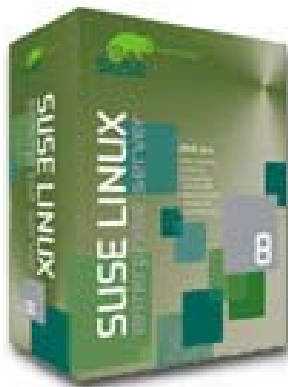
Эл. почта: [kazakov@fivt.krgtu.ru](mailto:kazakov@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.10. Операционная система *SUSE Linux Enterprise Server*\*

### *Краткая аннотация*



Построенный на базе технологии *UnitedLinux* 1.0 *SUSE Linux Enterprise Server* предназначен для предприятий, имеющих ИТ-инфраструктуру, состоящую из 32- и 64-битных систем *x86*, *PowerPC* и даже мэйнфреймов *IBM*. *SUSE Linux Enterprise Server* пользуется поддержкой со стороны ведущих производителей оборудования (*Dell*, *HP*, *IBM*, *Sun Microsystems*), поставщиков программного обеспечения (*Oracle*, *SAP*, *Veritas*). Данный программный продукт сертифицирован по стандарту *Common Criteria* на уровень *EAL3+*.

Повышенная защищенность данных:

- шифрование файловых систем;
- дополнительная защита от манипуляции данными посредством их мониторинга;
- выборочное назначение прав доступа к файлам на основе списков контроля доступа (*ACL*);
- защищенные сетевые соединения с использованием 128-битного *SSL*, протоколов *IPSec*, *Secure Shell* и аутентификации по *Kerberos 5*;
- защита от атак по сети и уведомление о таковых;
- защита от неавторизованного доступа к данным.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.opensuse.org](http://www.opensuse.org).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: *SUSE Linux Professional Administration Guide / SUSE Team. SUSE Linux AG, 2005. – 445 с.*

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая (*for x86*).

Консультант: Казаков Федор Александрович, начальник отдела информационных технологий и телекоммуникаций центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-044.

Эл. почта: [kazakov@fivt.krgtu.ru](mailto:kazakov@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.11. Операционная система *Linux Management Suite*\*

### *Краткая аннотация*



Операционные системы *SUSE/ZENworks Linux Management Suite* – это комбинация *Novell ZENworks Linux Management* и *SUSE LINUX Enterprise Server 9*, которая предоставляет ИТ-администраторам и менеджерам централизованный контроль над конфигурациями программного обеспечения *Linux* для серверов и автоматизированных рабочих станций.

Предоставляя интегрированный набор кросс-платформенных инструментов, которые автоматизируют управление настольными ПК, ноутбуками, серверами и карманными устройствами на протяжении всего их жизненного цикла, *ZENworks* позволяет заказчикам снять нагрузку с администратора и снизить расходы ИТ-подразделения. В то же время *Novell ZENworks* обеспечивает необходимые пользователям ИТ-ресурсы тогда, когда они им нужны – и все это на основе электронных персон.

В состав продукта входят девять отдельных пакетов: управление рабочими станциями, миграция личных настроек, управление пакетами программных продуктов, управление данными, управление обновлениями, управление *Linux*, управление серверами, управление карманными устройствами и управление инвентаризацией.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.linuxcenter.ru](http://www.linuxcenter.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: *SUSE Linux Professional Administration Guide / SUSE Team. SUSE Linux AG, 2005. – 445 с.*

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая (*for x86, for AMD64 & Intel EM64T*).

Консультанты:

1. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

2. Казаков Федор Александрович, начальник отдела информационных технологий и телекоммуникаций центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-044.

Эл. почта: [kazakov@fivt.krgtu.ru](mailto:kazakov@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.12. Операционная система *ASP Linux Server IV*\*

### *Краткая аннотация*



Поддерживая современные аппаратные ресурсы и новые технологии, *ASP Linux Server IV* обеспечивает высокую производительность, удобство администрирования, масштабируемость и безопасность.

Можно отметить следующие особенности *ASP Linux Server IV*.

Режим *Recovery Console* – система при загрузке ищет на диске разделы с уже установленной системой и предлагает их автоматическое монтирование.

*Block Reservations* и *Hash Tree Directories* – технологии, повышающие производительность при чтении/записи данных, вводе/выводе и работе с каталогами. Динамическое увеличение файловой системы вплоть до максимального размера 8 Тб обеспечивает масштабируемость. Технология *AutoFSv4* автоматически монтирует сетевые диски при первом же обращении. Включена поддержка интерфейса *Serial ATA* – «золотой середины» между производительностью и стоимостью дисковой подсистемы. Выигрыш в производительности у традиционных дисков *IDE* при этом так же ощутим, как и экономия средств по сравнению со *SCSI*-системами.

Для упрощения и удобства работы системного администратора дистрибутив содержит графические среды (*GNOME* и *KDE*).

*ASP Linux server IV* поддерживает вход в систему с аутентификацией в *Microsoft Active Directory*, аутентификацию *NTLM* для *web*-приложений, поддержку почтовых клиентов, работающих с серверами *Microsoft Exchange*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.linuxcenter.ru](http://www.linuxcenter.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 1.13. Пакет прикладных программ *Microsoft Office 2007*\*

#### *Краткая аннотация*



Выпуск 2007 системы *Microsoft Office* является полным комплектом настольного и серверного программного обеспечения, которое может помочь упростить ведение дел сотрудниками предприятия.

*Office Professional Plus 2007* поможет индивидуальным пользователям и организациям более эффективно работать с новым набором мощных средств для создания, управления, анализа и совместного использования данных. Вновь переработанный интерфейс пользователя облегчает использование *Office Professional Plus 2007*, а новые графические возможности превращают труд по созданию превосходно оформленных, впечатляющих документов в легкое, непринужденное занятие. *Office Professional Plus 2007* полностью нацелен на более быстрое получения наилучших результатов.

В *Microsoft Office Professional Plus 2007* входят компоненты:

- *Microsoft Office Access 2007*;
- *Microsoft Office Excel 2007*;
- *Microsoft Office InfoPath 2007*;
- *Microsoft Office Outlook 2007*;
- *Microsoft Office PowerPoint 2007*;
- *Microsoft Office Publisher 2007*;
- *Microsoft Office Word 2007*;
- *Communicator*;
- *Integrated Enterprise Content Management*;
- *Electronic Forms*;
- *Advanced Information Rights Managements and Policy Capabilities*.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [office.microsoft.com/ru-ru](http://office.microsoft.com/ru-ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: корпоративная (*Professional Plus*).

Консультант: Захаров Павел Алексеевич – начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



## 1.14. Пакет прикладных программ *Microsoft Office 2003*\*

### *Краткая аннотация*



Пакет *Office 2003* является ключевым компонентом системы *Microsoft Office System*. Этот пакет позволяет обеспечить взаимосвязь людей, данных и бизнес-процессов.

*Microsoft Office 2003* интегрируется со службами *Microsoft Windows SharePoint*. Пользователи могут одновременно работать с документами с помощью такой функции, как управление версиями, и проводить собрания. Рабочие области для собраний в *Microsoft Office 2003* позволяют совместно использовать документы в реальном времени, а система передачи мгновенных сообщений обеспечивает широкие возможности обмена данными в любое время и в любом месте.

Бизнес-процессы. *Microsoft Office 2003* помогает пользователям находить и получать данные с помощью XML-приложений (*Extensible Markup Language*). *Web-службы Microsoft Office* имеют интерфейс для работы в сети, который доступен из любого приложения *Microsoft Office*.

В *Microsoft Office Professional Edition 2003* входят: *MS Word 2003*; *MS Excel 2003*; *MS Outlook 2003*; *MS PowerPoint 2003*; *MS Access 2003*; *MS Publisher 2003*; *MS Outlook 2003 with Business Contact Manager*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[office.microsoft.com/ru-ru/default.aspx](http://office.microsoft.com/ru-ru/default.aspx),  
[msdb.ru/Downloads/Office/Editions/OfficePRO.pdf](http://msdb.ru/Downloads/Office/Editions/OfficePRO.pdf).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Бондаренко, С. *Microsoft Office 2003 в теории и на практике* / С. Бондаренко. – М. : Новое знание, 2004.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: корпоративная (*Professional*).

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.15. Антивирусная программа *Kaspersky Anti-Virus Business Optimal for Microsoft Exchange Server*\*

### *Краткая аннотация*



Антивирус Касперского для *MS Exchange Server* интегрируется в почтовый сервер в качестве дополнительного модуля. Программа осуществляет постоянную антивирусную проверку «на лету» всей проходящей почтовой корреспонденции защищенных ящиков. Таким образом, «очищаются» все сообщения электронной почты (в личных и публичных папках) от компьютерных вирусов и вредоносных кодов всех типов до того, как они попадут на локальные компьютеры.

В случае обнаружения в письме вируса антивирус Касперского для *MS Exchange Server* позволяет нейтрализовать его, переслать письмо на определенный адрес (функция «карантин»), сопроводить сообщение соответствующим предупреждением. В программе предусмотрена система оповещений системного администратора, отправителя и получателя письма обо всех случаях вирусных.

Благодаря интеграции антивируса Касперского для *Microsoft Exchange Server* (версия 2.0) в сетевой центр управления, пользователь получает возможность управления программой с любой, даже удаленной, консоли. Это включает составление гибкого расписания работы программы, автоматическую загрузку и подключение новых обновлений антивирусной базы, управление правами доступа к изменению конфигурации и т. д.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: антивирус Касперского *Business Optimal* для *Microsoft Exchange Server* : руководство пользователя (поставляется с программным продуктом).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.16. Антивирусная программа *Kaspersky Anti-Virus Business Optimal for Windows Workstation*\*

### *Краткая аннотация*



Антивирус Касперского *Business Optimal* для *Windows 95/98/Me* и *Windows 2000/XP/NT (Wintel)* в масштабе реального времени автоматически проверяет все входящие и исходящие сообщения электронной почты и предотвращает возможность проникновения на компьютер вирусов. Благодаря поддержке широкого спектра форматов почтовых баз (*MS Outlook, MS Outlook Express, MS Exchange Client, Eudora, MS Mail, Pegasus Mail, Netscape Mail, JSMAIL, MIME*) программа надежно защищает места хранения почтовых сообщений, а также позволяет эффективно удалять вирусы из почтовой корреспонденции таких почтовых систем, как *MS Outlook Express*. Встраиваемый модуль *Mail Checker* не только удаляет вирусы из тела письма, но и полностью восстанавливает оригинальное содержимое электронных писем. Программа автоматически проверяет все участки входящих и исходящих сообщений и другие сообщения любого уровня вложенности, внедренные *OLE*-объекты и само тело письма. Антивирусный сканер *Scanner* дает возможность проводить полномасштабную проверку всего содержимого локальных и сетевых дисков «по требованию». Перехватчик скрипт-вирусов *Script Checker* защищает от действия скрипт-вирусов в оперативной памяти компьютера.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru).

Электронная документация: Антивирус Касперского *Business Optimal* для *Windows* рабочих станций : руководство пользователя (поставляется с программным продуктом).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.17. Антивирусная программа *Kaspersky Anti-Virus Business Optimal for Lotus Notes/Domino\**

### *Краткая аннотация*



Антивирус Касперского интегрируется в почтовый сервер в качестве дополнительного модуля. Программа осуществляет постоянную антивирусную проверку «на лету» всей проходящей почтовой корреспонденции защищенных ящиков. Таким образом, «очищаются» все сообщения электронной почты (в личных и публичных папках) от компьютерных вирусов и вредоносных кодов всех типов до того, как они попадут на локальные компьютеры.

В случае обнаружения в письме вируса антивирус Касперского позволяет нейтрализовать его, переслать письмо на определенный адрес (функция «Карантин»), сопроводить сообщение соответствующим предупреждением. В программе предусмотрена гибкая система оповещений системного администратора, отправителя и получателя письма обо всех случаях вирусных атак с подробным указанием источника и местонахождения вредоносного кода.

Программа содержит простой и понятный графический интерфейс пользователя, интегрированный в систему управления *Lotus Notes*. Администратор обеспечивается развитыми средствами централизованной установки и управления антивирусом Касперского с консоли сетевого администратора при помощи стандартных функций *Lotus Notes/Domino*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru).

Электронная документация: Антивирус Касперского *Business Optimal* для *Lotus Notes/Domino* : руководство пользователя (поставляется с программным продуктом).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.18. Антивирусная программа *Kaspersky Anti-Virus 7.0 Russian Edition*\*

### *Краткая аннотация*



Антивирус Касперского 7.0 защищает персональный компьютер от вирусов, троянских программ, *Internet*-червей и других вредоносных программ, которые могут нанести вред компьютеру. Он не допускает их присутствия на компьютере благодаря постоянному контролю над всеми потенциальными источниками вирусной опасности.

Основные функции:

- три степени защиты от известных и новых *Internet*-угроз: проверка по базам сигнатур; эвристический анализатор; поведенческий блокиратор;
- защита от вирусов, троянских программ и червей;
- защита от шпионского (*spyware*) и рекламного (*adware*) программного обеспечения;
- проверка файлов, почты и *Internet*-трафика в режиме реального времени;
- защита от вирусов при работе с *ICQ* и другими *IM*-клиентами;
- защита от всех типов клавиатурных шпионов;
- обнаружение всех видов руткитов;
- автоматическое обновление баз.

Дополнительные возможности:

- отмена нежелательных изменений на компьютере;
- самозащита антивируса от выключения или остановки;
- средства создания диска аварийного восстановления системы;

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.19. Антивирусная программа *Kaspersky Anti-Virus for File Server Russian Edition*\*

### *Краткая аннотация*



*Kaspersky Anti-Virus for File Server* предназначен для обеспечения антивирусной безопасности серверов данных, работающих под управлением операционных систем *Windows NT 4.0/2000/2003*.

В *Kaspersky Anti-Virus for File Server* применена система двухуровневой защиты данных, позволяющая проверять на наличие вредоносных программ все запускаемые, открываемые, модифицируемые файлы в режиме реального времени, а также осуществлять проверку мест хранения данных как по требованию администратора, так и автоматически, в соответствии с заданным расписанием.

Технология сканирования архивов антивируса Касперского обнаруживает вирусы в архивированных и упакованных файлах более чем 700 форматов и лечит файлы в архивах форматов *ZIP, ARJ, CAB, RAR*. Обеспечивается защита от проникновения скрипт-вирусов: универсальный перехватчик скрипт-вирусов *Checker* интегрируется в систему в качестве фильтра между скрипт-программой и ее обработчиком. Антивирус Касперского позволяет изолировать подозрительные объекты в созданной системным администратором карантинной директории. Потенциально опасные объекты будут помещаться в эту директорию для дальнейшего исследования: например, для направления на анализ экспертам «Лаборатории Касперского».

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.20. Антивирусная программа *Kaspersky Internet Security 6.0 Russian Edition\**

### *Краткая аннотация*



*Kaspersky Internet Security 6.0* обеспечивает комплексную защиту персонального компьютера от всех *Internet*-угроз: вирусов, шпионских программ, хакеров и спама.

Возможности:

1. Интегрированная защита от всех *Internet*-угроз.
2. Современные антивирусные технологии.
3. Персональный сетевой экран.
4. Защита от спама и фишинга.
5. Автоматические обновления баз.
6. Бесплатная техническая поддержка.
7. Постоянный контроль над всеми потоками дан-

ных: электронной почтой, *Internet*-трафиком и сетевыми взаимодействиями.

8. Защита от вирусов, троянских программ и червей.
9. Защита от *spyware*, *adware* и других потенциально опасных программ.
10. Проактивная защита от новых вредоносных программ.
11. Защита от сетевых атак и угрозы внешнего контроля над деятельностью пользователя.
12. Блокирование всплывающих окон и баннеров.
13. Отмена нежелательных изменений на персональном компьютере.
14. Блокирование перехода на фишинговые сайты.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.21. Антивирусная программа *Kaspersky BusinessSpace Security Russian Edition\**

### Краткая аннотация



*Kaspersky BusinessSpace Security* – это оптимальная защита информационных ресурсов компании от современных *Internet*-угроз. *Kaspersky BusinessSpace Security* защищает рабочие станции и файловые серверы от вирусов, троянских программ и червей, предотвращает вирусные эпидемии, а также обеспечивает сохранность информации и мгновенный доступ пользователей к сетевым ресурсам. Продукт разработан с учетом повышенных требований к серверам, работающим в условиях высоких нагрузок.

#### Преимущества:

- поддержка *Cisco NAC (Network Admission Control)*;
- защита рабочих станций и файловых серверов от всех видов *Internet*-угроз;
- технология *iSwift* для исключения повторных проверок в рамках сети;
- распределение нагрузки между процессорами сервера;
- изоляция зараженных рабочих станций;
- масштабируемость.

#### Дополнительные характеристики:

- проактивная защита рабочих станций от новых вредоносных программ;
- проверка электронной почты и *Internet*-трафика «на лету»;
- персональный *firewall* с системой *IDS/IPS*;
- защита при работе в беспроводных сетях *WiFi*;
- технология самозащиты антивируса от вредоносных программ;

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

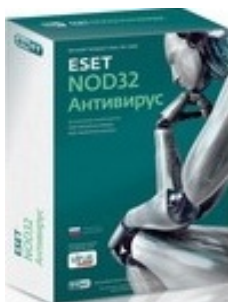
---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



## 1.22. Антивирусная программа *NOD32 for Kerio WinRoute Firewall*\*

### *Краткая аннотация*



*ESET NOD32* для *Kerio WinRoute Firewall* – это решение для обеспечения безопасности и контроля доступа пользователей в *Internet*. Разработанный для использования в корпоративных сетях продукт защищает от внешних атак и вирусов, а также имеет возможность блокирования отдельных сайтов по их контенту. В *NOD32* существует возможность детального определения правил для проверки всего входящего и исходящего трафика *Internet*.

Использование антивирусной защиты *ESET NOD32* позволяет в режиме реального времени:

- обеспечить антивирусный контроль на уровне *HTTP*, *FTP*, *SMTP* и *POP3*;
- настроить защиту периметра организации непосредственно с консоли управления *Kerio WinRoute Firewall*;
- предотвратить проникновение на компьютер пользователя инфицированных вложений (в том числе различных вредоносных скриптов) в систему из *Internet*;
- обеспечить возможность определить тип программ или кода, которые могут быть запущены на компьютере или присланы по электронной почте;
- провести эвристический анализ на обнаружение неизвестных угроз;
- установить в конфигурацию с помощью *Kerio Administrator Console*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.esetnod32.ru](http://www.esetnod32.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.23. Антивирусная программа *NOD32 Administrator*\*

### *Краткая аннотация*



Защита рабочих станций под управлением ОС Windows, объединенных в локальную сеть, может обеспечиваться с помощью *ESET NOD32 Administrator*. Этот продукт позволяет компьютерам в сети обновлять *ESET NOD32* не напрямую через *Internet*, а непосредственно из специальной папки, расположенной на любом выбранном компьютере, – использование технологии создания «зеркала». Это дает возможность сократить трафик и упростить настройку локальной сети.

Ключевые возможности *ESET NOD32*:

- блокировка уже запущенных вредоносных программ, находящихся в оперативной памяти;
- защита всех точек проникновения: проверка данных, проходящих по протоколам *HTTP*, *POP3*, *SMTP*, а также на всех локальных и сменных носителях;
- удаление вирусов из заблокированных для записи файлов (например, из загруженных библиотек *DLL*);
- предотвращение получения, открытия и запуска зараженных файлов;
- автоматический запуск при загрузке системы;
- поддержка работы с *Terminal Server*;
- автоматическое отключение модуля *IMON* на серверах в целях обеспечения совместимости.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.esetnod32.ru](http://www.esetnod32.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.24. Антивирусная программа *NOD32 for Linux Mail Server*\*

### Краткая аннотация



*NOD32 for Linux Mail Server* – это антивирусная система для почтовых серверов, работающих под управлением операционной системы *Linux*. Поддерживаются основные почтовые сервера (включая *Sendmail*, *Qmail*, *Postfix*, *Exim* и т. д.) и версии *Linux* (*RedHat*, *Mandrake*, *Suse*, *Debian* и др.).

Возможности *NOD32* для почтового сервера *Linux*:

- работа с алгоритмами сканирующего механизма *NOD32* для обнаружения вирусов;
- работа с эвристическими алгоритмами для обнаружения червей и бэк-доров *Win32*;
- решение, не зависящее от типа почтового сервера;
- распаковка заархивированных почтовых вложений без использования внешних программ;
- запросы на сканирование направляются загруженному модулю;
- наличие возможности настройки различных уровней ведения журналов;
- не требует наличия внешних библиотек или программ, кроме *libc*;
- наличие уведомлений;
- наличие возможности добавления информации о лечении в почтовый заголовок, тему или тело письма.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.esetnod32.ru](http://www.esetnod32.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.25. Антивирусная программа *NOD32 Standard*\*

### *Краткая аннотация*



*NOD32 Standard* – это антивирусное решение для защиты домашних пользователей от всевозможных угроз из сети *Internet*. *Eset NOD32* обеспечивает надежную защиту от вирусов, троянских программ, червей, *spyware*, *adware*, *phishing*-атак.

Особенности антивируса *NOD32 Standard*:

- централизованное управление резидентными модулями и фильтрами антивируса;
- интуитивная древовидная структура *NOD32*, включающая управление следующими объектами:
  - модуль автоматического обновления через сеть *Internet*;
  - централизованная система ведения журналов для всех установленных модулей;
  - *AMON* – резидентный *on-access* монитор;
  - *NOD32*-сканер *on-demand*;
  - *IMON* – *Internet*-монитор – проверяет электронную почту, полученную по протоколу *POP3*;
  - *EMON* – дополнительный сканер электронной почты – проверяет почту, полученную через интерфейс *MAPI*;
  - модуль планирования задач;
  - карантинная директория.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.esetnod32.ru](http://www.esetnod32.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.26. Антивирусная программа *Symantec AntiVirus Corporate Edition*\*

### *Краткая аннотация*



*Symantec AntiVirus Corporate Edition* автоматизирует защиту рабочих станций и сетевых серверов от вирусов, шпионских и рекламных модулей.

Ключевые возможности:

1. Функция *Expanded Threat Detection and Threat Categorization* распознает нежелательные приложения (например, «шпионские» и рекламные модули).

2. Функция *Threat Tracer* выявляет источник комбинированных атак, распространяющихся через общие сетевые ресурсы.

3. Средства эвристического анализа исходящих почтовых сообщений позволяют предотвратить распространение червей с клиентских систем.

4. Технология *Internet Email Attachment Scanning* позволяет проверять входящие сообщения для клиентов, использующих протокол *POP3* (*Microsoft Outlook, Eudora, Netscape Mail*).

5. Функция *Store and Forward Event Data* обеспечивает накопление данных о событиях на компьютерах, не подключенных к сети, с последующей пересылкой этих данных администраторам после восстановления связи с корпоративной сетью.

6. Функция *In-Memory Scanning* выявляет угрозы и может завершать подозрительные процессы в памяти до того, как они причинят ущерб системе.

7. Централизованный аудит сети позволяет обнаруживать незащищенные узлы, а также узлы, защищенные с помощью программного обеспечения *Symantec AntiVirus Corporate Edition* и ряда антивирусных продуктов других производителей.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.symantec.com/ru/ru/index.jsp](http://www.symantec.com/ru/ru/index.jsp).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая (*for server and workstation*).

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru)

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.27. Антивирусная программа *Dr. Web* для почтовых серверов под *Linux/FreeBSD/Solaris/OpenBSD*\*

### *Краткая аннотация*



*Dr. Web* для почтовых серверов *UNIX* – это комплекс по информационной защите почтовых систем. В зависимости от набора подключенных плагинов *Dr. Web* для почтовых серверов *UNIX* может осуществлять:

- проверку и фильтрацию почтовых сообщений от вирусов, спама и прочей нежелательной корреспонденции. При этом осуществляется проверка как самого письма, так и всех его компонентов независимо от уровня вложенности. В результате проверки проверяемое сообщение может пропускаться, блокироваться или видоизменяться.

*Dr. Web* для почтовых серверов *UNIX* обладает встроенной системой антиспама. Для работы антиспама не требуется связи с внешним сервером или доступа к какой-либо базе данных, что значительно экономит трафик;

- применять белые и черные списки для фильтрации корреспонденции;
- разбирать почтовые сообщения, позволяющие выделить все компоненты письма для последующего анализа;
- корректно обрабатывать большинство известных типов архивов, в том числе многотомных и самораспаковывающихся (*SFX*);
- уведомлять как получателей, так и других лиц о результатах проверки;
- определять и удалять вредоносные коды, в том числе почтовые и сетевые черви, файловые вирусы, и другое потенциально опасное ПО.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [drweb.kz/page\\_ser/ser\\_mail/349-dr.web-dlja-unix-maild.html](http://drweb.kz/page_ser/ser_mail/349-dr.web-dlja-unix-maild.html).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Бобров Вадим Николаевич, начальник ТО № 4 СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 52-77-77.

Эл. почта: [root@kgasa.ru](mailto:root@kgasa.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.28. Архиватор *WinRAR 3.71*\*

### *Краткая аннотация*



*WinRAR 3.71* – версия архиватора с высокой степенью сжатия, поддержкой длинных имен файлов, позволяющего создавать самораспаковывающиеся архивы. С помощью этой программы можно не только создавать и распаковывать архивы, но и организовывать их хранение на компьютере.

Основные возможности *WinRAR*:

- поддержка архивов *RAR* и *ZIP*;
- оригинальный алгоритм сжатия данных;
- специальный алгоритм мультимедиа-сжатия;
- оболочка с поддержкой технологии *drag & drop*;
- интерфейс командной строки;
- управление архивами других форматов (*CAB, ARJ, LZH, TAR, GZ, ACE, UUE*);
- поддержка непрерывных (*solid*) архивов, в которых степень сжатия может быть на 10–50 % больше, чем при обычных методах сжатия, особенно при упаковке значительного количества небольших похожих файлов;
- поддержка многотомных архивов;
- создание самораспаковывающихся (*SFX*) обычных и многотомных архивов с помощью стандартного или дополнительных модулей *SFX*;
- восстановление физически поврежденных архивов;
- другие дополнительные функции, например: шифрование, добавление архивных комментариев (с поддержкой *ESC*-последовательностей *ANSI*), ведение протокола ошибок.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.winrar.com](http://www.winrar.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

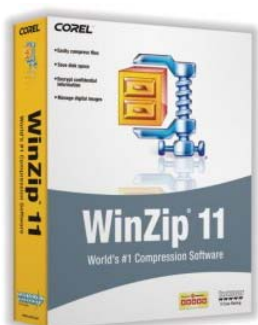
Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 1.29. Архиватор *WinZip*\*

### *Краткая аннотация*



*WinZip* – основная утилита архивирования файлов для *Windows*.

Основные возможности:

- интерфейс в стиле эксплорера позволяет увидеть структуру *Zip*-файла, используя вид папок в архиве, представленный в форме древовидной структуры. Данное представление позволяет увидеть только те элементы, с которыми предстоит работать;
- *WinZip* 11.0 позволяет определить расположения одного или нескольких файлов в архиве по определенным параметрам, с помощью функции *Select files*;
- *WinZip* 11.0 поддерживает два метода компрессии внутри архивов: *PPMd* и *bzip2*. Эти методы компрессии обеспечивают большее сжатие информации и значительное уменьшение размеров *Zip*-файлов;
- *WinZip* 11.0 поддерживает *Windows XP SP2 Attachment Manager*, взаимодействуя с *Windows*, для предотвращения извлечения и выполнения небезопасных типов файлов, которые могут быть получены через *Internet* или по электронной почте. Этот сервис помогает защитить компьютер, предупреждая об открытии небезопасных файлов;
- разделение архивов *WinZip* 11.0 может разделять большие архивы на части в ходе их создания для хранения на переносимых носителях или для отправки по электронной почте;
- автоматическая проверка наличия доступных обновлений *WinZip* 11.0: проверка обновлений может осуществляться по заданному расписанию или вручную.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.corel.ru/product](http://www.corel.ru/product), [www.winzip.com/index.htm](http://www.winzip.com/index.htm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (11 *Standard*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



## 2. ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 2.1. СУБД *Microsoft SQL Server 2005*\*

#### *Краткая аннотация*



*SQL Server 2005* – это комплексная платформа баз данных, обеспечивающая управление данными и оснащенная интегрированными средствами бизнес-аналитики (*Business Intelligence, BI*). Ядро СУБД *SQL Server 2005* обеспечивает безопасное и надежное хранение данных в реляционном формате и в формате *XML*. Эта платформа предоставляет возможность создания и управления высокопроизводительными приложениями баз данных с высоким уровнем доступности.

ности.

В основе решения управления корпоративными данными лежит ядро базы данных *SQL Server 2005*. Помимо поддержки реляционных баз данных и данных в формате *XML* *SQL Server 2005* также сочетает анализ, подготовку отчетов, интеграцию данных и рассылку уведомлений. Это помогает создавать и развертывать решения бизнес-аналитики, которые позволят пользователям доставлять аналитическую информацию при помощи карт ключевых показателей эффективности, панелей управления, *web*-служб и мобильных устройств.

*SQL Server 2005* обладает тесной интеграцией с *Microsoft Visual Studio*, *Microsoft Office System* и комплектом средств разработки, включая *Business Intelligence Development Studio*.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.microsoft.com/rus/sql](http://www.microsoft.com/rus/sql).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Волоха, А. В. *Microsoft SQL Server 2005. Новые возможности* / А. В. Волоха. – 2006.

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Захаров Павел Алексеевич, начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.2. СУБД *Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition*\*

### *Краткая аннотация*



*SQL Server 2005 Enterprise Edition* – это полностью интегрированная платформа для управления данными и их анализа, предназначенная для критически важных корпоративных приложений.

Масштабируемость и производительность: нет ограничений по числу процессоров; поддержка 64-разрядных приложений; нет ограничений по размеру базы данных; параллельное выполнение индексирования; создание индексированных представлений.

Уровень доступности: расширенные возможности доступности обеспечивают быстрое восстановление после сбоев и автоматическое перенаправление данных для клиентских приложений; резервное копирование и восстановление; включает технологию наращивания ОЗУ без отключения сервера, выделенное подключение администратора и другие функции; включает технологию наращивания ОЗУ без отключения сервера, выделенное подключение администратора и другие функции; доступность базы данных при начале отката.

Управляемость: производится автоматическая настройка базы данных на оптимальную производительность; средства управления *Express Manager*; *Management Studio* – платформа полного управления для *SQL Server*; включает *Business Intelligence (BI) Development Studio*; *Database Tuning Advisor*; *Dynamic Management Views* и улучшение работы с отчетами; служба *Job Scheduling Service* агента *SQL*.

Безопасность: встроенное шифрование для усиления защиты данных; анализатор *Best Practices Analyzer* – проверяет систему на соответствие наиболее полезным рекомендациям; интеграция с анализатором *Microsoft Baseline Security Analyzer* – проверяет систему на наличие общих проблем в системе безопасности.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.microsoft.com/rus/sql](http://www.microsoft.com/rus/sql).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Волоха, А. В. *Microsoft SQL Server 2005. Новые возможности* /А. В. Волоха. – 2006.

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Захаров Павел Алексеевич, начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.3. СУБД *Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition*\*

### *Краткая аннотация*



*SQL Server 2005 Standard Edition* представляет собой полнофункциональную платформу управления данными и их анализа. Этот выпуск предназначен для предприятий среднего размера и крупных отделов, которым требуется более широкий набор функций по сравнению с *SQL Server 2005 Workgroup Edition* (например, средства анализа бизнес-процессов).

Данный выпуск обладает следующими возможностями.

**Масштабируемость и производительность:** нет ограничений по числу процессоров; поддержка 64-разрядных приложений; нет ограничений по размеру базы данных.

**Уровень доступности:** расширенные возможности доступности обеспечивают быстрое восстановление после сбоев и автоматическое перенаправление данных для клиентских приложений; резервное копирование и восстановление.

**Управляемость:** производится автоматическая настройка базы данных на оптимальную производительность; средства управления *Express Manager*; *Management Studio* – платформа полного управления для *SQL Server*; включает *Business Intelligence (BI) Development Studio*; *Database Tuning Advisor*; *Dynamic Management Views* и улучшение работы с отчетами; служба *Job Scheduling Service* агента *SQL*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.microsoft.com/rus/sql](http://www.microsoft.com/rus/sql).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Волоха, А. В. *Microsoft SQL Server 2005. Новые возможности* /А. В. Волоха. – 2006.

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Захаров Павел Алексеевич, начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.4. СУБД *Microsoft SQL Server 2005 Workgroup Edition*\*

### *Краткая аннотация*



Пакет *SQL Server 2005 Workgroup* представляет собой полноценный реляционный механизм работы с базами данных, но при этом он имеет ограниченную по сравнению с системами уровня предприятия масштабируемость, а также лишен возможностей в области *BI*, которые реализованы в версиях *Standard* и *Enterprise*. Продукт *SQL Server 2005 Workgroup* позиционируется как средство для работы с базами данных начального уровня, но если в дальней-

шем потребуются более продвинутые возможности и мощность, он может быть обновлен до версии *Standard* или *Enterprise*.

Данный выпуск обладает следующими возможностями:

- 3 Гб оперативной памяти;
- 2 процессора;
- неограниченный размер базы данных;
- инструменты управления;
- поддержка служб уведомления;
- набор средств управления *Management Studio*;
- импорт и экспорт;
- ограниченная репликация и публикация;
- ведение журналов резервирования.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.microsoft.com/rus/sql](http://www.microsoft.com/rus/sql).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Волоха, А. В. *Microsoft SQL Server 2005*. Новые возможности /А. В. Волоха. – 2006.

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Захаров Павел Алексеевич, начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.5. Microsoft Exchange Server\*

### Краткая аннотация



*Microsoft Exchange Server* – сервер электронной почты, календарей и единой системы обмена сообщениями. Выпуск *Exchange Server 2007* тесно связан с выпуском пакета офисных приложений *Microsoft Office 2007*.

Можно отметить следующие возможности в *Exchange 2007*:

*Exchange 2007* содержит встроенную защиту, которая обеспечивает работу системы электронной почты в режиме, защищенном от внешних угроз, а также позволяет сотрудникам использовать различные клиентские приложения. К таким

клиентским приложениям относятся *Microsoft Office Outlook 2007*, *Microsoft web-клиент Office Outlook* и мобильные устройства.

Консоль управления *Exchange* – при помощи консоли управления *Exchange* можно управлять всеми серверами *Exchange*, получателями и организационными компонентами в организации *Exchange 2007*.

Командная консоль *Exchange* – это оболочка для выполнения задач с помощью командной строки и языка создания сценариев для системного администрирования.

Единая система обмена сообщениями.

Для повышения быстродействия и емкости *Exchange 2007* обеспечена возможность развертывания на 64-разрядной архитектуре.

В *Exchange Server 2007* есть три функции, обеспечивающие доступность серверов почтовых ящиков: локальная непрерывная репликация (*LCR*), кластер с непрерывной репликацией (*CCR*) и кластеры единой копии (*SCC*).

Сложность топологии маршрутизации *Exchange* уменьшена за счет использования существующей топологии сайтов службы каталогов *Active Directory*.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.microsoft.com/ru/ru/default.aspx](http://www.microsoft.com/ru/ru/default.aspx).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Моримото, Р. *Microsoft Exchange Server 2007*. Полное руководство / Р. Моримото. – М. : Вильямс, 2006.

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая (*Enterprise edition 2007*).

Консультант: Захаров Павел Алексеевич, начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.6. Microsoft Visual Studio\*

### Краткая аннотация



Программный продукт *Visual Studio 2005 Standard Edition* предназначен для разработчиков, которые должны создавать приложения *Windows*, мобильные приложения, *web*-страницы и *web*-приложения. Этот продукт включает все стандартные языки *Visual Studio* – *Visual Basic*, *C#*, *C++* и *Java/J++*.

*Visual Studio 2005 Standard Edition* позволяет:

- создавать бизнес-приложения с использованием языков *Visual Basic*, *C#*, *C++* и *J#*;
- создавать *Windows*- и *web*-приложения, приложения для портативных устройств;
- создавать клиент-серверные приложения с использованием *web*-служб и приложения для работы с данными, для чего есть встроенные инструменты;
- использовать возможности по генерированию отчетов *SQL Reporting Services* для оформления выводимых данных;

В *Standard Edition* отсутствует поддержка удаленной отладки и разработки серверных функций, нет интеграции с *SQL Server 2005*. *Standard Edition* позволяет получить локальный доступ к данным из традиционных языков и удаленный доступ к данным из *Visual Web Developer*. Кроме того, *Standard Edition* имеет рациональную интегрированную среду разработки *IDE*. Версия *Standard Edition* поддерживает только схему развертывания программ *Click Once*, причем пользовательский интерфейс может расширяться через дополнительные модули. Эта версия поддерживает *SQL Server Reporting Services* и не поддерживает *Crystal Reports*.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.microsoft.com/rus/msdn/vs/default.aspx](http://www.microsoft.com/rus/msdn/vs/default.aspx).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая (2005 *Standard Edition*).

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

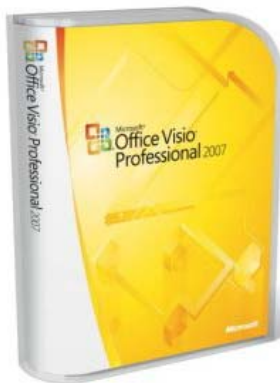
Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru)

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.7. Microsoft Visio\*

### Краткая аннотация



*Microsoft Office Visio 2007* – программа построения чертежей и диаграмм.

Возможности *Microsoft Office Visio 2007*:

- разработка и документирование состояния бизнес-систем и процессов, с помощью набора представленных диаграмм, блок-схем деловых процессов, диаграммы рабочих потоков и программного обеспечения, а также сетевых диаграмм и моделей баз данных:
- *MS SmartShapes* – осуществление поиска необходимой фигуры на персональном компьютере или в сети *Internet*;
- диаграммы интегрированы вместе с данными;
- объединение фигур без прорисовки соединительных частей. Функция автоматического соединения позволяет объединять фигуры, располагать их равномерно и выравнивать;
- перемещение объединённых фигур автоматически изменяет путь соединительных частей между фигурами и при этом фигуры остаются соединёнными;
- привязка и подключение данных к различным фигурам и диаграммам (базы данных *MS Office Access* или электронные таблицы *MS Office Excel*);
- функция «Графические символы данных» содержит параметры для форматирования информационных данных, которые помогают создавать оформление, связанное с фигурами.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [office.microsoft.com/ru-ru/visio/HA100740561049.aspx](http://office.microsoft.com/ru-ru/visio/HA100740561049.aspx).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*Professional 2007*).

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru)

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.8. Microsoft Project\*

### Краткая аннотация



Программное обеспечение *Microsoft Office* для управления корпоративными проектами (*EPM*-решение) помогает организации более эффективно осуществлять управление и координацию в ходе выполнения как простых проектов, так и сложных программ на протяжении всего их жизненного цикла.

В данной версии были разработаны следующие возможности (помимо стандартных функций):

- функция *Top-Down Budgeting* позволяет для суммарной задачи проекта формировать финансовый бюджет, средства которого можно распределять между задачами и осуществлять их отслеживание. Для этого добавлен класс ресурсов *Budget*;
  - тип ресурсов *Cost Resource*: денежные ресурсы могут назначаться на задачи, может планироваться их объем и вводиться их фактическое использование;
  - функция *Task Drivers* позволяет вывести список факторов, влияющих на сроки задачи: предшествующая задача, календарь, ресурсы;
  - функция *Change Highlights* осуществляет подсвечивание параметров задач, которые изменились в результате редактирования какой-либо задачи;
  - функция *Multi-Level Undo* (многошаговая отмена действий) позволяет вернуть состояние данных и настроек на несколько шагов назад или вперед;
  - функция *Visual Reports* помогает формировать отчеты;
  - функция *Background Cell Highlighting* дает возможность подсвечивать ячейки разными цветами;
  - функция настройки календарей.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [office.microsoft.com/ru-ru/project/FX100649011049.aspx](http://office.microsoft.com/ru-ru/project/FX100649011049.aspx).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Богданов, В. В. *Microsoft Project 2007*. Учебный курс / В. В. Богданов. – СПб. : Питер, 2007. – 592 с.

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая (*Professional 2007 Win32 Russian*).

Консультант: Захаров Павел Алексеевич, начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



## 2.9. Microsoft ISA Server\*

### Краткая аннотация



*Microsoft ISA (Internet Security and Acceleration) Server 2006 Enterprise Edition* – межсетевой экран с интегрированными сервисами корпорации *Microsoft*. Он обеспечивает надежность, масштабируемость и защищенность ИТ-инфраструктуры.

Сервер *ISA Server 2006* может быть использован в трех основных сценариях развертывания:

1. Безопасная публикация приложений с помощью *ISA Server 2006* дает возможность открывать безопасный доступ к серверам *Exchange*, *SharePoint* и другим серверам *web*-приложений удаленным пользователям, находящимся за пределами корпоративной сети.

2. Организации могут использовать сервер *ISA Server 2006* в качестве шлюза для подключения и обеспечения безопасности своих филиалов и эффективного использования пропускной способности сети.

3. Защита доступа к сети *Internet* с помощью *ISA Server 2006* позволяет организациям защищать внутреннюю корпоративную среду от внутренних и внешних угроз, поступающих через сеть *Internet*. Версия *ISA Server Enterprise Edition* предназначена для организаций, потребляющих большой объем *Internet*-трафика. Эта версия поддерживает работу с массивами серверов с централизованным управлением, а также политику уровня предприятия и уровня массива.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.microsoft.com/rus/isaserver](http://www.microsoft.com/rus/isaserver).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая (2006 *Enterprise Edition*).

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.10. Microsoft Office SharePoint Server 2007\*

### Краткая аннотация



*Microsoft Office SharePoint Server 2007* – это интегрированный набор серверных приложений. *Office SharePoint Server 2007* является надстройкой для платформы *Windows SharePoint Services*.

Отметим следующие возможности данного продукта.

Пользователи имеют контроль над хранением, защитой, распределением и контролем доступа к электронному содержанию с помощью средств, которые интегрированы в настольные приложения.

Решения на базе службы *Forms Services*.

Пользователи могут находить информацию и людей с помощью функции совместного использования информации и публикации содержимого. Доступ к данным выполняется с помощью браузера, параметры представления данных настраиваются как самим пользователем, так и администратором.

Администраторы получают средства для развертывания, управления и администрирования системы. Встроенные потоки операций *Office SharePoint Server 2007* заменяют разработку серверных компонентов системы.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.microsoft.com/rus/sharepoint/default.aspx](http://www.microsoft.com/rus/sharepoint/default.aspx).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Инглиш, Б. *Microsoft Office SharePoint Server 2007 (+ CD). Administrator's Companion* : справ. администратора / Б. Инглиш. – М. : ЭКОМ Паблишерз, 2007. – 1104 с.

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.11. ChemOffice Ultra 11\*

### Краткая аннотация



Приложения *ChemOffice Ultra 11* представляют собой пакет утилит для химиков. Вот некоторые из них: *ChemDraw*, *Chem3D*, *ChemFinder*, *ChemACX*, *BioOffice*, *BioAssay*, *BioViz* и *BioDraw* для биологов, *E-Notebook* и *The Merck Index*-справочники, содержащие базы данных (*Index*, *RXN*, *NCI* & *AIDS*), *ChemDraw/Excel* и *ChemFinder/Word*, модули для интеграции с *Microsoft Office*.

С помощью *ChemOffice Ultra 11* можно предсказать спектр вещества, используя данные о структуре, и визуализировать объемные модели молекул и орбиталей с помощью модуля *МОРАС*. Подключаемые модули *ChemDraw* и *Chem3D* дают возможность опубликовать работу в сети.

Пользователи могут записывать свои идеи и обмениваться данными, используя естественный язык химических структур и моделей. Во время работы в лаборатории исследователи фиксируют результаты экспериментов, упорядочивая хранение химической информации, документов и данных с помощью электронного журнала лабораторных исследований *E-Notebook*.

Модуль *BioAssay HTS* предлагает пользователям способ управления результатами тестов, связанных с оценкой влияния различных факторов. Модуль *BioAssay HTS* дает пользователям инструменты для организации хранения созданных моделей в базе данных, выгрузки данных, автоматизации вычислений и составления финансовых отчетов.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.cambridgesoft.com](http://www.cambridgesoft.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.12. *Preactor International* «*PREACTOR APS Teaching Pack*»\*

### *Краткая аннотация*



*Preactor* – это интеллектуальная система оперативного планирования, оптимизации и управления производством, которая позволяет

сохранить баланс между спросом на продукцию (объемом заказов) и производственной мощностью, необходимой для его удовлетворения.

Пакет *Preactor* представляет собой целое семейство продуктов: от планировщиков до комплексных систем планирования и оптимизации производства с управлением сетью поставок.

*Preactor APS* осуществляет поддержку сложных правил оперативного планирования типа расшивки узких мест, минимизацию объема незавершенного производства, а также автоматическую поддержку определенного объема материалов на каждом уровне спецификации материалов (*BOM*) и т. д.

В состав *Preactor APS* входят дополнительные модули управления производственными запасами, движением материальных потоков и сетью поставок с помощью *Preactor Supply Chain Server* (сервер сети поставок), благодаря которому обработка запросов осуществляется в режиме реального времени и удаленно по электронной почте.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.mesa.ru](http://www.mesa.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.13. «Мастер финансов»\*

### *Краткая аннотация*



«Мастер финансов» – это профессиональная система оценки финансового состояния предприятия. Система проводит анализ финансово-хозяйственной деятельности и составляет различные отчеты и заключения по результатам анализа. Исходными данными для программы являются формы бухгалтерской и статистической отчетности, такие как баланс и отчет о прибылях и убытках.

«Мастер финансов» позволяет:

1. Рассчитать финансовые коэффициенты, дающие возможность объективно оценить положение предприятия по таким направлениям финансового анализа, как ликвидность, финансовая устойчивость, прибыльность, безубыточность, рентабельность и т. д.
2. Получить готовый отформатированный документ с результатами ретроспективного финансового анализа.
3. Представить результаты анализа в графическом виде. В модели предусмотрено 16 встроенных графиков и диаграмм, а также специальный интерфейс «Диаграмма пользователя», с помощью которого можно построить диаграмму.
4. Провести ретроспективный финансовый анализ как по совокупности исходных данных, так и по произвольной выборке интервалов любой продолжительности.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.vmgroupp.ru](http://www.vmgroupp.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru)

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.14. *PowerINSPECT 8\**

### *Краткая аннотация*



*PowerINSPECT* – программный пакет для работы с контрольно-измерительными машинами (КИМ). Соединив компьютер с КИМ, пользователь может провести контроль изделия и подготовить отчет о его соответствии заданным условиям.

*PowerINSPECT* позволяет проводить геометрические измерения размеров, пространственных отклонений и отклонений формы детали. Для этого предусмотрен набор функций, которые по результатам измерений позволяют проводить вычисления необходимых параметров.

Измерения проводятся в любых произвольных точках или в заданных сечениях. Компьютер рассчитывает отклонение измеряемых точек по нормали к компьютерной модели. Для листовых деталей предусмотрены специальные алгоритмы контроля кромок. Возможность 3D-смещения модели позволяет учесть отклонение поля допуска или учесть межэлектродный зазор для электродов. При листовой штамповке можно контролировать матрицу и пуансон по одной 3D-модели.

По результатам контроля формируется отчет в формате *Excel*. Форма отчета настраивается в соответствии со стандартами. В отчете представлены координаты измеренных точек и их отклонения, рассчитываются основные точностные параметры, строятся графики и гистограммы. Данные могут представляться в виде таблиц, диаграмм и графиков с визуальным показом положения и значений отклонений в 3D-пространстве.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.delcam.ru/products/powerinspect/powerinspect+.htm](http://www.delcam.ru/products/powerinspect/powerinspect+.htm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.15. IBM Rational Suite Floating\*

### Краткая аннотация

**Rational.** software

*Rational Suite* – интегрированный набор продуктов, предназначенный для поддержки командной работы над проектом на каждой фазе жизненного цикла разработки информационной системы.

Пользователи *Rational Suite* получают следующие преимущества:

- объединение – *Rational Suite* объединяет усилия аналитиков, разработчиков и тестировщиков, снимая барьеры, которые обычно существуют между группами сотрудников, работающих над одним проектом;
- оптимизацию – *Rational Suite* оптимизирует работу сотрудников, предоставляя нужный набор инструментальных средств для выполнения специфических задач каждого члена команды;
- упрощение – *Rational Suite* упрощает установку, поддержку и совместное использование продуктов, входящих в *Rational Suite*;
- *IBM Rational Suite* обеспечивает ускорение разработки на основе функций визуального моделирования, генерации кода и реинжиниринга, обеспечивает поиск и устранение ошибок времени исполнения, проблем с недостатком памяти и производительности.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.ibm.com](http://www.ibm.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Даничев Александр Михайлович, начальник отдела разработки ИАСУ центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-107

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.16. *IBM Rational ClearCase Change Management Solution Enterprise Edition\**

### *Краткая аннотация*

**Rational. software**

Решение *IBM Rational ClearCase Change Management* предоставляет средства управления конфигурациями программного обеспечения независимо от размера и местонахождения компании-разработчика. *Rational ClearCase Change Management* обеспечивает управление программными ресурсами со встроенными средствами отслеживания дефектов и изменений; обеспечивает управление всеми компонентами процесса разработки – от моделей до программного кода и тестирования.

Инструментарий *Unified Change Management* обеспечивает поддержку уже готовых процессов.

*Rational ClearCase Change Management* позволяет повысить продуктивность разработчиков благодаря следующим функциям:

- поддержке параллельной разработки;
- глубокой интеграции со средствами разработки, включая *IBM WebSphere Studio* и *Microsoft .NET*;
- функциям автоматической конфигурации рабочих пространств;
- функциям управления сборкой, включая компоненты для взаимодействия с мейнфреймами;
- функциям аудита сборки программного обеспечения.

К функциям отслеживания дефектов и изменений относятся:

- выявление, назначение и управление изменениями различных компонентов;
- простые инструменты настройки процессов организации работ, внесения изменений и отчетности.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.ibm.com](http://www.ibm.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Даничев Александр Михайлович, начальник отдела разработки ИАСУ центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-107

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



## 2.17. IBM Rational Functional Tester Plus\*

### Краткая аннотация



*Rational Functional Tester* обеспечивает расширенное автоматизированное функциональное и регрессионное тестирование *Java*- и *web*-приложений из сред разработки *Eclipse IDE*, *IBM WSAD* и *Rational XDE*.

Основные возможности:

- тестирование приложений на *Java* (*J2EE*, *J2SE*, *SWT*, средства управления *AWT/JFC*);
- тестирование *web*-приложений (*HTML*, *DHTML*, *XML*, *JavaScript*, *Java*-апплеты);
- написание тестовых сценариев на *Java*;
- использование технологии *ScriptAssure* и проверка изменения прикладных данных;
- интеграция с коллективными коммуникационными средствами *Rational*;
- поддерживает тестирование приложений 3270 (*zSeries*) и 5250 (*iSeries*) с использованием расширения *Functional Tester Extension* для приложений на основе терминалов;
- бесшовная интеграция в среду *Eclipse*, *WebSphere Studio* и *Rational XDE Developer*.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.ibm.com](http://www.ibm.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Даничев Александр Михайлович, начальник отдела разработки ИАСУ центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-107

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.18. IBM Rational Rose Modeler\*

### Краткая аннотация

**Rational.** software

*IBM Rational Rose Modeler* – инструмент для архитектурного проектирования.

Включает полную поддержку языка *UML* для создания архитектуры программного обеспечения, что позволяет использовать навыки всей группы разработчиков и дает возможность повысить качество создаваемого программного обеспечения.

Дополнительные функции:

- среда разработки на основе отраслевого стандарта *UML*;
- поддержка шаблонов анализа (*Analysis patterns*) на основе документа "*Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software*". Функция управления модели (*component modeler*), дающая возможность покомпонентного использования и управления моделью;
- интеграция с остальным инструментарием компании *IBM Rational* для жизненного цикла разработки;
- возможность интеграции с любой совместимой со спецификацией *SCC* системой контроля версий, в том числе – *IBM Rational ClearCase*;
- публикация моделей и отчетов в сети *Internet* для улучшения обмена информацией между членами распределенной группы.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.ibm.com](http://www.ibm.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Даничев Александр Михайлович, начальник отдела разработки ИАСУ центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-107.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.19. IBM Rational ClearQuest and ClearQuest MultiSite\*

### Краткая аннотация

**Rational.** software

*IBM Rational ClearQuest (CQ)* – это средство для управления изменениями, обеспечивающее автоматизацию и контроль процессов для повышения эффективности разработки программного обеспечения. *CQ* представляет собой мощный инструмент для отслеживания всех типов запросов на изменения для любого проекта.

Возможность создавать новые типы запросов на изменения, обладающих собственными атрибутами и имеющих нестандартный жизненный цикл, позволяет адаптировать *Rational ClearQuest* в любой организации. Размер проекта по разработке информационной системы при этом неограничен, так как репозиторий запросов на изменения может быть создан на базе известных СУБД, таких как *Microsoft SQL Server*, *Oracle Server*, *IBM DB 2 Server*, *Sybase SQL Anywhere Server*. *IBM Rational ClearQuest* является основной программой, при помощи которой разработчики могут планировать задачи и связывать изменения с версиями измененных проектных файлов.

*IBM Rational ClearQuest* поддерживает типовые запросы на изменения, включая запросы на устранение дефектов и расширение функциональности. Можно регистрировать дефекты, возникающие при тестировании, непосредственно из среды тестирования, связывая их с требованиями, что дает более полную информацию о каждом зарегистрированном дефекте. *IBM Rational ClearQuest* интегрирует свою информацию с версиями файлов в *IBM Rational ClearCase*. Благодаря подобным связям, на примере любого дефекта всегда можно узнать, кто и когда его обнаружил и устранил, какие версии исходных файлов были дополнены в результате исправления дефекта и, наконец, какая окружающая среда была на компьютере, на котором дефект проявился.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.ibm.com/developerworks/ru/library/1219\\_quesada/index.html](http://www.ibm.com/developerworks/ru/library/1219_quesada/index.html).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Бакли, К. Д. Реализация *IBM Rational ClearQuest* : полное руководство по внедрению : пер. с англ. / К. Д. Бакли, Д. У. Палсифер, К. Скотт. – М. : Кудиц-Пресс, 2008. – 232 с.

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Даничев Александр Михайлович, начальник отдела разработки ИАСУ центра разработки АСУ ИАД СФУ.

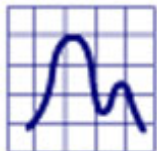
Контактный телефон: 8(3912) 912-107.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.20. *Statistica 8\**

### *Краткая аннотация*



*Statistica* – это система статистического анализа данных, включающая набор аналитических процедур и методов:

- различные типы графиков;
- описательные и внутригрупповые статистики;
- разведочный анализ данных, корреляции;
- основные статистики и блоковые статистики;
- интерактивный вероятностный калькулятор;
- Т-критерии (и другие критерии групповых различий);
- таблицы частот, сопряженности, флагов и заголовков;
- анализ многомерных откликов;
- множественная регрессия;
- непараметрические статистики;
- общая модель дисперсионного и ковариационного анализа;
- подгонка распределений.

*Statistica* позволяет решать задачи в области анализа и обработки данных, подходит для решения практических задач в маркетинге, финансах, страховании, экономике, бизнесе, промышленности, медицине и т. д.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.exponenta.ru/soft/statist/stat5\\_1/4/4\\_4.asp](http://www.exponenta.ru/soft/statist/stat5_1/4/4_4.asp).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*for Windows*).

Консультант: Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

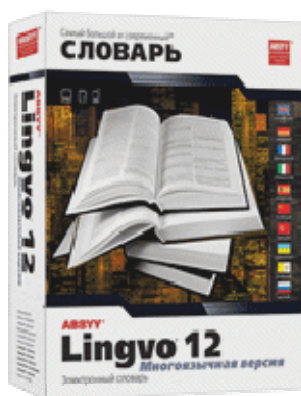
Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru)

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.21. ABBYY Lingvo 12\*

### Краткая аннотация



*ABBYY Lingvo 12* – электронный словарь. Словарь содержит 7,4 млн словарных статей в 128 словарях на десяти языках: английском, немецком, французском, испанском, итальянском, украинском, китайском, латинском, турецком и русском. В *ABBYY Lingvo 12* есть толковый словарь английского языка *Collins English Dictionary* и возможность перевода по наведению курсора мыши. *ABBYY Lingvo 12* также может дать подробный перевод каждого слова с примерами, организовать поиск по всему тексту словарей и имеет функцию озвучки иностранных

слов.

Список словарей:

- толковый словарь: *Collins English Dictionary, 8th Edition. HarperCollins Publishers*, 2006 г. (120000 словарных статей);
- словари общей лексики: англо-русский словарь *Lingvo Universal. ABBYY*, 2006 г.; русско-английский словарь под ред. Д. И. Ермоловича, 2004 г.; фразеологический словарь под ред. А. В. Кунина, 2006 г.;
- страноведческие словари: словарь «Великобритания» под ред. А. Рум (10000 словарных статей); «АМЕРИКАНА II» под ред. Г. В. Чернова и др. (21000 словарных статей);
- словари по экономике и праву: словари серий *Economicus, ABBYY*, «Экономическая школа»; словарь «Бухгалтерский учет и аудит»; «Маркетинг и торговля»; «Менеджмент и экономика труда»; «Финансовые рынки»; «Финансовый менеджмент» (5000 словарных статей);
- другие словари: экономический словарь, *ABBYY*; юридический словарь под ред. С. Н. Андрианова и др.; словарь по патентам под ред. С. В. Глядкова.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.lingvo.ru](http://www.lingvo.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (многоязычная и европейская).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.22. ABBYY FineReader\*

### Краткая аннотация



*ABBYY FineReader* – интеллектуальная система оптического распознавания документов, позволяющая переводить бумажные документы, цифровые фотографии документов и *pdf*-файлы в редактируемый формат. Воспроизводит внешний вид оригинала, как при простом, так и при сложном оформлении. Продукт поддерживает 179 языков распознавания, прямой экспорт в *Microsoft Word, Excel, Outlook, PowerPoint*, позволяет сохранять распознанные документы в форматах всех перечисленных приложений, а также в *PDF, TXT, HTML* и *LIT*.

Для сканирования большого количества страниц в программе предусмотрен специальный режим, позволяющий работать как с автоподатчиком сканера, так и без него.

*ABBYY FineReader* работает со многими моделями сканеров и многофункциональных устройств, в том числе с оборудованием следующих производителей: *AGFA, Fujitsu, Plustek, Avision, Genius, Primax, BenQ, HP, Ricoh, Brother, Kodak, Toshiba, Canon, Lexmark, Umax, Dell, Microtek, Visioneer, Epson, Mustek, Xerox*.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.abbyy.ru/finereader](http://www.abbyy.ru/finereader).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: корпоративная (*Concurrent, Volume License Per Seat*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.23. Adobe Acrobat\*

### Краткая аннотация



*Adobe Acrobat* – средство для создания, обработки и распространения *pdf*-документов. Электронные и бумажные материалы, включая *web*-сайты, инженерные чертежи и электронные письма можно представить в виде *pdf*-файлов.

Пакет *Adobe Acrobat* позволяет сохранить структуру документов и поддерживает крупноформатные изображения. *Adobe Acrobat* помогает организовать бесперебойный процесс рецензирования документов и предоставляет средства для обработки документов перед их выводом на печать.

*Adobe Acrobat* имеет возможности просмотра и рецензирования технической и проектной документации, созданной при помощи программ *AutoCAD*, *Microsoft Visio*, *Microsoft Project* и других специальных пакетов.

Пакет *Acrobat* оптимизирован для работы с документами и рецензирования файлов, созданных с помощью программ *Adobe InDesign*, *Photoshop*, *Illustrator*, а также других приложений для работы с графикой.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (8.0 *professional Win*, 8.0 *standard Win*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.24. Adobe InDesign\*

### Краткая аннотация



*Adobe InDesign CS3* – профессиональный продукт для проектирования печатных или *Internet*-изданий, ориентированный на специалистов в области дизайна, рекламы, полиграфии.

*Adobe InDesign* обладает всеми прогрессивными возможностями и инструментами машинной верстки, с помощью которых можно быстро и эффективно разрабатывать дизайн страниц любой сложности. Программа поддерживает импорт рисунков и текста из разнообразных форматов, включая *pdf*- и *XML*-файлы, предлагает большой набор инструментов для редактирования импортированных материалов, куда входит работа со слоями, каскадными стилями оформления, таблицами и шаблонами.

*Adobe InDesign CS3* расширяет возможности пользователей, занимающихся макетированием и дизайном, предлагая инструменты, сочетающие надежность и функциональность с творческой свободой.

В программе *InDesign* используются привычные команды, инструменты, палитры и клавиатурные сочетания, что гарантирует максимально продуктивную работу.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: *Adobe InDesign CS3* : официальный учебный курс : пер. с англ. – (В комплекте с *CD*) – М. : Триумф, 2008. – 431 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*CS3 Russian version Win*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



## 2.25. *Adobe After Effects*\*

### Краткая аннотация



*Adobe After Effects CS3 Professional* – продукт для создания и редактирования визуальных эффектов и движения в графике и видео.

К основным характеристикам программы относятся интеграция с программным обеспечением *Adobe*, гибкая композиция 2D- и 3D-графики, эффекты и анимационные предустановки (*Animation Presets*) для создания проектов в кино, видео, DVD и *Macromedia Flash*.

Основные особенности *Adobe After Effects*:

- *Shape Layers* для создания и анимации векторной графики;
- *Puppet tool* для анимации, позволяющий деформировать изображения и текст;
  - интеграция *Photoshop CS3* с поддержкой импорта слоевых изображений *Photoshop*, включающих видеослой. Способность конвертировать стили слоя из *Photoshop CS3* в контролируемые стили слоя в *After Effects CS3*, а также возможность их анимировать;
  - интеграция с *Adobe Flash CS3 Professional* для более эффективного создания и редактирования *Flash*-анимации;
  - текстовая побуквенная 3D-анимация для создания индивидуальных букв в тексте или целой фразы из своего шрифта;
  - поддержка *Clip Notes*, доступная пользователям *Adobe Premiere Pro 2.0*;
  - включение *color management* при выборе *Project Working Space*;
  - создание трехмерных композиций с помощью *Vanishing Point 3D*;
  - работа с ОС: *Windows Vista Home Premium/Vista Business/Vista Enterprise/Vista Ultimate/XP*.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*CS3 8.0 AOO License IE*, *CS3 8.0 AOO License ALL*, *8.0 AOO License MUL*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.26. Adobe Design\*

### Краткая аннотация



Программное обеспечение *Adobe Creative Suite 3 Design Standard* представляет собой набор инструментов для профессионального дизайна и предпечатной подготовки, содержащий версии приложений для макетирования страниц, редактирования изображений, иллюстрирования и работы с рабочими процессами *Adobe PDF*. В пакет *Adobe Creative Suite 3 Design Standard* входят приложения: *Adobe Bridge CS3*, *Adobe Version Cue CS3*, *Adobe Device Central CS3*, *Adobe Stock Photos* и *Acrobat Connect*, а также *Adobe InDesign CS3*, *Adobe Photoshop CS3*, *Adobe Illustrator CS3*, *Adobe Acrobat 8 Professional*.

Программное обеспечение *Adobe Creative Suite 3 Design Premium* представляет собой набор инструментов для дизайнеров печатных материалов, сайтов и мобильного контента.

Программное обеспечение *Adobe Creative Suite 3 Web Premium* представляет комплексное решение для создания интерактивных сайтов, приложений, пользовательских интерфейсов, презентаций, контента для мобильных устройств и других цифровых материалов. В состав *Adobe Creative Suite 3 Web Premium* входит следующее программное обеспечение: *Adobe Bridge CS3*, *Adobe Version Cue CS3*, *Adobe Device Central CS3*, *Adobe Stock Photos* и *Adobe Acrobat Connect* а также: *Adobe Dreamweaver CS3*, *Adobe Flash CS3 Professional*, *Adobe Photoshop CS3 Extended*, *Adobe Illustrator CS3*, *Adobe Fireworks CS3*, *Adobe Acrobat 8 Professional*, *Adobe Contribute CS3*.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*Premium CS3 Win AOO License IE*, *Premium CS3 AOO License ALL*, *Premium CS3 Russian version Win*, *Web Standart Russian version Win*, *Standart Russian version Win*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.27. Adobe Dreamweaver\*

### Краткая аннотация



*Adobe Dreamweaver* – средство разработки *Internet*-приложений с настраиваемым пользовательским интерфейсом.

Решение *Adobe Dreamweaver* предоставляет свободу в выборе платформы или используемых технологий, поддерживает такие стандарты, как *J2EE*, *PHP* и *Microsoft .NET*, работает на платформах *Microsoft Windows* и *Apple Macintosh*, а также допускает интеграцию с распространенными инструментами (такими как *Adobe Flash*, *Fireworks*, *Contribute*, *Microsoft Word* и *Excel*).

Решение *Adobe Dreamweaver* предлагает средства для работы с программным кодом и визуальные инструменты, позволяющие создавать приложения. Сведения совместимости используемых тэгов, атрибутов и конструкций *CSS* с различными типами браузеров встроены в продукт *Dreamweaver*.

С помощью каскадных таблиц стилей можно не только определять стиль текста и заменять тэги шрифтов, но и разрабатывать структуру сайта, создавать его макет и планировать размещение контента независимо от типа браузера. Эта функция *Dreamweaver* одинаково полезна как для экспертов, желающих усовершенствовать процесс проектирования, так и для новичков, собирающихся применять встроенные таблицы стилей в своих проектах.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: *Adobe Dreamweaver CS3: Classroom in a Book* (в комплекте с *CD*). – М. : Лучшие книги, 2008. – 272 с. – (Книга + Видеокурс).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*CS3 Russian version Win*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.28. Adobe Flash\*

### Краткая аннотация



*Flash Professional CS3* – это промышленный стандарт для работы с интерактивным контентом. Это среда для создания насыщенных диалоговых *web*-сайтов, цифрового видео и анимации.

*Adobe Flash* предоставляет возможность импорта файлов из *Adobe Photoshop* и *Adobe Illustrator*, позволяет накладывать эффекты движения и расширенные средства для создания и редактирования основных геометрических форм с возможностью генерации своих фигур с помощью встроенного модуля *JavaScript API*. Данная программа позволяет добавлять в *flash*-файл музыку в формате *mp3* и включать в него видео для получения файлов *FLV*-формата. В *Adobe Flash* представлена 3-я версия скриптового языка *ActionScript*, добавлена возможность преобразования анимации в код *ActionScript 3.0*.

*Flash Professional* имеет следующие особенности:

- графические эффекты;
- интегрированный независимый видеокодек;
- поддержка альфа-каналов (прозрачности);
- рендеринг текста с контролем сглаживания;
- инструменты для работы с текстом и видео-*plug-in* для экспорта файлов

*Flash Video* из профессиональных видеопродуктов.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: *Adobe Flash CS3 Professional* (в комплекте с *CD*). – М. : Триумф, 2008. – 288 с. – (Официальный учебный курс).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*CS3 Pro Russian version Win*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.29. Adobe InCopy\*

### Краткая аннотация



*Adobe InCopy CS3* – это профессиональный инструмент для написания и редактирования текстов. *Adobe InCopy* дает возможность пользователям импортировать, экспортировать и редактировать документы XML-формата. А поскольку другой продукт *Adobe InDesign* также позволяет работать с этим форматом, то документы, обработанные в *InCopy*, могут импортироваться в *InDesign* для их форматирования и верстки.

Возможности:

- функция *Find/Change*;
- создание таблиц и форматирование;
- *LiveEdit*;
- *Workspace* и настройка интерфейса пользователя;
- *Expanded Quick Apply*;
- изменение текста;
- поддержка для написания скриптов;
- средства динамической проверки правописания.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:

[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: *Adobe InCopy CS3* (в комплекте с CD). – М. : Триумф, 2008. – 276 с. – (Официальный учебный курс).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*CS3 Russian version Win*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

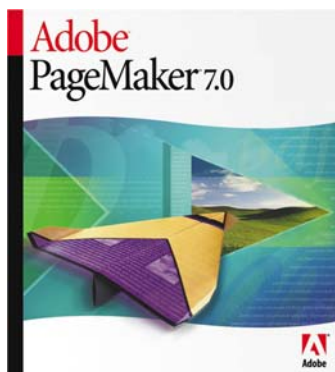
Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.30. *Adobe PageMaker*\*

### *Краткая аннотация*



Приложение *Adobe PageMaker* предлагает инструменты для специалистов, в чьи обязанности входит верстка и предпечатная подготовка различных публикаций, например брошюр или официальных бланков.

Основные возможности:

- коллекция шаблонов и готовых изображений;
  - интеграция с другими приложениями *Adobe*;
  - поддержка стандартов печати;
  - поддержка стандартных цветовых профилей *ICC*;
- подключаемый модуль *Save for Service Provide* позволяет собрать в отдельном файле всю информацию, необходимую для вывода публикации на печать;
  - подключаемый модуль *Build Booklet* позволяет формировать многостраничные публикации и выводить их на печать с соблюдением нумерации страниц;
  - функция *Adjust Layout* для автоматического расположения, изменения размеров и переформатирования текстовых блоков, блоков для вставки иллюстраций и графических объектов.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература:

1. *Adobe PageMaker 7.0. Classroom in a Book* (в комплекте с *CD*) : учеб. – М. : ДиаСофт, 2002. – 384 с.

2. Тайц, А. М. *Adobe PageMaker 7.0* : руководство / А. М. Тайц, А. А. Тайц. – СПб. : БХВ-Петербург, 2002. – 784 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (7.0.2 *AOO License IE*, 7.0.2 *AOO License ALL*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.31. *Adobe Photoshop*\*

### *Краткая аннотация*



*Adobe Photoshop* – растровый графический редактор. Основное назначение программы *Adobe Photoshop* – создание фотореалистических изображений, работа с цветными сканированными изображениями, ретуширование, цветокоррекция, коллажирование, трансформации, цветоделение и другое. *Adobe Photoshop* располагает методами работы с точечными изображениями, при этом имеет возможность работы со слоями и использует контуры.

Вторая сфера применения программы – *web*-дизайн и электронные публикации. *Adobe Photoshop CS3* включает специальные функции, ориентированные именно на *web*-дизайн.

*Photoshop CS3* позволяет неразрушающее редактирование и создание 32-битных *HDR*-изображений (*HDR* – *High Dynamic Range*), для 3D рендеринга и продвинутого наложения изображений.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Дедков, В. Настольная книга мастера *Adobe Photoshop* : учеб. / В. Дедков – М. : КомпьютерПресс, 2001. – 224 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*CS3 Russian version Win*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.32. *Adobe Premiere\**

### *Краткая аннотация*



Профессиональная программа для обработки видео. В *Adobe Premiere Pro* уделено внимание созданию цифрового видео для *Internet*. В *Adobe Premiere Pro* присутствует встроенный инструмент экспорта видео в популярные *web*-форматы видеофайлов: *RealNetworks RealMedia*, *Microsoft WindowsMedia* и *Apple QuickTime*. *Adobe Premiere Pro* также поддерживает устройства обработки цифрового видео. *Adobe Premiere Pro* захватывает и редактирует видеоформаты *HDV*, *HD*, *SD* и *Flash Video*. Программа поддерживает захват и редактирование содержимого в формате *HDV* без необходимости конвертирования, что дает возможность получать видео максимального качества. В *Adobe Premiere Pro* присутствуют следующие функции: настраиваемый интерфейс, функциональные инструменты для редактирования аудио- и видео-треков, возможность применения эффектов и фильтров, технологии повышения скорости обработки видео и многие другие функции.

В *Adobe Premiere Pro CS3* реализована интеграция с другими продуктами компании *Adobe* (*Adobe After Effects CS3*, *Adobe Photoshop CS3*), что позволяет расширить возможности обработки видео. Кроме того, в состав *Adobe Premiere Pro CS3* входят дополнительные программы для захвата и записи видеоматериалов, благодаря которым *Adobe Premiere Pro* становится комплексной средой, включающей все этапы работы с видео.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.adobe.com/ru](http://www.adobe.com/ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Кирьянова, Е. Н. *Adobe Premiere Pro* : руководство / Е. Н. Кирьянова, Д. В. Кирьянов. – СПб. : БХВ-Петербург, 2004. – 448 с. – (Самоучитель).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (*CS3.0 Win AOO License IE*, *CS 3.0 AOO License A*, *Pro CS3.0 Russian version Win*).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



### 2.33. Domino Lotus Notes 7.0\*

#### Краткая аннотация

**Lotus. Notes.7** IBM Lotus Notes – программный продукт, платформа для автоматизации совместной деятельности рабочих групп. Lotus Notes является платформой для построения приложений автоматизации управленческих и документных процессов. Особенностью системы является объектно-ориентированная архитектура, благодаря которой возможно создание информационных систем, автоматизирующих работу со сложнотруктурированными данными и неформализованными динамическими процессами. В составе программного продукта содержатся только базовые функции, позволяющие организовывать работу распределённых рабочих групп и создавать приложения автоматизации процессов.

Основные функции Lotus Notes версии 7.0:

- среда исполнения приложений автоматизации групповой деятельности;
- криптозащита (шифрование и электронная подпись);
- клиент электронной почты;
- сервер приложений;
- почтовый сервер;
- групповой календарь, планировщик задач;
- клиент среды обмена мгновенными сообщениями (*Instant messenger*)

Lotus Sametime (без сервера Sametime);

- web-сервер – для предоставления доступа к приложениям Lotus Notes через браузер;
- LDAP-сервер;
- службы интеграции данных Domino Enterprise connection services.

#### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети Internet: [www-306.ibm.com/software/lotus/notesanddomino](http://www-306.ibm.com/software/lotus/notesanddomino).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Некрасов, В. В. Почтовая система сервера Lotus Domino 7.0 / В. Некрасов. – М. : ИнтерТраст, 2005. – 271 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультанты:

1. Даничев Александр Михайлович, начальник отдела разработки ИА-СУ центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-107.

2. Захаров Павел Алексеевич, начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.34. VMware Infrastructure\*

### Краткая аннотация



*VMware Infrastructure 3* предназначен для управления массивами серверов и крупными центрами хранения данных. *VMware Virtual Infrastructure* виртуализует и объединяет стандартные серверы и подключенные к ним сети и хранилища в единые пулы ресурсов.

Пакет *VMware Infrastructure* состоит из следующих компонентов:

*VMware ESX Server* – серверный продукт, представляющий собой основу динамической самооптимизирующейся ИТ-инфраструктуры. *VMware ESX Server* реализует уровень виртуализации, разделяющий ресурсы процессора, памяти, хранилища и сети на несколько виртуальных машин;

*VMware VMFS* (виртуальная файловая система – *VMware Virtual Machine File System, VMFS*). Высокопроизводительная кластерная файловая система обеспечивает параллельный доступ к ресурсам хранения виртуальной машины для нескольких экземпляров *ESX Server*;

*VMware Virtual SMP* – виртуальная симметричная мультипроцессорная обработка *VMware* (*Symmetric Multi-Processing, SMP*);

*VMware VirtualCenter* обеспечивает централизованное управление, автоматизацию процессов;

*VMware DRS* – планировщик распределенных ресурсов *VMware* (*Distributed Resource Scheduler, DRS*);

*VMware VMotion* – технология *VMotion* позволяет перемещать виртуальные машины без остановки их работы;

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.vmware.com/company/news/releases/vi3.html](http://www.vmware.com/company/news/releases/vi3.html).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: коммерческая (v. 3).

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.35. VMware Lab Manager\*

### Краткая аннотация



*VMware Lab Manager* – система автоматической виртуализации, использующая общий ресурс сервера, сетевые и другие источники, а затем распределяющая их по мере необходимости. Программа обеспечивает локальных или удаленных пользователей персональным сервис-порталом, дающим доступ к общей библиотеке конфигураций разных машин.

*Lab Manager* основан на *Virtual Infrastructure 3*, имеет *web*-интерфейс, посредством которого пользователь может управлять собственными ВМ.

Наиболее важная часть *Lab Manager* – библиотека готовых к внедрению образов виртуальных машин (ВМ). При необходимости, можно быстро создать инфраструктуру, причем система автоматически разместит их на наиболее подходящих вычислительных ресурсах.

Другая особенность *Lab Manager* – отгораживание части сети (*Network Fencing*). Она позволяет создавать группы ВМ, которые будут разделять единственные *IP*- и *MAC*-адреса. Таким образом, данная группа будет выглядеть как *virtual appliance*.

*VMware Lab Manager* позволяет пользователям *VMware Infrastructure 3* автоматически устанавливать, захватывать и хранить программные конфигурации с нескольких машин. *VMware Lab Manager* интегрирует с другими продуктами *VMware*, также в продукте активирован калькулятор *VMware Lab Manager ROI*.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.vmware.com](http://www.vmware.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Киселев Олег Игоревич, директор центра развития и эксплуатации МКИВС ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-129.

Эл. почта: [kiselev@fivt.krgtu.ru](mailto:kiselev@fivt.krgtu.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.36. «ИнфраМенеджер 4.2»\*

### Краткая аннотация



«ИнфраМенеджер 4.2» – система управления ИТ-инфраструктурой.

Основные возможности:

1. Учет окончного оборудования (компьютеры, периферия, оргтехника), включая адаптеры системного блока и установленного программного обеспечения.
2. Учет имущественных характеристик оборудования: отслеживание инвентарных номеров, номеров накладных, истории ремонтов.
3. Учет активного и пассивного сетевого оборудования.
4. Учет кабельной системы.
5. Автоматическая инвентаризация окончного оборудования и аудит сети.
6. Модуль *Service Desk*: регистрация и обработка заявок пользователей с привязкой к конкретному оборудованию. По каждой заявке могут назначаться задания, которые, в свою очередь, могут распределяться по разным исполнителям.
7. Отчётность.
8. Учёт поставок.
9. *ServiceDesk (HelpDesk)*.
10. База знаний.
11. Система оповещения.
12. Импорт данных о пользователях и их синхронизация.
13. Графическое отображение информации на поэтажных планах.
14. Каталог сервисов и *SLA*.
15. Интеграция с *Active Directory*, *Visio*, *Everest Pro*, *Aida 32*, *Astra 32*, *Landesk*, *Crystal Reports*.
16. Набор встроенных отчетов на базе *Crystal Reports*, просмотр статистики, возможность создавать и подключать к БД собственные отчеты.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.softintegro.ru](http://www.softintegro.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Захаров Павел Алексеевич, начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.37. ARIS\*

### Краткая аннотация



*ARIS (Architecture of Integrated Information Systems)* – архитектура интегрированных информационных систем, методология и базирующееся на ней семейство программных продуктов для структурированного описания и анализа бизнес-процессов организации. Методология *ARIS* предназначена для разработки информационной системы организации, интегрированной в её управленческие бизнес-процессы.

В состав программных продуктов *ARIS* входят: *ARIS Toolset* – инструментальное средство для описания автоматизируемых бизнес-процессов организации; *ARIS Easy Design* – инструментальное средство для описания автоматизируемых бизнес-процессов, но с несколько меньшими функциональными возможностями; *ARIS Business Server* – для организации корпоративной работы над проектом; *ARIS ABC*, *ARIS Simulation*; *ARIS BSC*; *ARIS Web Publisher*; *ARIS Web Designer*; *ARIS for mySAP.com*; *ARIS Process Performance Manager*; *ARIS Quality Management Scout*; *ARIS Process Risk Scout*; *ARIS Redocumentation Scout*.

*ARIS Toolset* является базовым продуктом данного семейства. С его помощью осуществляется комплексное управление проектом и моделирование процессов средствами *ARIS Easy Design*, входящего в *ARIS Toolset*.

*ARIS Easy Design* ориентирован на описание функций, данных, организационных структур и процессов предприятия. Этот модуль может использоваться как в составе *ARIS Toolset*, так и автономно. Другие же модули, в частности *ARIS ABC* и *ARIS Simulation*, функционируют только при наличии *ARIS Toolset*.

*ARIS Business Server* – это программный модуль, предназначенный для развертывания информационной системы для коллективной работы над бизнес-процессами путем предоставления доступа к единому хранилищу моделей бизнес-процессов с локальных рабочих мест на базе *ARIS Easy Design*, *ARIS Toolset* и *ARIS Web Designer*.

### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.ids-scheer.ru/ru/index\\_ru.html](http://www.ids-scheer.ru/ru/index_ru.html).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная лицензия, с ключом аппаратной защиты.

Вид лицензии: коммерческая (*Toolset*, *Business Server*, *Easy Design*).

Консультант: Захаров Павел Алексеевич, начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 2.38. Корпоративная информационная система «Флагман»

### *Краткая аннотация*



Корпоративная информационная система «Флагман» нацелена на решение задач управленческого, бухгалтерского и производственного учета, контроля за материальными, финансовыми и информационными ресурсами.

Флагман включает в себя следующие подсистемы:

*Финансовый менеджмент.* Разработка и учет исполнения бюджетов: бюджеты доходов и расходов, бюджеты движения денежных средств, платежный календарь, другие виды бюджетов и т. п.

*Договоры и взаиморасчеты.* Ведение, учет и оценка выполнения договоров. Взаиморасчеты по договорам, этапам договоров. Авансовые платежи, взаимозачеты и штрафные санкции. Анализ дебиторской и кредиторской задолженности. Связь документов на отгрузку с документами на оплату.

*Персонал.* Учет личного состава: личные карточки, воинский учет, график отпусков. Ведение штатного расписания: справочник тарифно-квалификационных сеток, расчет вакансий, планирование и резервирование ставок и т. п.

*Зарплата.* Расчет начислений и удержаний заработной платы; табель рабочего времени; депонирование заработной платы, анализ использования фонда заработной платы и т. п.

*Налог.* Отчетность по ЕСН, отчетность для Пенсионного фонда РФ. Справки и прочие сведения о доходах физических лиц.

*Бухгалтерский учет.* Учет денежных средств, материалов, товаров и готовой продукции, ценных бумаг и т. п.

*Администрирование.* Настройка организационной и финансовой структуры. Разграничение прав доступа к информации. Настройка пользовательских меню. Определение аналитических справочников. Диагностика системы.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.infosoft.ru/content/view/122/112](http://www.infosoft.ru/content/view/122/112).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ АИД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru).

## 2.39. «АвтоПредприятие»

### *Краткая аннотация*

Данная программа предназначена для автоматизации документооборота автосервиса (складской учет материалов и калькуляция работ, выписка счетов, наряд-заказов, актов, накладных, ордеров и прочих документов, ведение справочников, расчеты, аналитика, отчетность) от прихода автомобиля на ремонт до передачи его владельцу.

Программа «АвтоПредприятие» позволяет:

- поддерживать работу одного и нескольких предприятий независимо от формы собственности;
- вести документооборот предприятия;
- осуществлять многоуровневый складской учёт;
- производить анализ состояния склада (*ABC XYZ* и графический анализ);
- прогнозировать расход на следующий период;
- поддерживать систему заказов, хранения, закупок запасных частей;
- осуществлять учёт проведения операций по ремонту;
- вести учёт оказанных услуг (прибыль, трудовложение, зарплата);
- формировать список работ;
- формировать отчёты по складу, товарам, анализу продаж, кассовым операциям, движению финансовых потоков и др.;
- вести различные справочники (по структуре склада, по бригадам, комплексным работам, транспортным средствам, валютам и многое другое);
- экспортировать информацию в различные внешние программы (1С, БЭСТ, ИНФО-Бухгалтер и др.);
- осуществлять организацию и планирование рабочего времени на предприятии;
- самостоятельно производить настройки и модификацию отчетов в программе;
- работать в единой среде с программными продуктами *AutoSoft* – «Авто-Каталог» и «АвтоСалон».

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.autosoft.ru/products/autoshop](http://www.autosoft.ru/products/autoshop).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (v. 4.9).

Консультант: Кухаренко Александр Викторович, ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 498-277.

## 2.40. «АвтоСалон»

### *Краткая аннотация*

Программа «АвтоСалон» предназначена для автоматизации процесса продажи автомобилей по нескольким направлениям.

Программа включает в себя функции печати отчетов и документов, в том числе печать на бланках. В качестве шаблонов документов и отчетов могут выступать как формат встроенного в программу генератора отчетов *FastReport*, так и форматы таких программ, как *Microsoft Word* и *Excel*. При печати документов данные по автомобилю и контрагентам берутся непосредственно из базы данных, при этом информация вводится один раз, можно использовать ее во всех документах для данного автомобиля или контрагента в последующей работе.

В программе реализован учет бланков строгой отчетности (справок-счетов и транзитных номеров). Осуществляется блокировка повторного использования уже использованных или испорченных бланков. Программа содержит акты на списание использованных и испорченных бланков строгой отчетности.

Возможности системы:

- разграничение прав доступа пользователей к отдельным функциям;
- возможность оптовых продаж автомобилей;
- доступность всей введенной информации по автомобилю и его продаже;
- резервирование базы данных в файл стандартного для *Firebird* формата и восстановление из него;
- автоматическое обновление базы данных при обновлении программы, что упрощает установку следующих версий программы без потери введенных в прежней версии данных;
- экспорт в «АвтоПредприятие» информации по покупателям и их автомобилям;
- возможность экспорта информации в любой текстовый формат (*xml*, *html*, *txt* и т. п.) на основе преобразований *XSL*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.autosoft.ru/products/autoshow](http://www.autosoft.ru/products/autoshow).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (v. 7.0).

Консультант: Кухаренко Александр Викторович, ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 498-277.



## 2.41. «АвтоКаталог»

### *Краткая аннотация*

Программа «АвтоКаталог» – справочно-информационная система устройства транспортной техники.

«АвтоКаталог» представляет собой электронную версию «бумажных» каталогов запасных частей по транспортной технике, двигателям, узлам, деталям.

Система позволяет:

- просматривать информацию об устройстве встроенных в систему транспортных средств;
- осуществлять поиск по номеру и наименованию детали;
- формировать цены на запчасти;
- формировать заказы на продукцию, включающую наименование и количество товара, его каталожный номер и соответствующую марку транспортного средства;
- использовать существующие возможности для самостоятельного ввода дополнительной информации;
- работать в единой среде с программными продуктами *AutoSoft* – «АвтоПредприятие». *AutoSoft* осуществляет техническую поддержку системы.

«АвтоКаталог» в совокупности с системой «АвтоПредприятие» образует систему «АвтоКомплекс», позволяющую заполнять карточки товаров системы «АвтоПредприятие» из системы «АвтоКаталог», а также осуществлять просмотр запчастей из системы «АвтоПредприятие» в «АвтоКаталоге». Запасные части располагаются в системе «АвтоПредприятие» с учетом марки, модели, группы и подгруппы.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.autosoft.ru/products/autocatalogue](http://www.autosoft.ru/products/autocatalogue).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (SP 14).

Консультант: Кухаренко Александр Викторович, ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 498-277.

## 2.42. Программный комплекс «ЭРА-Воздух»

### *Краткая аннотация*

Программный комплекс «ЭРА-Воздух» предназначен для решения задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы.

Комплекс позволяет:

- провести расчеты выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух от различных производств в соответствии с действующими методиками расчета;
- провести инвентаризацию выбросов на предприятиях согласно «Инструкции по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» (Л., Госкомгидромет, 1991);
- провести расчеты концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ (как приземных, так и концентраций на различных высотах), в соответствии с методикой ОНД-86;
- провести расчеты концентраций в соответствии с дополнением 1 к ОНД-86 («Отраслевая методика расчета приземной концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах газоконденсаторных станций магистральных газопроводов», М., 1996);
- подготовить карту-схему местности;
- создать и выпустить комплект документации тома ПДВ, включая ситуационные карты-схемы местности с нанесенными на них изолиниями и полями концентраций, источниками загрязнения, территорией предприятия, границами санитарно-защитных и жилых зон;
- сформировать табличные материалы для подраздела «Охрана воздушного бассейна района расположения объекта от загрязнения» раздела «Охрана окружающей среды» проектной документации;
- провести автоматическое построение нормативной и расчетной СЗЗ;
- решить обратную задачу для нахождения таких значений выбросов существующих источников, которые позволят достичь нормативный уровень загрязнения;
- рассчитать плату за выбросы в атмосферу и выпустить проект разрешения на выброс;
- импортировать данные из «Эколог-УПРЗА» и «Эколог-ПДВ».

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.logos-plus.ru](http://www.logos-plus.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (v. 1.7).

Консультант: Кашин Д. А., преподаватель ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-762.

## 2.43. Библиотечно-информационная система ИРБИС

### *Краткая аннотация*

Интегрированная библиотечно-информационная система ИРБИС представляет собой типовое решение в области автоматизации библиотечных технологий.

Общесистемные характеристики ИРБИС: поддержка баз данных (БД), составляющих электронный каталог; максимальный объем одной БД 16000000 документов; переменная длина полей и записей; работа в локальных вычислительных сетях; технология создания словарей; наличие средств, поддерживающих графические данные и полные тексты документов; совместимость с форматами *UNIMARC* и *USMARC*; наличие типового решения для создания *web*-сервера с доступом к БД ИРБИС.

Система ИРБИС представляет собой совокупность взаимосвязанных автоматизированных рабочих мест (АРМ) пяти типов:

АРМ «КОМПЛЕКТАТОР» – рабочее место библиотечного работника, выполняющего функции по комплектованию и учету фондов библиотеки на основе ведения специальной БД;

АРМ «КАТАЛОГИЗАТОР» – место библиотечного работника, выполняющего функции по формированию БД электронного каталога;

АРМ «ЧИТАТЕЛЬ» – рабочее место конечного пользователя электронного каталога;

АРМ «КНИГОВЫДАЧА» – рабочее место библиотечного работника, выполняющего функции по выдаче литературы в соответствии с формируемыми заказами и ее возврату;

АРМ «АДМИНИСТРАТОР» – рабочее место специалиста, выполняющего системные операции над БД в целом, направленные на поддержание их в актуальном состоянии.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: *irbis.gpntb.ru*.

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультанты:

1. Казанцева Вера Павловна, зам. директора библиотеки СФУ по обслуживанию и ресурсам.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-171.

2. Бобров Вадим Николаевич, начальник ТО № 4 СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 52-77-77.

Эл. почта: *root@kgasa.ru*

## 2.44. *TEMPER-3D*

### *Краткая аннотация*

Программа *TEMPER-3D* предназначена для расчета температурных полей и приведенного сопротивления ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Программа *TEMPER-3D* позволит решить проблемы расчета распределения температур ограждающей конструкции здания, определить ее приведенное сопротивление теплопередаче, составить документацию по результатам расчета.

Программа *TEMPER-3D* предназначена для расчетов стационарных температурных полей ограждающих конструкций зданий в объемной постановке методом конечных элементов и их приведенного сопротивления теплопередаче на персональных компьютерах типа *IBM PC*.

Программа может использоваться как для проектирования конструкций, так и для расчета теплотерь в готовых конструкциях и сооружениях, что позволяет выработать наиболее приемлемые варианты реконструкций в целях повышения их теплозащитных свойств.

Графический редактор, используемый для разбиения области на конечные элементы, допускает возможность использования косоугольных элементов.

Анализ большого количества результатов расчетов реальных конструкций показывает, что только расчеты в объемной постановке позволяют получить реальное распределение температурного поля, с помощью которого можно произвести поиск конструкторского решения.

Результаты расчета могут быть представлены в виде цветных температурных полей (изотерм).

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.temper3d.ru](http://www.temper3d.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Бобров Вадим Николаевич, начальник ТО № 4 СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 52-77-77.

Эл. почта: [root@kgasa.ru](mailto:root@kgasa.ru).

## 2.45. «Альт-Инвест»

### *Краткая аннотация*



Программный продукт «Альт-Инвест» предназначен для подготовки, анализа и оптимизации инвестиционных проектов различных отраслей, масштабов и направленности.

С помощью «Альт-Инвест» возможно решить такие задачи, как:

- подготовка финансовых разделов ТЭО и бизнес-планов;
- моделирование и оптимизация схемы осуществления проекта;
- проведение экспертизы инвестиционных проектов;
- ранжирование инвестиционных проектов.

Программа позволяет провести оценку проекта с трех основных точек зрения:

- эффективность инвестиций;
- финансовая состоятельность;
- риск осуществления проекта.

Исходная информация, необходимая для выполнения расчетов:

- доходы проекта (выручка от реализации);
- текущие затраты;
- инвестиционные затраты;
- источники финансирования;
- описание экономического окружения.

Пользователь имеет возможность:

- выбирать и задавать необходимую структуру описания исходных данных для расчетов;
- просмотреть алгоритм выполнения расчетов;
- скорректировать заложенный алгоритм расчетов, исходя из специфики конкретного проекта (предприятия);
- дополнить программу новыми табличными формами и показателями.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.alt-invest.ru/software/ai/alt-invest.htm](http://www.alt-invest.ru/software/ai/alt-invest.htm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (v. 5.0).

Консультант: Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru).

## 2.46. «Альт-ИнвестСумм»

### *Краткая аннотация*



«Альт-ИнвестСумм» – компьютерная модель, предназначенная для оценки инвестиционных проектов различных отраслей, масштабов и направленности. Модель позволяет описать и провести оценку эффективности нескольких инвестиционных решений, построить укрупненный финансовый план действующего предприятия, оценить состояние предприятия с учетом инвестиционных проектов.

Модель позволяет провести оценку по следующим направлениям:

Эффективность инвестиций (капитальных вложений): по каждому инвестиционному проекту рассчитывается набор показателей: простой и дисконтированный срок окупаемости, *NPV*, *IRR*, *NPVR*, максимальная ставка кредитования. Также определяются показатели эффективности по выбранной группе инвестиционных проектов.

Финансовая состоятельность: по каждому инвестиционному проекту формируется отчет о движении денежных средств, который позволяет определить потребность каждого проекта и группы проектов в источниках финансирования. Модель расчетного счета предприятия без учета проектов и модель расчетного счета предприятия с учетом проектов позволяют определить возможности предприятия по финансированию проектов за счет собственных средств, а также оценить потребность в заемных источниках финансирования. При построении графиков кредитования учитываются ранее привлеченные кредиты действующего предприятия.

Риски осуществления проекта: анализ чувствительности позволяет определить границы изменения исходных параметров, при которых выбранные итоговые показатели сохраняют приемлемый уровень.

«Альт-ИнвестСумм» позволяет одновременно описать и провести оценку от одного до двадцати инвестиционных проектов. Описание и оценка эффективности каждого из проектов осуществляется на отдельном листе – листе, повторяющем вид модели «Альт-Инвест».

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.alt-invest.ru/software/ai/alt-invest.htm](http://www.alt-invest.ru/software/ai/alt-invest.htm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (v. 5.0).

Консультант: Попельницкий Виктор Анатольевич, кандидат биологических наук, доцент, директор центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 44-55-43.

Эл. почта: [pva@lan.krasu.ru](mailto:pva@lan.krasu.ru).

### 3. ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ CAD/CAM/CAE/CALS

#### 3.1. ProCast\*

##### *Краткая аннотация*



*ProCast* – профессиональная система компьютерного 3D-моделирования литейных процессов методом конечных элементов. Система работает под ОС *UNIX*, *MS Windows* и позволяет моделировать различные варианты литейных технологий, включая свободное литье в формы, литье под низким и высоким давлением, литье по выплавляемым моделям и т. д.

Составляющие модули-решатели системы соответствуют не конкретным литейным технологиям, а физическим процессам, которые в различных сочетаниях реализуются этими технологиями.

Пользователь формирует расчетную модель, а необходимые решатели подключаются в процессе решения (какие именно – зависит от набора параметров).

В программном продукте *ProCast 2007* существуют следующие возможности:

- возможность расчета в 64-битной версии *Windows* для модуля *MeshCast*, решателя *ProCast* и параллельных (*DMP*) решателей;
- для параллельного расчета доступны модуль микроструктуры, расчет ликвации, моделирование пескодувного процесса при изготовлении песчаных стержней;
- возможность моделирования возникновения горячих трещин в отливках при непрерывном литье;
- возможность моделирования термообработки литых деталей с определением фазовой микроструктуры;
- расчет усадочных дефектов отливок – учитываются многогазовые факторы в сплавах *Fe*, *Al*, *Cu*.

##### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.esi-group.com](http://www.esi-group.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная лицензия, с ключом аппаратной защиты.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.2. Программный продукт *OrCAD PCB Design*\*

#### *Краткая аннотация*

*OrCAD PCB Design Edition* – пакет проектирования печатных плат.

В составе пакета следующие модули:

- *Capture* – редактор принципиальных схем;
- *Capture CIS Option* – менеджер библиотек *Active Parts*;
- *PSpice Analog Didital* – пакет аналого-цифрового моделирования;
- *PSpice Advanced Analysis* – пакет параметрической оптимизации;
- *PSpice SLPS option* – интерфейс связи с пакетом *Matlab*;
- *PCB Designer* – редактор топологий печатных плат;
- *SPECCTRA for OrCAD* – программа автоматической и интерактивной

трассировки;

- *Signal Explorer* – модуль анализа целостности сигналов и перекрестных искажений.

Компания *Cadence Design Systems* предлагает концептуальное ведение проектов от ввода данных до подготовки топологии печатной платы к производству с возможностью функционального наращивания и интерактивного перехода от разработки систем на уровне *OrCAD* до *Allegro Expert System*.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.cadence.com](http://www.cadence.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Коваленок Владимир Иванович, начальник отдела информатизации корпуса «Б» ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-046.

Эл. почта: [lobakov@gmail.com](mailto:lobakov@gmail.com).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



### 3.3. Программный продукт *ArtCam*\*

#### *Краткая аннотация*



*Delcam ArtCAM* – это программный пакет для пространственного моделирования/механообработки, который позволяет автоматически генерировать пространственные модели из плоского рисунка и получать по ним изделия на станках с ЧПУ.

Основные возможности *ArtCAM Pro 9*:

«Хранилище» 3D-рельефов на различных слоях – пользователь получает возможность независимо редактировать каждый из этих слоев и динамически менять взаимосвязи между этими слоями, что позволяет создавать и управлять целым набором различных модификаций дизайна в одном файле модели.

Графический интерфейс пакета *ArtCAM Pro*. Пиктограммы теперь сгруппированы в функциональные группы, справа от рабочего окна добавлена еще одна отрывная страница «помощника», на которой собраны все элементы управления слоями и дополнительный инструментарий.

*ArtCAM Pro 9* может импортировать документы в формате *pdf*. При импорте комплексного *pdf*-файла все растровые и векторные компоненты *pdf*-документа автоматически конвертируются в отдельные растровые и векторные слои в пакете *ArtCAM Pro*. *ArtCAM Pro 9* также включает поддержку работы с 16 *Bit* полутоновыми файлами формата *TIFF*.

В *ArtCAM Pro 9* реализована возможность динамической настройки разрешения эскиза и связанного с ним рельефа непосредственно в ходе работы над проектом. Это значит, что можно импортировать эскиз низкого разрешения (например, из сети *Internet*), затем увеличить его разрешение, чтобы значительно повысить качество созданного на его основе рельефа.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.delcam.ru/news/06.05.22\\_ArtCAM\\_9.htm](http://www.delcam.ru/news/06.05.22_ArtCAM_9.htm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.4. STAR-CD\*

#### *Краткая аннотация*



*STAR-CD* является многоцелевым единым *CFD*-пакетом разработки *CD-adapco group* (предыдущее название *Computational Dynamics Ltd*). Параллелизация алгоритма решения, основанного на применении метода конечных объемов, в сочетании с методиками автоматизированного разбиения области течения позволяет моделировать геометрические задачи.

В *STAR-CD V4* усовершенствованы процесс создания полиэдральной сетки и собственно решатель (*solver*), который теперь позволяет единообразно решать задачи механики жидкости и газа, тепловые задачи и задачи механики деформируемых сред, используя единую вычислительную сетку, избавляя от трудностей преобразования решения или передачи данных.

В версии *STAR-CD V4* усовершенствованы процесс создания сетки и возможности моделирования физических процессов.

*STAR-CD V4* обеспечивает прямой доступ к технологиям автоматической подготовки поверхности и генерации полиэдральной сетки с помощью интегрированной среды. Эта технология во многих задачах позволяет сократить время создания сетки.

*CD-adapco* – позволяют пользователям моделировать задачи механики жидкости и газа, тепловые задачи и задачи механики деформируемых сред с помощью единого решателя (*solver*), используя единую вычислительную сетку, избавляя таким образом от трудностей преобразования решения или передачи данных. Эти возможности полезны при решении сильно-связанных *FSI*-задач (*strongly-coupled Fluid/Solid Interaction*) и задач заполнения (пропитки) пористой среды (*mold-filling*).

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.fea.ru/FEA\\_news\\_799.html](http://www.fea.ru/FEA_news_799.html).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.5. *Fluent*\*

#### *Краткая аннотация*



Пакет предназначен для моделирования сложных течений жидкостей и газов с широким диапазоном свойств. Физические модели в пакете *Fluent* позволяют предсказывать ламинарные и турбулентные течения, различные режимы теплопереноса, химические реакции, многофазные потоки и другие феномены.

*Fluent* имеет следующие возможности:

- моделирование 2D-планарных, 2D-осесимметричных, 2D-осесимметричных с завихрениями и 3D-потоков;
- моделирование установившихся или переходных потоков;
- моделирование скоростных режимов;
- моделирование невязких, ламинарных и турбулентных потоков;
- моделирование ньютоновских и неньютоновских течений;
- моделирование теплопереноса, включая различные виды конвекции, коньюгированный теплоперенос и излучение;
- использование моделей: однородного и неоднородного горения химических компонентов, моделей поверхностного осаждения и реакции;
- вычисление траектории Лагранжа для дисперсных фаз, включая модели тонких пленок и аэрозолей;
- использование моделей перехода фаз для приложений, моделирующих плавление/затвердевание, моделей кавитации и влажного пара;
- моделирование пористых сред с анизотропной проницаемостью, инерционным сопротивлением, твердотельной теплопроводностью;
- использование: специальных моделей для вентиляторов, радиаторов и теплообменников, динамических сеток для моделирования потоков вокруг движущихся объектов; стационарных, вращающихся и ускоряющихся систем отсчета.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.fluent.com/software/fluent](http://www.fluent.com/software/fluent).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

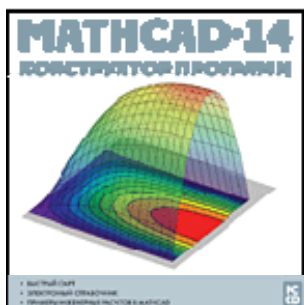
Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.6. *Mathcad*\*

#### *Краткая аннотация*



*Mathcad* – программное средство для выполнения разнообразных математических и технических расчетов, которое предоставляет пользователю инструменты для работы с формулами, числами, графиками и текстами. В среде *Mathcad* доступны несколько сотен операторов и логических функций, предназначенных для численного и символьного решения математических задач различной сложности.

Раздел «Быстрый старт» содержит сведения, необходимые для быстрого освоения *Mathcad* и решения большинства расчетных задач.

«Электронный справочник по инженерным расчетам в *Mathcad*» встраивается в стандартное меню *Mathcad* и предоставляет подробные сведения обо всех вычислительных возможностях *Mathcad*. Система перекрестных ссылок позволит найти нужный материал.

Для создания собственных программ необходимо выбрать нужные фрагменты, скопировать их в свой рабочий документ, связать между собой по смыслу. Программа совместима со всеми версиями *Mathcad* (от *Mathcad* 2000 до *Mathcad* 14).

Особенности:

- электронный справочник с описанием и примерами всех возможностей;
- 36 примеров инженерных расчетов по различным разделам математики, статистики, электротехники, динамике и прочности машин;
- возможность создания собственных программ;
- электронная книга работает во всех версиях *Mathcad*.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.sara.ru/2007/06/04/PTC-Mathcad-14.html](http://www.sara.ru/2007/06/04/PTC-Mathcad-14.html).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Очков, В. *MATHCAD 14* для студентов, инженеров и конструкторов / В. Очков. – СПб. : БХВ-Петербург, 2007. – 368 с.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.7. COMSOL Multiphysics\*

#### *Краткая аннотация*



*COMSOL Multiphysics* – это комплект моделирования для имитации любого физического процесса в рамках *PDE*. Программа создана таким образом, что решает несколько задач. Осуществляет моделирование феномена с помощью шаблонов. Возможна дальнейшая модификация для других приложений.

Данный пакет позволяет решать задачи из области электромагнетизма, теории упругости, динамики жидкостей и газов и химической газодинамики.

*Femlab* также дает возможность решить задачу как в математической постановке (в виде системы уравнений), так и в физической (выбор физической модели, например модели процесса диффузии). Безусловно, в любом случае будет решаться система уравнений, и различие заключается лишь в возможности использовать физические системы единиц и физическую терминологию. В так называемом физическом режиме работы также можно использовать заранее определенные уравнения для большинства явлений, имеющих место в науке и технике, таких как перенос тепла и электричества, теория упругости, диффузия, распространение волн и поток жидкости.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.fea.ru/news-tag/COMSOL-Multiphysics-79](http://www.fea.ru/news-tag/COMSOL-Multiphysics-79).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.8. AWR Design Environment 2007\*

#### Краткая аннотация



*AWR Design Environment* – это интеграция пакета *ACOLADE (Advanced Communication Link Analysis and Design Environment)* – средства моделирования и проектирования систем, работающих с широкополосными цифровыми сигналами) в интерфейс *MWO*. Такая интеграция значительно повышает точность моделирования СВЧ-модулей, входящих в состав систем передачи цифровых сигналов.

В данную версию внесены следующие изменения:

- изменен пользовательский интерфейс, добавились возможности управления окнами (фиксация, автоматическое закрытие), возможность настройки панелей инструментов и многое другое;
- изменен модуль анализа методом гармонического баланса *APLAC HB*. Доработан ряд стандартных функций, а также ряд возможностей для моделирования больших схем и схем с сильной нелинейностью;
- добавлены инструменты оптимизации, настройки и анализа статистики, которые могут работать с экстрагированными элементами схем замещения;
- блоки *EXTRACT* теперь могут использоваться на различных иерархических уровнях проекта;
- расширены возможности параметризации подсхем.

#### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.appwave.com](http://www.appwave.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Коваленок Владимир Иванович, начальник отдела информатизации корпуса «Б» ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-046.

Эл. почта: [lobakov@gmail.com](mailto:lobakov@gmail.com).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.9. *Microwave Office Design Suite (MWO225)* \*

#### *Краткая аннотация*



Продукт представляет собой среду проектирования, разработанную компанией *AWR* для моделирования и проектирования полного спектра планарных СВЧ-устройств, начиная с СВЧ печатных плат и заканчивая монолитными и интегральными микросхемами и многокристальными модулями.

Возможности:

- вычислительное ядро для моделирования схем, задействующее технологии моделирования компании *APLAC* методом гармонического баланса;
- единый универсальный топологический редактор *EMediacu* для подготовки *EM*-структур и топологий схем;
- адаптивная технология частотного свипирования *Advanced Frequency Sweep (AFS)*, увеличивающая быстродействие модуля *EMSight* в 3–5 раз при анализе структур в широком диапазоне частот.

*Microwave Office* является одним из четырех продуктов компании *AWR*, построенных на базе универсальной среды проектирования *AWR Design Environment: Microwave Office, Analog Office, Visual System Simulator* и *Signal Integrity Design Suite*.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.appwave.com](http://www.appwave.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Коваленок Владимир Иванович, начальник отдела информатизации корпуса «Б» ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-046.

Эл. почта: [lobakov@gmail.com](mailto:lobakov@gmail.com).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.10. AWR Visual System Simulator\*

#### Краткая аннотация



Пакет *Visual System Simulator* представляет собой программу моделирования цифровых устройств систем связи на системном уровне. Программа полностью интегрирована в среду проектирования и реализована на базе вычислительного ядра продукта *Advanced Communication Link Analysis and Design Environment (ACOLADE)* компании *ICUCOM*.

Пакет имеет очень большой набор моделей функциональных блоков, моделирования на системном уровне (более 700 моделей). Это собрание моделей включает прикладные библиотеки, поддерживающие все распространенные в настоящее время стандарты связи, такие как: *GSM*, *CDMA*, *3G*, *GPS*, *DVB*, *HDTV* и многие другие.

Так как пакет *Visual System Simulator* ориентирован на моделирование именно телекоммуникационных систем, здесь имеется обширный набор моделей каналов. Сюда входят модели таких эффектов, как замирание, многолучевость, блокировка и импульсные помехи, позволяющие весьма точно оценивать работу систем в реальных условиях эксплуатации. Например, модели многолучевых каналов имеют динамически изменяющиеся задержки сигнала, обеспечивая систему средствами для реализации алгоритмов зондирования динамических каналов и *RAKE* схем захвата и слежения.

#### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.appwave.com](http://www.appwave.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Коваленок Владимир Иванович, начальник отдела информатизации корпуса «Б» ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-046.

Эл. почта: [lobakov@gmail.com](mailto:lobakov@gmail.com).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



### 3.11. CST Studio Suite 2008\*

#### Краткая аннотация



*CST STUDIO SUITE 2008* – пакет трехмерного электромагнитного моделирования компании *Computer Simulation Technology (CST)*.

В этой версии реализованы интерфейсы взаимодействия с системами проектирования печатных плат для решения задач анализа целостности сигналов. Прежде всего это *COM-* или *DCOM-* интерфейс обмена данными с системой *Mentor Graphics Expedition*. Поддержка формата *ODB++* позволяет получать топологические данные из практически всех современных систем проектирования печатных плат, например, *Zuken CR5000*, *CADSTAR*, *Altium Designer*. Кроме того, появилась возможность импорта распределения поверхностных токов из систем *Sigrity* и *SimLab*, а также экспорта *HSPICE*-моделей.

В системе *CST* также имеются средства повышения производительности вычислений посредством использования аппаратных ускорителей, улучшенного механизма распараллеливания вычислений в частотной и временной областях, оптимизации кода для платформ на базе последних процессоров *Intel*. Введена возможность временного анализа в дальней зоне, что важно для разработчиков сверхширокополосных антенн, присутствует новое вычислительное ядро *Integral Equation Solver*, необходимое для оценки эффективной отражающей поверхности и оптимального размещения антенн.

#### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.cst.com](http://www.cst.com).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультанты:

1. Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

2. Коваленок Владимир Иванович, начальник отдела информатизации корпуса «Б» ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-046.

Эл. почта: [lobakov@gmail.com](mailto:lobakov@gmail.com).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.12. ANSYS Multiphysics\*

#### Краткая аннотация



*ANSYS* – это профессиональный конечно-элементный расчетный комплекс, имеющий гибкую модульную комплектацию, позволяющий решать задачи прочности, теплообмена, электромагнетизма, гидрогазодинамики как по отдельности, так и совместно в связанной постановке.

Комплектация расчетного комплекса, включающая в себя физические дисциплины (прочность и тепло), а также электромагнитный анализ, модуль *Emag* (магнитостатика, электростатика, электропроводность, низкочастотный гармонический анализ, высокочастотный анализ) и гидрогазодинамику, модуль *CFX-Flo* (стационарная и нестационарная, сжимаемые и несжимаемые, ламинарные и турбулентные потоки; естественная и вынужденная конвекция, сопряженный теплоперенос; вязкие и многокомпонентные течения; фильтрация).

Содержит в своей структуре геометрический моделировщик, предназначенный для создания геометрических моделей с помощью графических примитивов, операций с ними и их параметрического описания. Построение твердотельной модели возможно с помощью комбинации двух вариантов: при помощи булевых операций набора готовых примитивов или при помощи последовательного иерархического построения, начиная с опорных точек, затем – линий, сплайнов и далее – до твердого тела. Наличие этих вариантов построения дает гибкие возможности для быстрого создания сложных моделей. Поддерживается двусторонний обмен данными посредством импорта моделей с большинством CAD-систем, включая *UG*, *Pro/E*, а также чтение нейтральных геометрических форматов *IGES*, *SAT*, *STEP* и др.

Дополнительный модуль параллельных вычислений *Parallel Performance for ANSYS* позволяет решать большие задачи, как на кластерах вычислительных станций, так и на многопроцессорных станциях.

#### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.ansys.msk.ru/?id=23](http://www.ansys.msk.ru/?id=23).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.13. ANSYS Academic Mechanical HPC\*

#### Краткая аннотация



*ANSYS* – это профессиональный конечно-элементный расчетный комплекс, имеющий гибкую модульную комплектацию, позволяющий решать задачи прочности, теплообмена, электромагнетизма, гидрогазодинамики как по отдельности, так и совместно в связанной постановке.

Когда идет речь о поиске расчетного комплекса с возможностями по проведению прочностного расчета и анализа температурного состояния высочайшего уровня, то этим требованиям удовлетворяет расчетный комплекс с лицензией *Mechanical*.

Лицензия *Mechanical* обеспечивает для этого комплекса решение инженерных задач машиностроения.

Наличие лицензии *Mechanical* предоставляет полные функциональные возможности по применению конечных элементов как с линейными, так и нелинейными формулировками; возможность задания свойств материалов в диапазоне от металлов до каучуков; а также набор решателей для класса задач.

В этом расчетном пакете реализован механизм анализа поведения сложных сборок, особенно при наличии нелинейных контактов между компонентами, и это подходит для расчета напряженно-деформированного состояния, расчета полей температур и давлений в контактах для компонентов этих сборок

#### Дополнительная информация

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.ansys.msk.ru/?id=24](http://www.ansys.msk.ru/?id=24).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8 (3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.14. CATIA\*

#### *Краткая аннотация*



*CATIA Solution* является полнофункциональной системой САПР и технологической подготовки производства, включающей в себя развитый интеллектуальный инструментарий трехмерного моделирования, подсистемы программной имитации самых сложных технологических процессов, средства анализа

сложных механических агрегатов, развитую базу данных для хранения текстовой и графической информации. Ассоциативная связь «модель-чертеж» позволяет по созданной пространственной модели изделия создавать полную конструкторскую документацию и оперативно автоматически ее корректировать при внесении необходимых изменений в созданное изделие.

Это комплексная система автоматизированного проектирования (*CAD*), технологической подготовки производства (*CAM*) и инженерного анализа (*CAE*), включающая в себя передовой инструментарий трёхмерного моделирования, подсистемы программной имитации сложных технологических процессов, развитые средства анализа и единую базу данных текстовой и графической информации.

Система позволяет эффективно решать все задачи технической подготовки производства – от внешнего (концептуального) проектирования до выпуска чертежей, спецификаций, монтажных схем и управляющих программ для станков с ЧПУ.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.catia.ru](http://www.catia.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Рутковский, В. О. Тенденции развития систем *PDM/PLM* / В. О. Рутковский, А. В. Сарафанов // *CAD/CAM/CAE/CALS*-бюллетень КГТУ. – 2003. – № 2. – С. 24–28.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая (v 5.17).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.15. *SmarTeam*\*

#### *Краткая аннотация*



*SmarTeam* представляет собой комплексное *PLM*-решение, предназначенное для информационной поддержки жизненного цикла продукции. Основная цель внедрения *SmarTeam* на предприятии – обеспечить коллективную работу над проектом и повысить качество изделий за счет более четкого управления бизнес-процессами, что позволит сократить материальные затраты и ускорить выпуск новой продукции. Решения *SmarTeam* основаны на *Windows*- и *web*-технологиях.

К основным функциям *PLM*-решения *SmarTeam* относятся: управление документами и ведение хранилища данных, управление потоками и процессами, управление структурой изделия, управление классификацией, управление программами и проектами. Внедряемость *SmarTeam* обеспечивается набором готовых решений для различных отраслей промышленности, а также возможностью гибкой настройки системы.

Важной особенностью *SmarTeam* является интеграция с большинством современных САПР, что позволяет построить единую систему управления электронными документами, включая 3D-модели, чертежи, технологическую документацию и др.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.solidworks.ru](http://www.solidworks.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Рутковский, В. О. Тенденции развития систем *PDM/PLM* / В. О. Рутковский, А. В. Сарафанов // *CAD/CAM/CAE/CALS*-бюллетень КГТУ. – 2003. – № 2. – С. 24–28.

Тип лицензии: сетевая.

Вид лицензии: академическая (v 5.17).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.16. *MSC.Nastran*\*

#### *Краткая аннотация*



*MSC.Nastran* – конечно-элементная программная система расчета и оптимизации конструкций. *MSC.Nastran* обеспечивает полный набор расчетов, включая расчет напряженно-деформированного состояния, собственных частот и форм колебаний, анализ устойчивости, решение задач теплопередачи, исследование установившихся и неустойчивых процессов, акустических явлений, нелинейных статических процессов, нелинейных динамических переходных процессов, расчет критических частот и вибраций роторных машин, анализ частотных характеристик при воздействии случайных нагрузок, спектральный анализ и исследование аэроупругости. Предусмотрена возможность моделирования различных типов материалов, включая композитные и гиперупругие. Расширенные функции включают технологию суперэлементов (подконструкций), модальный синтез и макроязык *DMAP* для создания пользовательских приложений.

Наряду с расчетом конструкций *MSC.Nastran* может использоваться и для оптимизации проектов. Оптимизацию можно проводить для задач статики, устойчивости, установившихся и неустойчивых динамических переходных процессов, собственных частот и форм колебаний, акустики и аэроупругости. И все это делается одновременно путем вариации параметров формы, размеров и свойств проекта.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.mscsoftware.ru](http://www.mscsoftware.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.17. *MSC.Patran\**

#### *Краткая аннотация*



*MSC.Patran* – интегрированная среда моделирования, анализа и проектирования на основе современного графического интерфейса пользователя.

*MSC.Patran* – интерактивный программный продукт с открытой архитектурой, обеспечивающий интеграцию автоматизированных систем проектирования, моделирования, анализа и оценки результатов расчетов.

Программа *MSC.Patran* располагает языком *Patran Command Language (PCL)*, позволяющим адаптировать функции и интерфейс программного продукта к конкретным требованиям пользователя. Наряду с функциями разработки конечно-элементных моделей и анализа результатов, *MSC.Patran* имеет также «внутренние» эффективные средства анализа тепловых процессов и гидравлических цепей (*MSC.Patran Thermal*), проектирования композиционных конструкций (*MSC.Patran Laminate Modeler*) и систему управления процессом выполнения заданий (*MSC.Patran Analysis Manager*).

*MSC.Patran* имеет следующие возможности: прямой доступ к *CAD*-геометрии; интеграция с системами анализа как компании *MSC*, так и третьих фирм; графический интерфейс на основе стандарта *OSF Motif*; интерактивная, контекстная помощь в режиме *on-line*; язык программирования *PCL* для создания специальных функций и для интеграции собственных программных разработок в среду *MSC.Patran*; управляемая генерация 1-, 2- и 3-мерных сеток; приложение нагрузок, граничных условий, свойств материалов и элементов непосредственно к геометрическим примитивам; определение графическим способом и визуальное отображение переменных нагрузок и температурно-зависимых свойств материалов.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.mscsoftware.ru](http://www.mscsoftware.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.18. *MSC.MARC*\*

#### *Краткая аннотация*



*MSC.Marc* – комплексный нелинейный анализ конструкций, решение сложных задач термпрочности, моделирование технологических процессов.

Множество специальных типов анализа в среде *MSC.Marc* поддерживается набором конечно-элементных формулировок. Программа предусматривает возможность применения пользовательских подпрограмм, с помощью которых обеспечивается моделирование поведения изделия в особых ситуациях.

*MSC.Marc* работает на персональных компьютерах, рабочих станциях и суперкомпьютерах, предусматривается возможность параллельной обработки данных на ЭВМ, которые поддерживают эту функцию.

Основные особенности решателя *MSC.Marc*: линейный анализ; нелинейный анализ; большие перемещения и конечные (малые) деформации; автоматический анализ контактного взаимодействия; адаптивная генерация сетки; динамический анализ; анализ теплопередачи; термомеханические эффекты; модели разрушения; анализ жидких сред; моделирование гидродинамического подшипника; джоулево тепло; акустический анализ; электростатический анализ; магнитостатический анализ; анализ электромагнитного поля; граничные условия; оптимизация и анализ чувствительности конструкции; типы решателей; параллельные вычисления; пользовательские подпрограммы; возможности, уменьшающие трудоемкость использования программы.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.mscsoftware.ru](http://www.mscsoftware.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая (плавающая).

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.



### 3.19. *MSC.Sofy*\*

#### *Краткая аннотация*



*MSC.Sofy* – пре-/постпроцессор для решения задач прочности, анализа виброакустических характеристик изделия, оценки долговечности, моделирования различных *crash*-тестов.

Наряду со стандартными пре-/постпроцессорными функциями (создание и редактирование геометрической модели, автоматическая генерация конечно-элементной сетки, визуализация результатов расчетов и т. д.), *MSC.Sofy* обеспечивает:

- организацию, управление и автоматическую сборку больших сложных конечно-элементных моделей с применением соединений «узел – узел», контактных методов, клеевых соединений и различных методов сварных соединений, независимых от топологии конечно-элементной сетки;
- инструменты управления качеством модели, которые позволяют пользователю проверить не только качество отдельно взятых элементов, составляющих модель, но также качество модели в целом, ее состав, топологию и другие нюансы;
- проверку и устранение начальных проникновений деталей модели друг в друга, нежелательных при анализе контактных задач;
- морфинг конечно-элементной модели;
- графическую среду для быстрой и легкой разработки новых инструментов автоматизации процессов создания расчетной модели и обработки результатов;
- среду быстрой разработки собственных приложений, включающую C++ подобный язык программирования, дающий пользователю доступ ко всем модулям и функциям *MSC.Sofy*.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.mscsoftware.ru](http://www.mscsoftware.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая (плавающая).

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.20. *MSC.SimDesigner\**

#### *Краткая аннотация*



*MSC.SimDesigner for CATIA V5* – семейство встроенных решений для CAD-системы *CATIA V5*, обеспечивающее моделирование динамики механизмов, напряженно-деформированного и теплового

состояний.

Набор встроенных решений *MSC.SimDesigner for CATIA V5* предоставляет пользователям CAD-системы *CATIA V5* доступ к современным технологиям инженерного анализа и виртуального моделирования от компании *MSC*.

Программные продукты семейства *MSC.SimDesigner for CATIA V5* подразделяются на две категории: встроенные в *CATIA V5* решатели *MSC* (*Generative Products*) и интерфейсы *CATIA* для прямой связи с внешними решателями *MSC* (*Gateway Products*). К первой из этих категорий относятся *MSC.Nastran Generative* (реализация базовых типов решения *MSC.Nastran*), *MSC.Generative Nonlinear* и *MSC.Generative Thermal* (реализация базовых возможностей *MSC.Marc*), а также *MSC.Dynamic Designer for CATIA V5* (реализация базовых возможностей *MSC.Adams*). Все продукты категории *Generative* встроены в *CATIA V5* по так называемой «бесшовной» технологии. Вторую категорию составляют программные продукты *MSC.Nastran Gateway* и *MSC.Marc Gateway*, обеспечивающие связь пользователей *CATIA V5* с соответствующими внешними решателями, а также интерфейс *AP209 Gateway*, предназначенный для импорта и экспорта моделей в формате *STEP*.

Семейство встроенных решений для *CATIA V5* обеспечивает доступ к возможностям расчетных систем *MSC*.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.mscsoftware.ru](http://www.mscsoftware.ru).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая (плавающая).

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.21. *MSC.Adams*\*

#### *Краткая аннотация*



*MSC.Adams* – инструмент виртуального моделирования машин и механизмов.

Основой *MSC.Adams* являются пре- и постпроцессор с возможностями моделирования и анализа результатов, решатель, а также набор проблемно-ориентированных модулей для автоматизированного моделирования отдельных деталей, функциональных блоков (узлов) и изделий в целом в автомобильной и авиационной промышленности, двигателестроении и транспортном (железнодорожном) машиностроении.

*MSC.Adams* позволяет разрабатывать и исследовать расчётные модели, учитывающие податливость отдельных компонентов путём импорта соответствующих данных из конечно-элементных пакетов (например, *MSC.Nastran*), а также «встраивать» в расчётную схему модель системы управления, построенную в среде специализированных программ *MSC.EASY5*, *MATLAB/Simulink* и *MATRIXx*.

Применение *MSC.Adams* для моделирования и исследования вариантов будущего изделия обеспечивает создание функционального и надёжного механизма, сокращение стоимости и сроков его доводки.

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.mscsoftware.ru/index.php?p=msc\\_adams](http://www.mscsoftware.ru/index.php?p=msc_adams).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Тип лицензии: сетевая (плавающая).

Вид лицензии: академическая (v. 2007).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

### 3.22. *SolidWorks*\*

#### *Краткая аннотация*



*SolidWorks* – система автоматизированного проектирования, инженерного анализа и подготовки производства изделий любой сложности и назначения. В зависимости от класса решаемых задач предлагается три базовых конфигурации системы: *SolidWorks*, *SolidWorks Professional* и *SolidWorks Premium*.

*SolidWorks Professional* и *SolidWorks Premium*.

*SolidWorks Professional* включает функциональные возможности *SolidWorks*, а также:

*Toolbox* – библиотеки стандартных изделий (крепеж, подшипники, прокатный сортамент, кулачки, шкивы, шестерни и т. п. по стандартам ГОСТ, ISO, ANSI, BSI, DIN, JIS, CISC, PEM, SKF, Torrington, Truarc, Unistrut), автокрепежи, проектировочные расчеты балок и подшипников;

*FeatureWorks* – распознавание импортированной геометрии;

*Task Scheduler* – планировщик задач (групповая печать, импорт/экспорт файлов, запуск приложений и т. п. согласно расписанию);

*PhotoWorks* – создание фотореалистичных растровых изображений по 3D-моделям с учетом текстур, освещения и т. п.;

*Animator* – создание анимаций на основе 3D-моделей;

*3D Instant Website* – создание интерактивных 3D-моделей для ИЭТР или публикации в сети *Internet*;

*eDrawings Professional* – просмотр и согласование документов (красный карандаш, приостановка размеров, динамическое сечение, авторазнесение сборок, просмотр конфигураций модели, массово-инерционных характеристик, результатов экспресс-анализа *COSMOSXpress*, *MoldflowXpress*).

#### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.solidworks.ru/products/solidworks](http://www.solidworks.ru/products/solidworks).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: Рутковский, В. О. Тенденции развития систем PDM/PLM / В. О. Рутковский, А. В. Сарафанов // CAD/CAM/CAE/CALS-бюллетень КГТУ. – 2003. – № 2. – С. 24–28.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: коммерческая и академическая (*Professional* 2007).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

---

\* Программный продукт приобретен в 2007 г. в рамках программы развития СФУ на 2007–2010 годы.

## 4. ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ В СФУ

### 4.1. Программный комплекс ТРиАНА-2.00

(«Моделирование тепловых процессов в радиоэлектронной аппаратуре»)

#### *Краткая аннотация*



Программный комплекс (ПК) ТРиАНА является составной частью системы АСОНИКА (автоматизированная система обеспечения надежности и качества аппаратуры) и предназначен для анализа и обеспечения тепловых характеристик конструкций радиоэлектронной аппаратуры (стоек, крейтов, блоков, печатных узлов, функциональных ячеек, микросборок) на ранних этапах проектирования. ПК рассчитан на инженеров-конструкторов промышленных предприятий, НИИ, КБ, занимающихся разработкой радиоэлектронной аппаратуры (РЭА).

Целью моделирования является получение тепловых полей конструкций РЭА 3-го и 4-го уровней конструктивной иерархии (температур конструктивных узлов, элементов и потоков хладоносителя в сети каналов конструкции стойки, крейта или блока), тепловых полей конструктивных узлов 2-го уровня конструктивной иерархии (тепловых полей оснований функциональных ячеек, печатных плат, подложек, температур активных зон и корпусов электрорадиоэлементов /ЭРЭ/).

**Состав ПК ТРиАНА.** *MTPEditor* – графический редактор топологических моделей тепловых процессов (МТП), позволяющий формировать МТП конструкций РЭА с параметрическим описанием их компонентов, использующих геометрические и теплофизические параметры (ГТФП) графических образов исследуемых узлов и/или конструкций РЭА в целом; отображать результаты моделирования непосредственно на топологической МТП;

*BoardEditor* – графический редактор конструкций РЭА типа «Печатный узел» (ПУ), «Функциональная ячейка» (ФЯ), «Гибридно-интегральная схема или микросборка» (МСБ), который позволяет создавать геометрические модели (ГМ) конструкций ПУ, ФЯ, МСБ с позиций исследования в них тепловых процессов; вести базу данных по ГТФП ЭРЭ; отображать результаты моделирования на геометрической модели исследуемого конструктивного узла, в том числе на 3D-модели;

*Conv2Triana* – конвертор печатных плат, реализующий функции автоматического преобразования основных параметров несущей конструкции (НК) ПУ, ФЯ или МСБ, а также схемы размещения ЭРЭ на НК из форматов систем топологического проектирования печатных плат (*PCAD, ACCEL, PROTEL DXP* и др.) в формат ПК ТРиАНА;

*Triana* – математическое ядро, включающее в свой состав набор специализированных программ, реализующих функции автоматического синтеза МТП конструктивных узлов РЭА на основе их ГМ и температурных условий их эксплуатации (граничные и начальные условия); набор модулей, выполняющих функции формирования математических моделей (ММ) для моделирования тепловых процессов исследуемой конструкции РЭА в стационарном и нестационарном режимах анализа ММ, которая может быть сформирована в виде системы линейных алгебраических уравнений (АУ), системы нелинейных АУ или системы обыкновенных дифференциальных уравнений; библиотеку аналитических моделей (набор критериальных уравнений) для анализа различных видов теплообмена и их модификаций (в библиотеке содержится около 70 разделов).

Перечисленные компоненты ПК ТРиАНА могут работать как автономно, так и комплексироваться в группы.

**Отличительные особенности.** Учет в моделях: многослойных конструкций печатных плат и функциональных ячеек; вырезов; тепловых шин; контуров из тепловых шин; систем из кондуктивных теплостоков; локальных условий охлаждения; различных вариантов установки ЭРЭ на несущих конструкциях и т. п.

В целом ПК ТРиАНА позволяет решать следующие задачи:

- определение тепловых режимов работы всего множества электрорадиоэлементов и несущих конструкций с учетом конструктивно-технологических и эксплуатационных особенностей РЭА различного назначения (авиационной, космической, морской, автомобильной и другой РЭА) и внесение изменений в конструкцию с целью обеспечения необходимого (с точки зрения электрических характеристик или показателей надежности и т. п.) теплового режима работы РЭА;

- выбор лучшего варианта конструкции РЭА из нескольких имеющихся с точки зрения тепловых характеристик;

- обоснование необходимости дополнительной защиты РЭА от температурных воздействий;

- создание эффективной программы испытаний РЭА на тепловые воздействия (выбор параметров испытательных воздействий, наиболее удобное расположение мест установки регистрирующих датчиков и т. п.).

**Режимы функционирования.** ПК ТРиАНА может функционировать как в монопольном режиме, так и в сетевом, при котором обеспечивается возможность организовывать «плавающую» схему лицензирования, при которой ограниченное число приложений ПК ТРиАНА подключаются к единому серверу лицензий.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.triana.ire.krgtu.ru](http://www.triana.ire.krgtu.ru).

Электронная документация: поставляется с продуктом (в виде гипертекстовых документов на русском языке в формате *pdf*). В комплект документации

входят: «Руководство по инсталляции ПК ТРиАНА»; «Описание применения ПК ТРиАНА» в 3 частях; «Методика построения моделей тепловых процессов различных конструкций РЭА»; коллекция демороликов, поясняющих принципы работы всех программных компонентов ПК.

Награды: ПК ТРиАНА был отмечен медалью V Всероссийской выставкой научно-технического творчества молодежи НТТМ-2005, а также золотой медалью VI Международного московского Салона инноваций и инвестиций, проходившего 7–10 февраля 2006 года в Москве.

#### Литература

1. Исследования тепловых характеристик РЭС методами математического моделирования: монография / В. В. Гольдин, В. Г. Журавский, В. И. Коваленок и др. ; ред. А. В. Сарафанов. – М. : Радио и связь, 2003. – 456 с.

2. Жаднов, В. В. Управление качеством при проектировании теплонагруженных радиоэлектронных средств / В. В. Жаднов, А. В. Сарафанов. – М. : СОЛОН-Пресс, 2004. – 464 с. – (Библиотека инженера).

3. Основные направления развития программного комплекса ТРиАНА / А. В. Сарафанов, М. В. Тюкачев, В. И. Коваленок, С. В. Работин // *EDA Express*. – М. : ОАО «Родник Софт», 2004. – № 9.

В состав методического обеспечения ПК ТРиАНА также входят программа обучения специалистов Заказчика и программа внедрения ПК ТРиАНА на предприятии Заказчика.

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2003611734.

Сертификат соответствия ГОССТАНДАРТА России РОСС RU.ME20.H00791 № 0223184.

#### Консультанты:

1. Сарафанов Альберт Викторович, доктор технических наук, профессор кафедры «Приборостроение и телекоммуникации» ИИФРЭ, проректор СФУ по информатизации.

2. Коваленок Владимир Иванович, начальник отдела информатизации корпуса «Б» ИАД СФУ.

Контактные телефоны: 8(3912) 912-828, 912-046.

Адреса эл. почты: *triana@ire.krgtu.ru*, *IAD@sfu-kras.ru*.

#### Дистрибьюторы:

1. ОАО «Родник Софт» (*www.rodnik.ru*);

2. ЗАО «ЭлекТрейд-М» (*www.eltm.ru*).

## 4.2. Автоматизированная информационная система «Абитуриент»

### *Краткая аннотация*

Автоматизированная информационная система (АИС) «Абитуриент» предназначена для автоматизации деятельности структур и подразделений высшего учебного заведения, связанных с задачами:

- учета абитуриентов;
- учета результатов вступительных испытаний;
- управления движением абитуриентов;
- формирования протоколов и приказов зачисления на первый курс университета;
- формирования типовых и произвольных отчетов об абитуриентах для структур, использующих информацию о составе абитуриентов.

Автоматизированная информационная система учета абитуриентов «Абитуриент» решает следующие задачи:

- ведение информационной базы данных об абитуриентах со всеми необходимыми характеристиками для полноценного представления информации об абитуриентах путем изменения данных об абитуриентах на основании нормативных документов, регламентирующих процедуру нового набора в университет;
- автоматизированная обработка стандартных документов системы;
- автоматизированное формирование списков абитуриентов, рекомендуемых к зачислению на основании результатов вступительных испытаний и выбранной абитуриентом специальности;
- предоставление отчетной и другой информации путем создания автоматизированных рабочих мест для пользователей и предоставления им необходимых ресурсов системы и инструмента доступа к данным;
- управление доступом к системе, протоколирование действий пользователей в системе.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.ivc.krgtu.ru/works](http://www.ivc.krgtu.ru/works).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2006610094.

Консультант: Захаров Павел Алексеевич – начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-122.

Эл. почта: [ivc@kgtu.runnet.ru](mailto:ivc@kgtu.runnet.ru).



### 4.3. Автоматизированная информационная система «Учебное планирование»

#### *Краткая аннотация*

АИС «Учебное планирование» предназначена для автоматизации деятельности сотрудников учебно-методического управления, учебного отдела, деканатов и кафедр при выполнении ими основных операций, связанных с планированием учебного процесса в университете.

АИС «Учебное планирование» имеет клиент/серверную архитектуру.

Приложения на клиентском месте выполняют функции автоматизированного рабочего места пользователя, работающего с документами.

Сервер необходим для:

- хранения документов системы;
- осуществления операции по автоматической обработке документов;
- доставки сообщений между пользователями системы;
- осуществления защиты от несанкционированного доступа к информации системы.

С технической точки зрения АИС «Учебное планирование» – это набор из специализированных *Notes*-приложений (баз документов), тесно взаимодействующих между собой. Каждое приложение содержит документы, средства их обработки и набор определённых функций.

Основные функции системы:

1. Формирование справочников:
  - стандартных направлений, специальностей, специализаций;
  - стандартных циклов, компонент, блоков, поколений стандартов, квалификаций (степеней);
  - групп и подгрупп (формирование в ручную, автоматический перенос групп на следующий год);
  - справочников факультетов и кафедр;
  - справочника направлений, специальностей и специализаций вуза (на основе стандартных направлений, специальностей, специализаций);
  - справочника учебной нагрузки.
2. Формирование стандартов ГОС ВПО.
3. Формирование документов учебного планирования:
  - графика учебного процесса;
  - рабочего учебного плана;
  - рабочего плана занятий на семестр;
  - учебных поручений на кафедры;
  - объемов работы кафедры.
4. Формирование потоков групп в учебных поручениях.
5. Печать документов:
  - печать документов стандартной формы;
  - экспорт документов в *ms excel* в стандартной форме.

6. Функции документооборота:
  - передача документа другому сотруднику;
  - согласование документа;
  - утверждение документа;
  - автоматическая рассылка уведомлений.
7. Формирование отчетов:
  - формирования отчета о результатах подготовки учебных планов;
  - экранные отчеты: по формам обучения, по степени готовности документов и пр.
8. Формирование форм УО-2, УО-3.
9. Функции формирования базы знаний о системе.
10. Архивирование документов:
  - перемещение документа в архив;
  - восстановление документа из архива;
  - просмотр архивных документов.
11. Функции администрирования:
  - настройки (связь со справочниками, назначение прав, ролей и пр.);
  - системные экранные отчеты для администрирования;
  - обработка вставляемых документов через буфер обмена;
  - удаление документов;
  - регистрация действий пользователей в системе.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.ivc.krgtu.ru/works](http://www.ivc.krgtu.ru/works).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2006610094.

Консультант: Даничев Александр Михайлович, начальник отдела разработки ИАСУ центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 430-932.

Эл. почта: [aiskstu@vipmail.ru](mailto:aiskstu@vipmail.ru).

#### 4.4. Программный комплекс «Абитуриент»

##### *Краткая аннотация*

На основании проведенного анализа работы сотрудников приемной комиссии и анализа документооборота построены модели и разработана подсистема «Абитуриент», входящая в состав автоматизированной системы управления вузом.

Данная подсистема автоматизирует основные рабочие функции сотрудников приемной комиссии, такие как:

- формирование приказа о составе комиссии;
- ввод контрольных цифр приема;
- прием документов;
- работа с медалистами и «ускоренниками»;
- проведение экзаменов;
- работа с апелляциями;
- проведение конкурса;
- зачисление в число студентов;
- работа с документами;
- составление отчетности.

Тип ПЭВМ:

- минимальные требования: *Pentium* 600 МГц, 256 Мб, сетевая карта 100 Мбит.

- рекомендуемые требования: *Pentium* 1200 МГц и выше, 512 Мб, сетевая карта 100 Мбит.

Языки: *Java 2, SQL – 92.*

ОС *Windows 98/2000/XP, Internet Explorer 4.0* и выше.

Объем программы: 2.466 Мб.

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2004612628.

Консультанты:

1. Васина Галина Ивановна, программист территориального сектора сопровождения АСУ, ТО № 3 ИАД СФУ.

2. Захаров Павел Алексеевич – начальник отдела информационной поддержки СМК центра разработки АСУ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 34-94-20.

## 4.5. Программный комплекс «Деканат»

### *Краткая аннотация*

Программный комплекс «Деканат» предназначен для автоматизации делопроизводства деканатов вуза.

Он позволяет:

- решать проблемы учета контингента;
- вести анализ успеваемости;
- производить отчеты по контингенту для учебного отдела, проректората, студенческого отдела кадров.

В данном программном комплексе имеется одна существенная отличительная особенность, связанная с технологией работы со студентами в ИЦ-МиЗ: учет аттестации.

Аттестация отмечает промежуточный контроль успеваемости и ритмичности работы. Кроме того, аттестация влияет на зачетную/экзаменационную оценку студента и, как следствие, на стипендию.

Тип ПЭВМ:

- минимальные требования: *Pentium* 600 МГц, 256 Мб;
- рекомендуемые требования: *Pentium* 900 МГц и выше, 256 Мб.

Языки: *Visual Age for Java, DB2*.

ОС *Windows 2000/XP*.

Объем программы: 1.971 Мб.

### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2006610309.

Консультант: Васина Галина Ивановна, программист территориального сектора сопровождения АСУ, ТО № 3 ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 34-94-20.

#### 4.6. База данных «Управление учебным процессом вуза»

##### *Краткая аннотация*

На основании проведенного анализа исходных данных разработаны модели, описывающие деятельность сотрудников приемной комиссии, и построена база данных, необходимая для работы подсистемы «Абитуриент», входящей в состав системы управления вузом.

Данная подсистема собирает, хранит и обрабатывает информацию путем реализации следующих функций:

- формирование приказа о составе комиссии;
- ввод контрольных цифр приема;
- прием документов;
- работа с медалистами и «ускоренниками»;
- проведение экзаменов;
- работа с апелляциями;
- проведение конкурса;
- зачисление в число студентов;
- работа с документами;
- составление отчетности.

Тип ПЭВМ:

Минимальные требования: *Pentium 4 3.0 ГГц/ RAM 1 Гб/ HDD 120 Гб/ 100 Мбит.*

Языки: *SQL-92, СУБД DB2 8.1.*

ОС *Windows 2003 Server, Linux.*

Объем БД: 30 Мб (незаполненная).

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2005620057.

Консультант: Васина Галина Ивановна, программист территориального сектора сопровождения АСУ, ТО № 3 ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 34-94-20.

#### **4.7. *Simulator PK-10Sh***

**(имитационный компьютерный тренажер котельного агрегата ПК-10Ш)**

##### *Краткая аннотация*

Предназначен для получения когнитивных и дидактических навыков решения оперативных (режимных и аварийных) задач посредством имитационного компьютерного моделирования условий работы основного и вспомогательного оборудования котла ПК-10Ш. Программа работает в диалоговом режиме, посредством использования функциональных мнемосхем и включает в себя собственно сам тренажерный комплекс, редактор оперативных задач и программу анализа результатов решения задачи. Данный учебно-методический тренажерный комплекс прошел опытную эксплуатацию на Красноярской ТЭЦ-1.

##### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm](http://www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 20032610936.

Консультант: Бойко Евгений Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры ТЭС ТЭФ ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-169.

Эл. почта: [boikoe@fivt.krasn.ru](mailto:boikoe@fivt.krasn.ru).

#### **4.8. Simulator BKZ-320-140 (имитационный компьютерный тренажер котельного агрегата БКЗ-320-140)**

##### *Краткая аннотация*

Предназначен для получения когнитивных и дидактических навыков решения оперативных (режимных и аварийных) задач посредством имитационного компьютерного моделирования условий работы основного и вспомогательного оборудования котла БКЗ-320-140. Программа работает в диалоговом режиме посредством использования функциональных мнемосхем и включает в себя собственно сам тренажерный комплекс, редактор оперативных задач и программу анализа результатов решения задачи. Данный учебно-методический тренажерный комплекс прошел опытную эксплуатацию на Красноярской ТЭЦ-1.

##### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm](http://www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 20032610936.

Консультант: Бойко Евгений Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры ТЭС ТЭФ ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-169.

Эл. почта: [boikoe@fivt.krasn.ru](mailto:boikoe@fivt.krasn.ru).

#### **4.9. Thermokinetica 2.0**

##### **(аппаратно-программный комплекс обработки данных термического анализа твердого топлива)**

##### *Краткая аннотация*

Программа позволяет автоматизировать сбор данных и обработку кинетических кривых, получаемых по результатам комплексного термического анализа твердого органического топлива с определением реакционных характеристик различных процессов термохимического превращения угля: испарения влаги, выхода летучих веществ с возможностью отдельной оценки кинетики выхода индивидуальных парогазовых компонентов и смолы, выделения, горения коксовой основы, преобразования химических компонентов минеральной части и т. д.

##### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm](http://www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 20032610936.

Консультант: Бойко Евгений Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры ТЭС ТЭФ ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-169.

Эл. почта: [boikoe@fivt.krasn.ru](mailto:boikoe@fivt.krasn.ru).

#### **4.10. *SystemFurnaceMonitor* 1.5 (имитационная система контроля и технической диагностики топочных процессов)**

##### *Краткая аннотация*

Комплекс программ имитационного моделирования процесса выгорания пылеугольного факела на основе реакционной способности топлива, решения тренажерных задач управления и технической диагностики топочных процессов.

##### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm](http://www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Литература: *SystemFurnaceMonitor* 1.5 : руководство пользователя. – 2004.

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 20032610936.

Консультант: Бойко Евгений Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры ТЭС ТЭФ ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-169.

Эл. почта: [boikoe@fivt.krasn.ru](mailto:boikoe@fivt.krasn.ru).

#### **4.11. Программный эмулятор программно-аппаратного комплекса «Аккорд»**

##### *Краткая аннотация*

Программный эмулятор программно-аппаратного комплекса средств защиты информации от несанкционированного доступа «Аккорд» предназначен для применения на ПЭВМ типа *IBM PC* в целях защиты ПЭВМ и информационных ресурсов от НСД и обеспечения конфиденциальности информации, обрабатываемой и хранимой в ПЭВМ при многопользовательском режиме ее эксплуатации.

##### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm](http://www.tef.krgtu.ru/enek/enek.htm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 20032610936.

Консультант: Бойко Евгений Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры ТЭС ТЭФ ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-169.

Эл. почта: [boikoe@fivt.krasn.ru](mailto:boikoe@fivt.krasn.ru).



#### 4.12. Автоматизированная система «Физическое состояние человека»

##### *Краткая аннотация*

Программный продукт предназначен для диагностики и оценки уровня физического состояния человека (УФС). УФС определяется с помощью инструментальных методов и расчетных величин, полученных по формулам о морфо-функциональном состоянии систем организма. АСОД формирует базы данных и систему управления ею, содержит нормативно-оценочные таблицы в зависимости от пола, возраста, роста, характера двигательной активности. Итогом обследования является «паспорт здоровья», содержащий оценку УФС и индивидуальные оздоровительные программы по коррекции, профилактике и повышению физических кондиций человека. Итоговый «отчет» предусматривает табличную информацию и графическую визуализацию отчетных сведений.

Тип реализующей ЭВМ: *IBM PC 486* и выше, *Microsoft Access 2000*.

Язык: *Visual Basic for application*.

ОС: *Windows 95* и выше.

Объем программы: 2716 Кб.

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2002610465.

Консультант: Московченко Ольга Никифоровна, кандидат технических наук, зав. кафедрой «Валеология» ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-483.

#### 4.13. Автоматизированная система «Мониторинг здоровья»

##### *Краткая аннотация*

Автоматизированная система (АС) «Мониторинг здоровья» представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для диагностики, учета, хранения и анализа информации по донозологическому состоянию различных групп населения, а также для предоставления индивидуальной информации обследуемым и итоговой аналитической информации заинтересованным структурам. АС реализована с помощью локальной сети на базе технологии *Ethernet*, шинной топологии, что позволяет координировать работу всех подсистем и управлять базой данных. АС реализована на базе СУБД *Oracle 4.0*. Все подпрограммы интегрированы в среду *Windows 3.x* и более старших версий в качестве *DOS*-приложений, возможна работа и под *UNIX*-подобными системами. Объем программы 32500 Кб.

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2002610465.

Консультант: Московченко Ольга Никифоровна, кандидат технических наук, зав. кафедрой «Валеология» ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-483.

#### 4.14. Экспертная система *LUZY*

##### *Краткая аннотация*

Программный продукт предназначен для экспресс-диагностики психофизиологического состояния человека на текущий момент. Экспертная система построена по технологии инженерии знаний и базируется на представлении знаний в форме правил продукций. Система включает следующие компоненты: базу знаний, подсистему ввода знаний – систему управления базой знаний, подсистему логического вывода, рабочую память, подсистему ведения диалога. Знания в системе структурированы и применяются в форме выполнимых программных модулей.

Тип реализующей ЭВМ: *IBM PC 486* и выше.

Язык: *Borland Pascal 7.0*.

ОС: *MS DOS, Windows 95*.

Объем программы: 1151 Кб.

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2002610465.

Консультант: Московченко Ольга Никифоровна, кандидат технических наук, зав. кафедрой «Валеология» ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-483.

#### 4.15. Автоматизированный скрининг «Ориентир здоровья»

##### *Краткая аннотация*

Программный продукт предназначен для донозологической диагностики. По результатам анкеты самоопроса в базе данных накапливается информация о скрытых и недиагностированных формах заболеваний. После ответов на все вопросы анкеты формируется пять групп. Первая – здоровые, вторая – малого риска, третья – среднего риска, четвертая – повышенного риска, пятая – больные, с хроническими заболеваниями. Обследуемый контингент второй и третьей групп получают письменное заключение с конкретными рекомендациями по коррекции состояния, четвертой – направляются в лечебные учреждения к специалистам для углубленного обследования и проведения лечения.

Тип реализующей ЭВМ: *IBM PC 486* и выше.

Язык: *Delpfi 5*.

ОС: *Windows 95* и выше, кроме *Windows NT*.

Объем программы: 836 Кб.

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2002610465.

Консультант: Московченко Ольга Никифоровна, кандидат технических наук, зав. кафедрой «Валеология» ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-483.

#### **4.16. Автоматизированная система «КОМПФА»**

##### *Краткая аннотация*

Программный продукт предназначен для диагностики и комплексной оценки механизмов психофизиологической адаптации человека. Регистрируются количественные показатели, полученные с помощью инструментальных методов. Определяется тип индивидуальной адаптации человека, его функциональное состояние на текущий момент времени, рассчитывается коэффициент адаптивности. Структурная схема программы предусматривает конфигуратор системы: внутренняя СУБД, анализатор данных, экспертная система, диспетчер системы и диспетчер файлового ввода/вывода. Объектом исследований могут быть лица обоего пола в возрасте от 16 до 80 лет.

Интерфейс *Win 3.25+*, *Graph/IMF 1.00*.

Объем программы 8492 Кб.

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2002610465.

Консультант: Московченко Ольга Никифоровна, кандидат технических наук, зав. кафедрой «Валеология» ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-483.

#### **4.17. Автоматизированная система «Осанка»**

##### *Краткая аннотация*

АС «Осанка» представляет законченный программный продукт в виде экспертной системы скринингового назначения. Экспертная система предназначена для учета, хранения и анализа информации по обследованию различных групп населения от 16 до 70 лет с целью выявления факторов риска остеохондроза шейного и поясничного отделов позвоночника на донологическом уровне. База данных позволяет хранить информацию о принадлежности к группам риска и диспансерного наблюдения, осуществить прогноз состояний, выбрать тактику по реабилитации.

АС реализована на базе ОС *Windows NT 4.0*, в системе локальной сети может поддерживать функции удаленного доступа и соединения по протоколу *TCP/IP (Windows NT, Unix, OS/2)*.

Объем программы 226 Кб.

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2002610465.

Консультант: Московченко Ольга Никифоровна, кандидат технических наук, зав. кафедрой «Валеология» ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-483.

## 4.18. САПР механических передач *CADTRANS*

### *Краткая аннотация*

Категория ПО: интегрированная *CAD/CAE*-среда проектировщика механических передач.

Состав ПО: подсистема параметрического синтеза механических передач, подсистема конструирования и выполнения чертежей деталей передач, базы данных, справочно-обучающая система, руководство пользователя.

Функциональные возможности: синтез отказоустойчивых вариантов 11 типов передач, многокритериальная оптимизация с использованием усечения и ранжирования коллекции работоспособных передач, генерация рабочих чертежей деталей передач).

Преимущества перед аналогами: многовариантность проектирования, инструменты усечения и ранжирования коллекции, эффективность и устойчивость алгоритмов, низкие системные требования.

Назначение: проектирование на промышленных предприятиях нового или модернизация существующего оборудования; использование в рамках курсового и дипломного проектирования студентами.

Ресурсные требования:

- персональный компьютер с процессором не ниже *PII*;
- свободное дисковое пространство не менее 100 Мб;
- любая операционная система, эмулирующая режим *DOS*, САПР *AutoCAD* любой версии не старше 10.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
[mtf.krgtu.ru/pulpits/pimm](http://mtf.krgtu.ru/pulpits/pimm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2003420532.

Консультант: Головин Михаил Петрович, кандидат технических наук, зав. кафедрой ПиЭММ ПИ СФУ

Контактный телефон: 8(3912) 497-555.

Эл. почта: [gmp@krgtu.ru](mailto:gmp@krgtu.ru).

#### 4.19. Пакет анализа рычажных механизмов *MECH*

##### *Краткая аннотация*

Категория ПО: *САЕ*-среда проектировщика машиностроителя.

Состав ПО: библиотека классов, расчетные модули, базы данных, справочно-обучающая система, руководство пользователя.

Функциональные возможности: пакет структурного, кинематического, силового, динамического анализа плоских рычажных механизмов на начальных этапах проектирования, когда отсутствуют физические модели, но уже имеется информация о массогабаритных характеристиках механизма.

Преимущества перед аналогами: сокращение срока исследования в сотни раз по сравнению с твердотельными эмуляторами движения, снижение требований к вычислительным ресурсам до минимально существующих.

Назначение: использование в инженерной практике предприятий и учебном процессе вузов на этапе предпроектных исследований машины и эскизного проектирования.

Ресурсные требования: персональный компьютер с процессором не ниже *Pentium 100*, свободное дисковое пространство не менее 30 Мб, операционная система не ниже *Windows 95*.

##### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [mtf.krgtu.ru/pulpits/pimm](http://mtf.krgtu.ru/pulpits/pimm).

Электронная документация: встроенная в программный продукт (интерактивная помощь).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2005611656.

Консультант: Лимаренко Герольд Николаевич, проф. кафедры ПиЭММ ПИ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 497-555.

Эл. почта: [pimm@kgtu](mailto:pimm@kgtu).

#### 4.20. Программное обеспечение по имитационному моделированию работы устройства охлаждения РЭА с использованием плавящихся веществ *StefanModel*

##### *Краткая аннотация*

Назначение и область применения: программное обеспечение, предназначено для моделирования физических процессов, происходящих в устройствах охлаждения на основе плавящихся веществ. С его помощью можно подобрать оптимальный тепловой режим электронных средств на этапах его схемотехнического проектирования. Данное программное обеспечение предназначено для использования в высших учебных заведениях, в рамках учебной программы которых предусмотрено изучение тепловых характеристик и режимов работы.

Основные возможности программы:

- позволяет получить зависимость температуры источника от одиночного импульса, от периодической последовательности импульсов;
- позволяет вносить в свою базу новые материалы рабочих веществ (требуется ввод основных теплофизических параметров материалов);
- минимальный ввод исходных данных (начальные условия, физические параметры, определяющие конструкцию, параметры импульса), так как большинство уже включены в программу, что избавляет пользователя от дополнительного поиска необходимых для расчета данных;
- графическое представление результатов расчета;
- сохранение и печать полученных результатов;

Основные преимущества:

- наглядность полученных результатов моделирования;
- замена отдельных этапов проведения натуральных экспериментов на физической модели проведением вычислительного эксперимента на математической модели;
- повышение надежности РЭС за счет обеспечения нормальных тепловых режимов;
- снижение затрат при проведении проектных работ.

Требования к техническим и программным средствам: процессор 300 МГц, 32 Мб *RAM*, 10 Мб *HDD*, *XGA*, клавиатура, мышь, операционная система *Windows 95/98/NT*.

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2005610967.

Консультанты: Бидус Борис Михайлович, Шниперов Алексей Николаевич, ЦТЭО СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-707.

Эл. почта: *boris\_bidus@inbox.ru*.

## 4.21. Система компьютерной проверки знаний тестированием *UniTest 3.0*

### Краткая аннотация



Система компьютерной проверки знаний тестированием *UniTest* предназначена для формирования банков тестовых заданий и позволяет организовать процесс контроля знаний с помощью компьютерного тестирования в сети с использованием транспортного протокола *TCP/IP*.

Система *UniTest* программно реализована с применением новейших технологий *Microsoft.NET 3.0*, уникальных алгоритмов параллельной обработки информации и передовых средств криптографической защиты информации.

Система *UniTest* состоит из двух программных модулей.

Модуль *Tutor* поддерживает работу двух категорий пользователей («Администратор», «Тьютор») и предназначен для обеспечения работы с банками тестовых заданий. Данный модуль позволяет организовывать хранение тестовых заданий по секциям, а также создавать любое количество сценариев тестирования, дает возможность ведения электронных журналов с результатами тестирования (для каждого из тьюторов отдельно), обеспечивает структурирование студентов по подразделениям и учебным группам.

Модуль *Client* предназначен для категории пользователя «Студент», обеспечивает доступ к готовым тестам системы *UniTest* и виртуальной зачетной книжке с результатами тестирования.

Система *UniTest* поддерживает создание тестовых заданий шести типов: «Выбор одного варианта ответа» (указать один правильный ответ из нескольких предложенных вариантов); «Выбор нескольких вариантов ответа» (выбрать несколько правильных ответов из представленных вариантов); «Соответствие множеств» (указать соответствие в парах типа «утверждение – значение»); «Последовательность» (установить правильную последовательность); «Ввод текста с клавиатуры» (ввести текст ответа при помощи клавиатуры); «Ввод числа с клавиатуры» (ввести с клавиатуры правильное числовое значение).

### Дополнительная информация

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2004611579.

Электронный ресурс: Система компьютерной проверки знаний тестированием *UniTest* версии 3.0.0 : руководство пользователя / А. Н. Шниперов, Б. М. Бидус. – Электрон. дан. (8,5 Мб) – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2008. – 1 электрон. опт. диск (*CD-ROM*). – Систем. требования : *Intel Pentium* (или аналогичный процессор других производителей) ; 128 Мб оперативной памяти ; привод *CD-ROM* ; *Adobe Reader 7.0* (или аналогичный продукт для чтения файлов *pdf*). – (Номер гос. регистрации в НТЦ «Информрегистр» 0320801029).

Консультанты: Бидус Борис Михайлович, Шниперов Алексей Николаевич, ЦГЭО СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-707.

Эл. почта: [eltc@sfu-kras.ru](mailto:eltc@sfu-kras.ru).

## 4.22. Программное обеспечение сетевой лаборатории центров коллективного пользования с удаленным доступом Сибирского федерального округа *www.alpsib.ru*

### *Краткая характеристика*



Программное обеспечение сетевой лаборатории разработано на платформе *Microsoft ASP.NET 2.0* и представляет собой комплекс интерфейсов, интерактивных форм и инструментов управления учебным процессом, связанных между собой на основе системы управления базами данных посредством телекоммуникаций, который позволяет обеспечить доступ студентов, преподавателей, специалистов

и др. пользователей к лабораторным аппаратно-программным средствам по сети *Internet/Intranet*.

В сетевой лаборатории реализован следующий перечень сервисов:

- авторизованный, регламентированный доступ пользователей категорий «Студент», «Преподаватель» и «Администратор» к образовательному контенту;
- система помощи пользователям по вопросам работы системы лабораторных практикумов;
- сервис доступа к экспериментальной части, математическому моделированию и системе тестирования лабораторных практикумов;
- индивидуальный и групповой регламентированный доступ к мультимедийным электронным образовательным ресурсам;
- сервис виртуальных коммуникаций преподавателей, студентов и административного персонала;
- система централизованной технической и методической поддержек преподавателей, студентов и администраторов, работающих в лаборатории.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*:  
*www.alpsib.ru*.

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2008610376.

Литература:

1. Глинченко, А. С. Исследование параметров и характеристик полупроводниковых приборов с применением интернет-технологий : учеб. пособие А. С. Глинченко, Н. М. Егоров, В. А. Комаров, А. В. Сарафанов. – М. : ДМК пресс, 2008. – 352 с.

2. Создание в Сибирском федеральном округе сети центров коллективного пользования с удаленным доступом / К. Н. Захарьин, А. В. Сарафанов, А. Г. Суковатый, И. Н. Сушкин // Повышение качества высшего профессионального образования: материалы Всеросс. науч.-метод. конференции с междунар. участием: в 2 ч. Ч. 1 / науч. ред. С. А. Подлесный ; отв. за вып. Ю. С. Перфильев. – Красноярск : СФУ, 2007. – С. 247 – 251.

Консультант: Захарьин Кирилл Николаевич, начальник отдела разработки МЭОР ЦТЭО ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-707.

Эл. адрес: *eltc@sfu-kras.ru*.



#### 4.23. Программное обеспечение АПК УД «Электроника»

##### *Краткая характеристика*



Программное обеспечение АПК УД «Электроника» реализовано в среде графического программирования *Lab-View 7.1* и позволяет обеспечить удаленным пользователям в многопользовательском режиме выполнение на персональном компьютере по сетям *Internet/Intranet* измерения/исследования (в ручном и автоматическом режимах):

- прямой и обратной ветвей вольт-амперных характеристик (ВАХ) диода и стабилитрона;
- нагрузочной характеристики и характеристик стабилизации стабилитрона;
- статических и динамических передаточных и выходных характеристик полевого транзистора;
- статических и динамических входных и выходных характеристик биполярного транзистора в схемах включения с общим эмиттером и общей базой;
- статического и дифференциального сопротивлений диода и стабилитрона, крутизны и выходного сопротивления полевого транзистора,  $h$ -параметров биполярного транзистора;
- технологического разброса ВАХ и параметров диода, стабилитрона, полевого и биполярного транзисторов;
- работы диода на переменном токе при активной и активно-емкостной нагрузке;
- работы стабилитрона в схеме параметрического стабилизатора напряжения;
- работы полевого и биполярного транзисторов на переменном токе в линейном и нелинейном режимах при различных сопротивлениях нагрузки.

ПО обеспечивает возможность визуализации установки и изменения положения рабочей точки на ВАХ исследуемых полупроводниковых приборов в динамическом режиме работы, а также сохранение результатов измерений и лицевых панелей виртуальных стендов в формате *MS Word*.

##### *Дополнительная информация*

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2008610375.

Литература: Глинченко, А. С. Исследование параметров и характеристик полупроводниковых приборов с применением интернет-технологий : учеб. пособие А. С. Глинченко, Н. М. Егоров, В. А. Комаров, А. В. Сарафанов. – М. : ДМК пресс, 2008. – 352 с.

Консультант: Комаров Владимир Александрович, инженер Регионального инновационного центра «Центр технологий *National Instruments*».

Контактный телефон: 8(3912) 912-040.

Эл. почта: [vladimir@ire.krgtu.ru](mailto:vladimir@ire.krgtu.ru).

#### 4.24. Программное обеспечение АПК УД «Частотный детектор»

##### *Краткая характеристика*



Программное обеспечение АПК УД «Частотный детектор» реализовано в среде графического программирования *LabView 7.1* и позволяет обеспечить удаленным пользователям в многопользовательском режиме выполнение на персональном компьютере по сетям *Internet/Intranet* измерения/исследования:

- модуляционных характеристик ЧМ-генератора с возможностью изменения напряжения смещения на модулирующем входе ЧМ-генератора от 0 до 10 В с измерением выходной частоты ЧМ-генератора;
- частотного детектора на основе расстроенного контура, амплитудного диодного детектора, фазового детектора, дробного частотного детектора с получением зависимости: постоянной составляющей от изменения мгновенной частоты сигнала при отсутствии внешней модуляции (имеется возможность изменения мгновенной частоты от 2200 до 2700 кГц и добротности контура 4-позиционным переключателем);
- эффективного значения напряжения на выходе от частоты внешней модуляции (имеется возможность изменения частоты внешней модуляции от 40 Гц до 15 кГц);
- эффективного значения напряжения на выходе ЧД от напряжения модулирующего генератора на фиксированной частоте модуляции 1 кГц (имеется возможность изменения напряжения модулирующего генератора от 100 до 900 мВ);

ПО обеспечивает возможность сохранения результатов измерений и лицевых панелей виртуальных стендов в формате *MS Word*.

##### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.alpsib.ru](http://www.alpsib.ru).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2008610425.

Консультанты:

1. Зандер Феликс Викторович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Радиотехника» ИИФРЭ СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-040.

Эл. почта: [felix@ire.krgtu.ru](mailto:felix@ire.krgtu.ru).

2. Худоногов Данила Юрьевич, программист отдела информатизации корпуса «Б» ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-040.

## 4.25. Программное обеспечение АПК УД «Тракт усиления звуковой частоты»

### *Краткая характеристика*



Программное обеспечение АПК УД «Тракт усиления звуковой частоты» реализовано в среде графического программирования *LabView 7.1* и позволяет обеспечить удаленным пользователям в многопользовательском режиме выполнение на персональном компьютере по сетям *Internet/Intranet* измерения/исследования:

- характеристик предварительного усилителя (ПУс) и усилителя низкой частоты (УНЧ): амплитудной характеристики, АЧХ, коэффициента усиления, полосы пропускания, коэффициента нелинейных искажений, спектра выходного сигнала (при этом для ПУс возможно: трехпозиционное регулирование АЧХ на трех частотах (50, 1000, 12000 Гц), установка трех значений коэффициента усиления);
- выходного каскада УНЧ: при нескольких типоминалах транзисторов выходного каскада, нескольких значениях тока покоя и различных сопротивлениях нагрузки;
- напряжения в ряде контрольных точек для расчёта используемых при анализе показателей надёжности коэффициентов электрической нагрузки электрорадиоэлементов;
- отказов: моделирование параметрических и структурных изменений в различных каскадах УНЧ и ПУс; совместной работы ПУс и УНЧ.

ПО обеспечивает возможность сохранения результатов измерений и лицевых панелей виртуальных стендов в формате *MS Word*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.alpsib.ru](http://www.alpsib.ru).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2008610374.

Консультант: Комаров Владимир Александрович, инженер Регионального инновационного центра «Центр технологий *National Instruments*» .

Контактный телефон: 8(3912) 912-040.

Эл. почта: [vladimir@ire.krgtu.ru](mailto:vladimir@ire.krgtu.ru).

## 4.26. *CryptoStar*

### *Краткая аннотация*



*CryptoStar* – программное обеспечение высокоскоростного симметричного шифрования, разработанное на основе эффективного алгоритма на базе управляемых бинарных операций. Данный программный продукт позволяет осуществлять блочное шифрование с размерностью блока преобразуемых данных от 256 бит и размерностью ключа в 512 бит.

Программный продукт реализован на языке высокого уровня с применением технологий многопоточной обработки данных *Microsoft .NET*. Программный продукт *CryptoStar* технологически реализован в виде динамической библиотеки для платформы *Win32* и может быть связан с любым программным обеспечением с целью организации защиты информационных потоков данных посредством симметричного шифрования.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [www.eltc.sfu-kras.ru](http://www.eltc.sfu-kras.ru).

Свидетельство о регистрации в «Роспатенте» № 2006611273.

Литература: Шниперов, А. Н. Синтез и анализ высокоскоростных симметричных криптосистем на основе управляемых операций / А. Н. Шниперов // Информационные технологии. – М. : Новые технологии, 2008. – № 1. – С. 36–41.

Тип лицензии: локальная.

Вид лицензии: академическая.

Консультант: Шниперов Алексей Николаевич, программист ЦТЭО ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-707.

Эл. почта: [eltc@sfu-kras.ru](mailto:eltc@sfu-kras.ru).

## 5. ПОДПИСКА MSDN AA

### *Краткая аннотация*



*Microsoft Developer Network Academic Alliance (MSDN AA)* – программа академического сотрудничества, позволяющая использовать в образовательном процессе продукты и технологии *Microsoft*. Программа адресована факультетам и кафедрам информационных технологий, вычислительной техники, компьютерного проектирования и предназначена исключительно для учебных целей.

Член *MSDN AA* получает:

- начальный комплект материалов, включающий все операционные системы, серверные продукты, средства разработки и другое программное обеспечение *Microsoft* по подписке;
- техническую поддержку;
- доступ к информационным ресурсам;
- возможность получения исходных кодов;
- бесплатные обновления ряда продуктов;
- участие в передовом профессиональном сообществе.

Участники подписки получают все операционные системы, серверные продукты, средства разработки и другое программное обеспечение *Microsoft*, а также техническую поддержку, доступ к информационным ресурсам и обновления продуктов. Полученное программное обеспечение можно установить на любом количестве компьютеров в учебных классах факультета. Кроме того, преподаватели, сотрудники и студенты факультета-подписчика могут использовать его на своих личных ПК. Для поддержания инфраструктуры учебного заведения (деканат, бухгалтерия, учебная часть и иные подразделения) необходимо выбрать любую другую академическую программу лицензирования *Microsoft*. Программное обеспечение *MSDN AA* разрешено использовать исключительно в учебных целях.

В рамках программы *MSDN AA* действует специальная система распространения программного обеспечения *Microsoft (ELMS)*, позволяющая пользователям автоматически получать ключи к программному обеспечению и устанавливать его непосредственно с сайта *Microsoft*.

### *Дополнительная информация*

Программная документация и методическая поддержка в сети *Internet*: [msdnaa.allsoft.ru/home/default.aspx?ReturnUrl=%2fmsdnaa%2fdefault.aspx](http://msdnaa.allsoft.ru/home/default.aspx?ReturnUrl=%2fmsdnaa%2fdefault.aspx).

Консультант: Рутковский Валерий Олегович, директор НОЦ ИКТ ИАД СФУ.

Контактный телефон: 8(3912) 912-123.

Эл. почта: [nocikt@kgtu.runnet.ru](mailto:nocikt@kgtu.runnet.ru).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данный каталог не вошли следующие программные продукты:

- операционная система *Microsoft Windows NT Server*;
- операционная система *Microsoft Windows NT Workstation 4.0*;
- операционная система *Microsoft Windows 98*;
- операционная система *Microsoft Windows 95*;
- операционная система *AIX 4.1 SPO*;
- операционная система *Apache HTTP Server*;
- операционная система *OS/2 Warp 4*;
- пакет прикладных программ *Microsoft Office 2000 Professional*;
- СУБД *Microsoft SQL Server 7.0*;
- СУБД *Oracle 7*;
- *Delphi 3*;
- *Adobe Acrobat 3.0*;
- *Adobe Page Maker 6.5 Ru*;
- *Adobe Premiere*;
- *CorelDRAW*;
- 1С: Предприятие 7.7;
- *HyperMethod 3.5*;
- *ePublisher 3000*;
- *OfficeMedia*;
- программный продукт *CompanyMedia*;
- *Learning Space 5.0*;
- *Visual Prolog 5.0*;
- *TG Builder 2.4*;
- адаптивная система тестирования АСТ;
- пакет автоматизации тестирования учащихся *ExaMINATOR*;
- *Columbus 2005*;
- *Autodesk Civil 3D 2007*;
- *Autodesk Mechanical Desktop*;
- *Autodesk Map 3D 2006*;
- *Autodesk MapGuide*;
- *ArcGIS Publisher*;
- *ArcGis 9*;
- *MATLAB 6*;
- *NEXAR 2004*;
- «КОМПАС V5»;
- «ВЕРТИКАЛЬ V2»;

- «ЛОЦМАН:PLM V2»;
- *Protel DXP*;
- *Altium Designer*;
- *CosmosWorks Professional*;
- *LabVIEW 7.2*;
- *Delcam's PowerSHAPE*;
- *Delcam's PowerMILL*;
- программный продукт *ZULU 5.0*;
- *OrCad 9.2*;
- *APM WinMachine 5.1*;
- *MICROMINE*;
- «КОМПАС-3D V9»;
- комплекс автоматизированных систем («КОМПАС», «АВТОПРОЕКТ», «ЛОЦМАН»);
- *ArchiCAD 5.0*;
- программный комплекс «ЛИРА 9.2»;
- информационная система «СтройКонсультант»;
- программный комплекс *ShapeWorks Professional*.

Данное программное обеспечение подробно описано в предыдущем каталоге\*, который можно найти в сети *Internet* по адресу: [www.sfu-kras.ru/files/software\\_catalogue\\_SibFU.pdf](http://www.sfu-kras.ru/files/software_catalogue_SibFU.pdf).

---

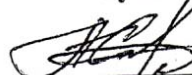
\* Каталог лицензионных программных продуктов, используемых в СФУ / сост. : А. В. Сарафанов, М. М. Торопов. – Красноярск : Сибирский федеральный ун-т ; Политехнический ин-т, 2007. – Вып. 1. – 177 с.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**  
**Федеральное государственное образовательное учреждение**  
**высшего профессионального образования**  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ДЕПАРТАМЕНТ**

УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИАД

 А. В. Сарафанов

«12» \_\_\_\_\_ // 2007 г.

Временный

**РЕГЛАМЕНТ**


**работы с дистрибутивами и лицензиями программного обеспечения**  
**в структурных подразделениях СФУ**

СОГЛАСОВАНО:

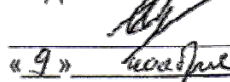
Директор научно-образовательного центра НОЦ  
 ИКТ ИАД

 В. О. Рутковский

Начальник территориального отдела площадки №1  
 ИАД

 В. А. Попельницкий  
 «9» \_\_\_\_\_ 2007г.


Начальник территориального отдела площадки №2  
 ИАД

 И. Н. Сушкин  
 «9» \_\_\_\_\_ 2007г.

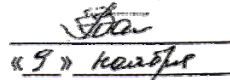
Начальник территориального отдела площадки №3  
 ИАД

 О. Г. Нечаев  
 «9» \_\_\_\_\_ 2007г.

Начальник территориального отдела площадки №4  
 ИАД

 В. Н. Бобров  
 «9» \_\_\_\_\_ 2007г.

Начальник отдела информ. поддержки СМК ИАД

 П. А. Захаров  
 «9» \_\_\_\_\_ 2007г.

Красноярск 2007



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий регламент разработан с целью определения общих правил работы с дистрибутивами и лицензиями общесистемного и прикладного программного обеспечения (ПО) в СФУ. Положения настоящего регламента подлежат применению в СФУ, во всех его структурных подразделениях и филиалах.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ВЗЯТЫХ ЗА ОСНОВУ РАЗРАБОТКИ РЕГЛАМЕНТА

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207.

Международный стандарт ISO/IEC 12207.

Международный стандарт IEEE 12207.

Регламентируется:

- получение дистрибутивов и лицензий ПО;
- инсталляция и активация ПО;
- хранение дистрибутивов и лицензий ПО.

## 3. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРИНЯТАЯ В РАМКАХ СФУ

3.1. Общесистемное ПО. К нему относятся операционная система и другое ПО, необходимое для повседневной работы на всех компьютеризированных рабочих местах в СФУ.

3.2. Специализированное прикладное ПО, служащее для решения различных научно-исследовательских задач.

3.3. ПО, разрабатываемое собственными силами и ресурсами СФУ для автоматизации НИР, управленческой и другой деятельности университета.

3.4. Перечень лицензионного общесистемного и специализированного прикладного ПО приведен в каталоге.

## 4. ПОЛУЧЕНИЕ ДИСТРИБУТИВА И ЛИЦЕНЗИЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Конечному пользователю (структурному подразделению) в СФУ может быть предоставлено:

ПО, поставляющееся совместно с аппаратным обеспечением *Original Equipment Manufacture (OEM)*;

- временный доступ к серверу дистрибутивов;
- копии дистрибутива ПО с серийными номерами, электронными средствами защиты, другими средствами активации для инсталляции своими силами;
- электронные копии фирменной документации к ПО;

- бумажные копии фирменной документации к ПО;
- копии дополнительных учебно-методических материалов;
- копии лицензионного пользовательского соглашения.

Для получения дистрибутива и лицензий ПО необходимо написать служебную записку установленного образца на имя директора научно-образовательного центра интегрированных компьютерных технологий (НОЦ ИКТ) СФУ (прил. 1).

## **5. ХРАНЕНИЕ ДИСТРИБУТИВОВ И ЛИЦЕНЗИЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

1. Дистрибутивы, документация, лицензионные соглашения, электронные ключи хранятся в банке эталонных копий ПО в НОЦ ИКТ.

2. У конечного пользователя хранятся, приобретаемые вместе со средствами (ВТ):

- дистрибутивы драйверов устройств;
- *ОЕМ*-лицензии операционных систем;
- *ОЕМ*-лицензии офисного ПО;
- антивирусы;
- копии дистрибутивов;
- другое предустановленное ПО, поступающее вместе с поставляемой ВТ.

Конечный пользователь обязан передать серийные номера *ОЕМ*-лицензий руководителю соответствующего территориального подразделения по первому требованию.

3. Для программного обеспечения, покупаемого отдельно от средств ВТ:

- дистрибутивы физически хранятся в сейфах «банков лицензий»;
- их электронные копии хранятся на сервере дистрибутивов;
- в случае получения новой версии ПО, старые версии подлежат физическому уничтожению.

## Приложение 1

Директору НОЦ ИКТ  
В. О. Рутковскому

**СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА**

\_\_\_\_\_  
Дата

Прошу предоставить \_\_\_\_\_  
(Наименование программного продукта, количество и тип лицензий)

- временный доступ к серверу дистрибутивов для самостоятельной первоначальной установки или обновления;
- копии дистрибутива ПО с серийными номерами, электронными средствами защиты, другими средствами активации для инсталляции своими силами;
- электронные копии фирменной документации к ПО;
- бумажные копии фирменной документации к ПО;
- копии дополнительных учебно-методических материалов;
- копии лицензионного пользовательского соглашения.

Для \_\_\_\_\_  
(Наименование заказчика – структурного подразделения СФУ)

номер аудитории \_\_\_\_\_, контактные телефоны \_\_\_\_\_

время работы \_\_\_\_\_

инвентарный (серийный) номер оборудования \_\_\_\_\_

Ethernet address \_\_\_\_\_  
(номер сетевой карты)

Сетевое имя машины \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г. \_\_\_\_\_

(Подпись, Ф. И. О.)

## Основные термины и определения

*Дистрибутив ПО* – это форма распространения программного обеспечения, пригодная для установки на различном аппаратном обеспечении, под управлением определённой операционной системы. Дистрибутив обычно содержится на сменном носителе информации (*CD, DVD*, дискета) и может включать электронную или бумажную документацию, устройство аппаратной защиты, файл лицензии, а также лицензионное соглашение. Внутри организации допускается использование копий дистрибутива ПО.

*Лицензия на ПО*. Программное обеспечение может также поставляться в виде лицензий, т. е. пользователь покупает только право на использование программного средства. Копии дистрибутивов в этом случае можно получить на сайте производителя или у поставщика.

*Фирменная документация к ПО*. Большая часть современного программного обеспечения имеет документацию в электронном виде, пригодную для печати любого количества копий с высоким уровнем качества. Обычно подобная документация включает только «Руководство администратора» для инсталляции и настройки системы и «Руководство пользователя».

*Дополнительные учебно-методические материалы к ПО*. В большинстве случаев подобной документации недостаточно для эффективного использования программного продукта и требуется дополнительная литература, существующая только в бумажном виде. По многим продуктам подобная литература выдаётся только после прохождения авторизованных сертифицированных обучающих курсов.

*Лицензионное пользовательское соглашение EULA (End User License Agreement)* – документ/договор между владельцем компьютерной программы и компанией (или частным лицом) – пользователем её копии. Существует 8 основных уровней лицензионного программного обеспечения в порядке убывания ценности для конечного заказчика:

- разработчика (*developer*). Допускает использование ПО в виде исходных кодов или библиотек для разработки собственных программно-аппаратных приложений (в том числе для последующего получения прибыли);
- корпоративная лицензия (*corporate*). Допускает использование ПО на неограниченном количестве компьютеров данной организации;
- коммерческая не ограниченная по времени (*commercial permanent*). Допускает использование ПО для получения прибыли, не ограничена во времени. Может регламентировать число одновременно работающих компьютеров, процессоров или максимальное количество работающих модулей по системе баллов;
- коммерческая ограниченная по времени (*commercial time limited*). Допускает использование ПО с целью получения прибыли в указанный

в лицензионном соглашении временный промежуток времени (6 месяцев, год, 3 года);

- исследовательская (*research*), скидка около 50 %, для использования в коммерческой деятельности учебными и исследовательскими организациями;
- академическая ассоциированная (*academic associate*) предусматривает скидку около 75 %, для использования в исследовательских целях. Подобная лицензия действует только при условии широкого доступа к результатам исследований полученных при применении ПО, поэтому неприемлема для большинства потенциальных заказчиков;
- академическая (*university*) предусматривает скидку около 90 % и использование ПО только в целях обучения организациями, имеющими лицензию на обучение;
- временная (*temporary evaluation*). Временные лицензии выдаются с целью ознакомления с продуктом на срок 15–30 дней. В зарубежных компаниях предполагается, что никакой заказчик не будет вкладывать деньги в программное обеспечение, если не будет уверен в том, что данное ПО решит его проблемы. Временная лицензия, которая не ограничивает продукт по функциям, а только по срокам его использования. Всегда можно перейти на постоянную лицензию без переустановки и настройки ПО.

Поддержка ПО (*Software Maintenance*). В стоимость ПО может входить годовая техническая поддержка от производителя. Через год для продления технической поддержки приобретается лицензия на продление технической поддержки (*Software Maintenance Renewal*), стоимость которой составляет около 20 % от стоимости лицензии. Если техническая поддержка не была продлена вовремя, приобретается лицензия на возобновление технической поддержки (*Software Maintenance Reinstatement*), стоимость которой составляет обычно порядка 60 % от стоимости лицензии. Также лицензия на возобновление технической поддержки приобретается в том случае, если нужно обновить программное обеспечение до новой версии (*upgrade*).

Способ предоставления лицензии (место и время действия сервиса). С точки зрения конечного пользователя могут существовать лицензии:

- привязанное к конкретной конфигурации компьютера (*node locked*), что делает невозможным использование продукта, защищенного данной лицензией, на другом компьютере. Данный тип лицензии используется тогда, когда пользователь должен иметь постоянный доступ к программному продукту;
- защита аппаратным ключом (*hard locked*), который может быть использован на другом компьютере;
- плавающая сетевая (*floating*) – лицензия устанавливается на сервер лицензий. Этот вид лицензий не ограничивает пользователя в выборе конкретного компьютера, но ограничивает общее число одновременно работающих пользовательских мест. Данный вид лицензии предусматривает установку специального программного обеспечения на сервер и подразумевает наличие доступа к локальной сети с каждого рабочего места;

- плавающая сетевая удаленная лицензия (*floating remote*) с доступом из сети интернет;
- временная лицензия внутри организации (СФУ). В целях ознакомления с возможностями ПО структурному подразделению СФУ может быть предоставлена временная лицензия на использование ПО.

Сервер лицензий – специализированное программное серверное приложение, позволяющее централизовать управление плавающими сетевыми лицензиями программного обеспечения. В случае существенной нагрузки (порядка 1000 одновременно используемых лицензий) для сервера лицензий может выделяться отдельный физический сервер. Сервер лицензий хранит в себе все приобретённые лицензии на заданное количество копий программ, и при каждом запуске программы предоставляет лицензию программе, проинсталлированной на стороне клиента. Некоторые программные продукты позволяют работать без инсталляции ПО на клиентской машине.

## АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

### A

*ABBYY FineReader* 68  
*ABBYY Lingvo* 66  
*Acrobat Reader* 14  
*Active Directory* 9, 87  
*Adobe Acrobat* 70, 74  
*Adobe After Effects* 72, 81  
*Adobe Design* 74  
*Adobe Dreamweaver* 76  
*Adobe Flash* 72, 76  
*Adobe Illustrator* 70, 74, 77  
*Adobe InCopy* 78  
*Adobe InDesign* 70, 71  
*Adobe PageMaker* 79  
*Adobe Photoshop* 70  
*Adobe Photoshop* 72  
*Adobe Photoshop* 74  
*Adobe Photoshop* 77  
*Adobe Photoshop* 80  
*Adobe Photoshop* 81  
*Adobe Premiere* 72, 81  
*AMD64* 13  
*ANSYS Academic Mechanical* 113  
*ANSYS Multiphysics* 112  
*Application verification* 9  
*ARIS* 88  
*ArtCam* 102  
*ASP Linux Server* 19  
*Assisted support* 9  
*AutoCAD* 70  
*AWR Visual System Simulator* 109  
*AWR Design Environment* 108  
*AWR Visual System Simulator* 110

### B

*Block Reservations* 19

### C

*CAD/CAM/CAE/CALS* 100  
*CATIA* 114  
*ChemOffice Ultra* 55  
*COMSOL Multiphysics* 107  
*CST Studio Suite* 111

### D

*Dr.Web* 41

### E

*EM64T, Itanium2* 13  
*EPM* 52  
*Exchange Server* 7

### F

*File services* 9  
*Flash Professional* 77  
*Fluent* 105

### H

*Hash Tree Directories* 19

### I

*IAS* 9  
*IBM Lotus Notes* 28, 83  
*IBM Rational ClearCase Change Management Solution* 60  
*IBM Rational ClearQuest* 63  
*IBM Rational Functional Tester Plus* 61  
*IBM Rational Rose Modeler* 62  
*IBM Rational Suite Floating* 59  
*ICS* 9  
*Intel x86* 13  
*Internet firewall* 9

**K**

- Kaspersky Anti-Virus 7.0 Russian Edition* 29
- Kaspersky Anti-Virus Business Optimal* 24
- Kaspersky Anti-Virus Business Optimal for Lotus Notes/Domino* 28
- Kaspersky Anti-Virus Business Optimal for Windows Workstation* 26
- Kaspersky Anti-Virus for File Server Russian Edition* 31
- Kaspersky BusinessSpace Security Russian Edition* 33
- Kaspersky Internet Security 6.0 Russian Edition* 32

**L**

- Linux Management Suite* 17

**M**

- Macromedia Flash* 72
- Microsoft SQL Server* 44
- Microsoft Access* 22
- Microsoft Active Directory* 19
- Microsoft Excel* 22
- Microsoft Excel* 93
- Microsoft Exchange* 19
- Microsoft Exchange Client* 26
- Microsoft Exchange Server* 24, 49
- Microsoft ISA Server* 53
- Microsoft Office* 21, 22, 49, 55
- Microsoft Office Access* 21
- Microsoft Office Excel* 21
- Microsoft Office InfoPath* 21
- Microsoft Office Outlook* 21
- Microsoft Office PowerPoint* 21
- Microsoft Office Publisher* 21
- Microsoft Office SharePoint Server* 54
- Microsoft Office System* 44
- Microsoft Office Word* 21
- Microsoft Outlook* 22, 26
- Microsoft Outlook Express* 26
- Microsoft PowerPoint* 22
- Microsoft Project* 52, 70
- Microsoft Publisher* 22
- Microsoft SQL Server* 63
- Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition* 47
- Microsoft SQL Server 2005 Workgroup Edition* 48
- Microsoft Visio* 51, 70, 87
- Microsoft Visual Studio* 44, 50
- Microsoft Windows Server Standard* 9
- Microsoft Windows SharePoint* 22
- Microsoft Windows Small Business Server* 7
- Microsoft Windows Vista Business* 2
- Microsoft Windows Vista Home Premium* 3
- Microsoft Windows Vista Ultimate* 4
- Microsoft Windows XP* 11
- Microsoft Windows XP Home Edition* 6
- Microsoft Word* 22
- Microsoft Word* 68
- Microsoft Word* 76
- Microsoft Word* 93
- Microwave Office Design Suite* 109
- MS Office Access* 51
- MS Office Excel* 51
- MSC Adams* 123
- MSC Sofy* 119
- MSC.Marc* 118
- MSC.Nastran* 116, 121, 123
- MSC.Patran* 117
- MSC.SimDesigner for CATIA V5* 121

**N**

- NOD32 Administrator* 36
- NOD32 for Kerio WinRoute Firewall* 35
- NOD32 for Linux Mail Server* 37
- NOD32 Standard* 39
- Novell ZENworks Linux Management* 17

**O**

- OpenSUSE* 14



*Opensuseupdater* 14  
*OrCAD PCB Design* 101

## **P**

*PowerINSPECT* 58  
*Preactor International “PREACTOR APS Teaching Pack”* 56  
*ProCast* 100

## **R**

*Red Hat Enterprise Linux AS* 13  
*Red Hat Enterprise Linux Server* 13  
*RedHat Linux* 37  
*Remote access* 9

## **S**

*Server event tracking* 9  
*Server hardware support* 9  
*SmarTeam* 115  
*SMP* 9  
*SolidWorks* 124  
*SQL Server 2005 Enterprise Edition* 45  
*STAR-CD* 104  
*Suse Linux* 37  
*SUSE Linux* 14  
*SUSE Linux Enterprise Server* 16  
*SUSE LINUX Enterprise Server* 17  
*Symantec Antivirus Corporate Edition* 40

## **T**

*TEMPER-3D* 97

## **U**

*Update management* 9

## **V**

*VMware Infrastructure* 85  
*VMware Lab Manager* 86

## **W**

*Windows 2000 Professional* 11

*Windows 98* 11  
*Windows Aero* 3  
*Windows BitLocker* 4  
*Windows DVD Maker* 4  
*Windows ME* 11  
*Windows Media Center* 3, 4  
*Windows Meeting Space* 2  
*Windows Movie Maker* 4  
*Windows Server* 7  
*Windows SideShow* 3, 4  
*Windows Tablet and Touch* 4  
*Windows Tablet PC* 3  
*Windows Vista Home Premium* 4  
*Windows XP* 43  
*WinRAR* 42  
*WinZip* 43

## **X**

*XML Web services* 9

## **Z**

*Zypper* 14

## **A**

*АвтоКаталог* 92, 94  
*АвтоПредприятие* 92  
*АвтоСалон* 92, 93  
*Альт-Инвест* 98  
*Альт-ИнвестСумм* 99  
*АПК УД «Частотный детектор»* 148

## **И**

*ИнфраМенеджер* 87  
*ИРБИС* 96

## **М**

*МАСТЕР ФИНАНСОВ* 57

## **П**

*Программное обеспечение АПК УД «Электроника»* 147

**С**

*Сетевая лаборатория центров  
коллективного пользования с  
удаленным доступом 144*

**Ф**

*Флагман 90*

**Э**

*ЭРА-Воздух 95*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
1. БАЗОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	4
1.1. Операционная система <i>Microsoft Windows Vista Business</i> .....	4
1.2. Операционная система <i>Microsoft Windows Vista Home Premium</i> .....	5
1.3. Операционная система <i>Microsoft Windows Vista Ultimate</i> .....	6
1.4. Операционная система <i>Microsoft Windows XP Home Edition</i> .....	7
1.5. Операционная система <i>Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2</i> .....	8
1.6. Операционная система <i>Microsoft Windows Server Standard 2003</i> .....	9
1.7. Операционная система <i>Microsoft Windows XP</i> .....	10
1.8. Операционная система <i>Red Hat Enterprise Linux Server</i> .....	11
1.9. Операционная система <i>SUSE Linux 10.2</i> .....	12
1.10. Операционная система <i>SUSE Linux Enterprise Server</i> .....	13
1.11. Операционная система <i>Linux Management Suite</i> .....	14
1.12. Операционная система <i>ASP Linux Server IV</i> .....	15
1.13. Пакет прикладных программ <i>Microsoft Office 2007</i> .....	16
1.14. Пакет прикладных программ <i>Microsoft Office 2003</i> .....	17
1.15. Антивирусная программа <i>Kaspersky Anti-Virus Business Optimal for Microsoft Exchange Server</i> .....	18
1.16. Антивирусная программа <i>Kaspersky Anti-Virus Business Optimal for Windows Workstation</i> .....	19
1.17. Антивирусная программа <i>Kaspersky Anti-Virus Business Optimal for Lotus Notes/Domino</i> .....	20
1.18. Антивирусная программа <i>Kaspersky Anti-Virus 7.0 Russian Edition</i> ..	21
1.19. Антивирусная программа <i>Kaspersky Anti-Virus for File Server Russian Edition</i> .....	22
1.20. Антивирусная программа <i>Kaspersky Internet Security 6.0 Russian Edition</i> .....	23
1.21. Антивирусная программа <i>Kaspersky BusinessSpace Security Russian Edition</i> .....	24
1.22. Антивирусная программа <i>NOD32 for Kerio WinRoute Firewall</i> .....	25
1.23. Антивирусная программа <i>NOD32 Administrator</i> .....	26
1.24. Антивирусная программа <i>NOD32 for Linux Mail Server</i> .....	27
1.25. Антивирусная программа <i>NOD32 Standard</i> .....	28
1.26. Антивирусная программа <i>Symantec Antivirus Corporate Edition</i> .....	29
1.27. Антивирусная программа <i>Dr.Web</i> для почтовых серверов под <i>Linux/FreeBSD/Solaris/OpenBSD</i> .....	30

1.28. Архиватор <i>WinRAR</i> 3.71 .....	31
1.29. Архиватор <i>WinZip</i> .....	32
2. ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	33
2.1. СУБД <i>Microsoft SQL Server</i> 2005 .....	33
2.2. СУБД <i>Microsoft SQL Server</i> 2005 <i>Enterprise Edition</i> .....	34
2.3. СУБД <i>Microsoft SQL Server</i> 2005 <i>Standard Edition</i> .....	35
2.5. <i>Microsoft Exchange Server</i> .....	37
2.6. <i>Microsoft Visual Studio</i> .....	38
2.7. <i>Microsoft Visio</i> .....	39
2.8. <i>Microsoft Project</i> .....	40
2.9. <i>Microsoft ISA Server</i> .....	41
2.10. <i>Microsoft Office SharePoint Server</i> 2007.....	42
2.11. <i>ChemOffice Ultra</i> 11 .....	43
2.12. <i>Preactor International «PREACTOR APS Teaching Pack»</i> .....	44
2.13. «Мастер финансов».....	45
2.14. <i>PowerINSPECT</i> 8.....	46
2.15. <i>IBM Rational Suite Floating</i> .....	47
2.16. <i>IBM Rational ClearCase Change Management Solution Enterprise Edition</i> .....	48
2.17. <i>IBM Rational Functional Tester Plus</i> .....	49
2.18. <i>IBM Rational Rose Modeler</i> .....	50
2.19. <i>IBM Rational ClearQuest and ClearQuest MultiSite</i> .....	51
2.20. <i>Statistica</i> 8.....	52
2.21. <i>ABBYY Lingvo</i> 12.....	53
2.22. <i>ABBYY FineReader</i> .....	54
2.23. <i>Adobe Acrobat</i> .....	55
2.24. <i>Adobe InDesign</i> .....	56
2.26. <i>Adobe Design</i> .....	58
2.27. <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	59
2.28. <i>Adobe Flash</i> .....	60
2.29. <i>Adobe InCopy</i> .....	61
2.30. <i>Adobe PageMaker</i> .....	62
2.31. <i>Adobe Photoshop</i> .....	63
2.32. <i>Adobe Premiere</i> .....	64
2.33. <i>Domino Lotus Notes</i> 7.0.....	65
2.34. <i>VMware Infrastructure</i> .....	66
2.35. <i>VMware Lab Manager</i> .....	67
2.36. ИнфраМенеджер 4.2 .....	68
2.37. <i>ARIS</i> .....	69

2.38. Корпоративная информационная система «Флагман» .....	70
2.39. «АвтоПредприятие» .....	71
2.40. «АвтоСалон» .....	72
2.41. «АвтоКаталог» .....	73
2.42. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» .....	74
2.43. Библиотечно-информационная система ИРБИС .....	75
2.44. <i>TEMPER-3D</i> .....	76
2.45. «Альт-Инвест» .....	77
2.46. «Альт-ИнвестСумм» .....	78
3. ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ <i>CAD/CAM/CAE/CALS</i> .....	79
3.1. <i>ProCast</i> .....	79
3.2. Программный продукт <i>OrCAD PCB Design</i> .....	80
3.3. Программный продукт <i>ArtCam</i> .....	81
3.4. <i>STAR-CD</i> .....	82
3.5. <i>Fluent</i> .....	83
3.6. <i>Mathcad</i> .....	84
3.7. <i>COMSOL Multiphysics</i> .....	85
3.8. <i>AWR Design Environment 2007</i> .....	86
3.9. <i>Microwave Office Design Suite (MWO225)</i> .....	87
3.10. <i>AWR Visual System Simulator</i> .....	88
3.11. <i>CST Studio Suite 2008</i> .....	89
3.12. <i>ANSYS Multiphysics</i> .....	90
3.13. <i>ANSYS Academic Mechanical HPC</i> .....	91
3.14. <i>CATIA</i> .....	92
3.15. <i>SmarTeam</i> .....	93
3.16. <i>MSC.Nastran</i> .....	94
3.17. <i>MSC.Patran</i> .....	95
3.18. <i>MSC.MARC</i> .....	96
3.19. <i>MSC.Sofy</i> .....	97
3.20. <i>MSC.SimDesigner</i> .....	98
3.21. <i>MSC.Adams</i> .....	99
3.22. <i>SolidWorks</i> .....	100
4. ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ В СФУ .....	101
4.1. Программный комплекс ТРиАНА-2.00 .....	101
4.2. Автоматизированная информационная система «Абитуриент» .....	104
4.3. Автоматизированная информационная система «Учебное планирование» .....	105
4.4. Программный комплекс «Абитуриент» .....	107

4.5. Программный комплекс «Деканат» .....	108
4.6. База данных «Управление учебным процессом вуза» .....	109
4.7. <i>Simulator PK-10Sh</i> .....	110
4.8. <i>Simulator BKZ-320-140</i> (имитационный компьютерный тренажер котельного агрегата БКЗ-320-140) .....	111
4.9. <i>Thermokinetica 2.0</i> .....	111
4.10. <i>SystemFurnaceMonitor 1.5</i> .....	112
4.11. Программный эмулятор программно-аппаратного комплекса «Аккорд» .....	112
4.12. Автоматизированная система «Физическое состояние человека» .	113
4.13. Автоматизированная система «Мониторинг здоровья» .....	113
4.14. Экспертная система <i>LUZY</i> .....	114
4.15. Автоматизированный скрининг «Ориентир здоровья» .....	114
4.16. Автоматизированная система «КОМПФА».....	115
4.17. Автоматизированная система «Осанка».....	115
4.18. САПР механических передач <i>CADTRANS</i> .....	116
4.19. Пакет анализа рычажных механизмов <i>MECH</i> .....	117
4.20. Программное обеспечение по имитационному моделированию работы устройства охлаждения РЭА с использованием плавящихся веществ <i>StefanModel</i> .....	118
4.21. Система компьютерной проверки знаний тестированием <i>UniTest 3.0</i> .....	119
4.22. Программное обеспечение сетевой лаборатории центров коллективного пользования с удаленным доступом Сибирского федерального округа <i>www.alpsib.ru</i> .....	120
4.23. Программное обеспечение АПК УД «Электроника».....	121
4.24. Программное обеспечение АПК УД «Частотный детектор» .....	122
4.25. Программное обеспечение АПК УД «Тракт усиления звуковой частоты» .....	123
4.26. <i>CryptoStar</i> .....	124
5. ПОДПИСКА <i>MSDN AA</i> .....	125
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	126
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	128
АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	135

# **КАТАЛОГ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СФУ**

Выпуск 2

Составили:  
Альберт Викторович Сарафанов  
Михаил Миронович Торопов

Технический редактор Я. Н. Лысь  
Компьютерная верстка Д. Н. Володина

Подп. в печать 30.06.08 Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Печать офсетная  
Усл. печ. л. 8,3. Уч.-изд. л. 7,0. Тираж 150 экз.

Издательско-полиграфический комплекс Сибирского федерального университета  
660074, Красноярск, пр. Свободный, 79

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии ИПК СФУ  
660074, Красноярск, ул. Киренского, 26