

**Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГАУ ГНИИ ИТТ "Государственный научно-исследовательский институт
информационных технологий и телекоммуникаций" (Информика)
ФГБОУ ВПО "Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского"**

**ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ПРЦ НИТ)**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВПО СГУ

_____ **А.Н.Чумаченко**

“ _____ ” _____ **2013 г.**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ
за 2013 год

СОГЛАСОВАНО

**Научный руководитель ПРЦ НИТ,
декан факультета компьютерных наук и
информационных технологий СГУ,
к.ф.-м.н., доцент**

_____ **А.Г.Федорова**
“ _____ ” _____ **2013 г.**

**Начальник ПРЦ НИТ,
к.т.н., доцент**

_____ **В.М.Соловьев**
“ _____ ” _____ **2013 г.**

Саратов 2013

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Итоги деятельности ПРЦ НИТ в 2012 году

К основным результатам работы ПРЦ НИТ СГУ в 2012 году следует отнести следующее.

1. Сотрудники ПРЦ НИТ имеют за 2012 год 32 публикации (статьи и тезисы докладов).
2. Сотрудники ПРЦ НИТ в 2012 году приняли участие в работе 14 конференций, семинаров, круглых столов и выставок, где ими были сделаны 19 докладов.
3. В 2012 году сотрудниками ПРЦ НИТ защищены две диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
4. В работе одного мероприятия сотрудники ПРЦ НИТ принимали участие в качестве членов жюри.
5. Обучены в области информационных компьютерных технологий (ИКТ) 79 человек (на коммерческой основе - 68).
6. Общий объем выполненных работ в 2012 году составляет 250,08 тыс.рублей, в том числе завершено выполнение договоров на обучение на сумму 220,08 тыс.рублей и договоров на информационное, телекоммуникационное и техническое обслуживание на сумму 30,0 тыс.рублей.
7. Сотрудниками ПРЦ НИТ получены 2 свидетельства Роспатента о регистрации программ для ЭВМ и 1 свидетельство о депонировании объекта интеллектуальной собственности
8. Повысили свою квалификацию в области ИКТ в ведущих центрах переподготовки РФ 2 сотрудника ПРЦ НИТ с получением удостоверения государственного образца или международного сертификата.
9. Сотрудники ПРЦ НИТ приняли участие в организации и проведении городских, областных и региональных школьных и студенческих олимпиад по информатике и программированию, четвертьфинала чемпионата мира по программированию.

1.2. Основные направления работ ПРЦ НИТ в 2013 году

Основными направлениями работ ПРЦ НИТ СГУ в 2013 году можно считать следующие:

- участие в реализации двух мероприятий программы развития национального исследовательского университета (СГУ);
- участие совместно с факультетом КНИИТ в работе по проекту Европейского Союза TEMPUS;
- поддержание в рабочем состоянии информационно-коммуникационной сети (ИКС) СГУ;
- поддержание и развитие портала СГУ;
- подготовка IT-специалистов (работа с волонтерами, работа со студентами, участие в учебном процессе СГУ, проведение ФПК на базе ПРЦ НИТ);
- работа по договорам с провайдерами;
- работа по договорам с пользователями;
- организация интернет-видеоконференций;
- работа в рамках коммерческих компьютерных курсов.

1.3. Кадровое и материально-техническое состояние ПРЦ НИТ СГУ

В штатном расписании ПРЦ НИТ СГУ числятся 45,5 штатных единиц, в том числе:

- основных сотрудников – 36 шт.ед.;
- совместителей – 9,5 шт.ед.

Среди сотрудников ПРЦ НИТ на 31.12.2013 года числятся доктор физико-математических наук и три кандидата наук.

Материально-техническое состояние ПРЦ НИТ СГУ по состоянию на 31.12.2013 года можно охарактеризовать следующим образом.

Производственные площади - 300 кв.м, в том числе:

- площадь класса для кластера параллельных вычислений – 40 кв.метров.

Станция спутниковой связи (тип): Астэл 3.5 (законсервирована на основании письма Саратовского филиала радиочастотного центра Приволжского федерального округа от 20.01.2005 года № 64-10-08/058 “О закрытии РЭС ЗССС “Астэл”” и в связи с решением научно-технического Совета сети RUNNet о переходе университетов, находящихся в центральной части России, на наземные каналы связи. Акт завершения работ по консервации оборудования от 10 февраля 2005 года).

Количество хост-машин на узле – 21.

Общее кол-во каналов теледоступа: 6.

Программные средства, использующиеся на узле:

Fedora 19 x_64,

Microsoft Windows Server 2003r2 x_64.

Услуги, предоставляемые узлом с указанием адреса:

Электронная почта: info.sgu.ru, sgu.ru,

Почтовый сервер: info.sgu.ru, sgu.ru,

FTP-сервер: muffin.sgu.ru, ns.sgu.ru, netstat.sgu.ru.

Сервер телеконференций: news.sgu.ru

WWW-сервер: prcnit.sgu.ru.

Proxy-сервер: proxy.sgu.ru.

DNS: ns.sgu.ru, proxy.sgu.ru.

Файловый сервер: muffin.sgu.ru, chuzzle.main.sgu.ru, tramway.sgu.ru

Сервер баз данных: netstat.sgu.ru

VoIP-шлюз: voip.sgu.ru, vgw2.sgu.ru, vgw3.sgu.ru

Количество точек Wi-Fi в основных зданиях вуза – 95, в общежитиях - 11.

По состоянию на 31 декабря 2013 года в ПРЦ НИТ имеется в наличии 1 компьютерный класс на 10 ПК - лаборатория кластера параллельных вычислений.

2. НАПРАВЛЕНИЕ РАБОТ И ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАДЕЙСТВОВАННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЦ НИТ СГУ

2.1 Отдел сетевых и телекоммуникационных систем

Основными направлениями работы отдела являются:

- организация объединения локальных вычислительных сетей (ЛВС) СГУ в единую корпоративную информационную компьютерную сеть (ИКС) СГУ;

- соединение (ИКС) СГУ с другими ЛВС, корпоративными сетями и сетями общего пользования;

- обеспечение функционирования и развития ИКС СГУ.

Отдел осуществляет следующие функции:

- изучение и внедрение новых информационных технологий глобальных и корпоративных вычислительных сетей;

- планирование развития и техническое обеспечение функционирования федерального узла RUNNet и магистрали корпоративной сети СГУ;

- развитие ИКС СГУ и подключение к сети внешних пользователей;

- обеспечение межсетевой передачи данных;

- разработка программных продуктов, обеспечивающих автоматизацию управления телекоммуникационными устройствами, учета использования сетевых ресурсов и мониторинг сети;

- осуществление мониторинга ИКС СГУ;

- замена оборудования и эксперименты с операционными системами (ОС);

- эксперименты с различными серверными платформами и сервисными программами;
- проведение видеоконференций;
- оказание консультаций по организации взаимодействия участков сетей.

За прошедший год сотрудниками отдела СТС ПРЦНИТ были проведены следующие работы:

1. Подключены к ИКС СГУ ряд подразделений в 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 18 учебных корпусах СГУ и в НТЦ в области нетканых материалов – на территории «Рефлектора». УНЦ «Ботанический сад» СГУ и Геологический колледж были подключены оптическими линиями связи.
2. При подключении подразделений к ИКС СГУ и ремонте существующих коммуникаций было проложено порядка 3800 метров кабеля.
3. Сотрудники отдела принимали участие в составлении проектов на подключение подразделений СГУ к сети ИУС СГУ, проводили проверку проектной документации и выполняли пусконаладочные работы по подключению к ИКС СГУ СКС 15 корпуса (12 портов).
4. Общая емкость сети увеличилась на 70 портов.
5. Проводились работы по оптимизации структуры локальной сети СГУ, упорядочению маршрутной и адресной политики с целью построения высокоскоростной (1 и 10 Гб/сек. для магистральных каналов) высокопроизводительной сети с использованием технологии VLAN 802.1q - виртуальных локальных сетей. За 2013 год число используемых в университетской сети VLAN возросло до 116.
6. Было установлено и сконфигурировано 10 управляемых коммутаторов. Были проведены работы по реконструкции сети Wi-fi. Было произведено обновление серверного оборудования. В процессе разработки находится собственная новая система централизованного управления ИКС.
7. Ведутся работы по модернизации сети, проведен анализ подсетей, перераспределение адресов, планирование разделения маршрутизации. Используется система поиска и оповещения о несанкционированных подключениях к ИКС СГУ.
8. Заменены элементы питания в источниках бесперебойного питания в узлах коммутации.
9. Осуществлялась постоянная техническая поддержка пользователей ИКС СГУ; образовательных учреждений Саратова и области, подключенных к сети Интернет и Федеральной сети российских университетов RUNNet посредством телекоммуникационного оборудования СГУ.
10. Осуществлялась поддержка функционирования основных сервисов ИКС СГУ: межсетевой маршрутизации, службы доменных имен, электронной почты, файловых серверов, веб-серверов, серверов баз данных, ip-телефонии и т.п.
11. В течение года производился постоянный мониторинг работы сети, в результате чего: были выявлены и пресечены с помощью администраторов ЛВС подразделений СГУ: случаи неправомерного использования ресурсов ИКС СГУ; заражения компьютеров сети СГУ опасными вредоносными программами.
12. Стажировку, проводимую совместно с отделом АПС проходили 5 студентов СГУ, из них двое приняты волонтерами.
13. Сотрудники отдела принимали участие в финале Межрегиональных межвузовских открытых соревнований в области информационной безопасности VolgaCTF.
14. Сотрудники отдела принимали участие в обеспечении проведения различных онлайн-конференций, четвертьфинала чемпионата мира по программированию среди сборных команд вузов Южно-Поволжского региона, Фестиваля свободного программного обеспечения SFD 2013, городской олимпиады по программированию и ряда других мероприятий.

2.2. Отдел информационных ресурсов и систем

Основными направлениями работы отдела являются:

- реализация единой информационной политики в СГУ;
- обеспечение разработки и сопровождения информационных ресурсов.

Отдел осуществляет следующие функции:

- создание и сопровождение информационных ресурсов регионального узла федеральной сети RUNNET;
- развитие, информационное наполнение и сопровождение работы цифровых информационных ресурсов СГУ и ПРЦНИТ, в том числе: портала СГУ: <http://www.sgu.ru>, базы данных защит кандидатских диссертаций в СГУ, сайта ПРЦ НИТ СГУ <http://prcnit.ssu.runnet.ru>, сайта «История СГУ в фотографиях» <http://95.sgu.ru/>, сайта «Русская история в зеркале изобразительного искусства» http://www.sgu.ru/rus_hist/, сайта «Виртуальные частные коллекции» <http://postcards.sgu.ru/>, сайта «Творчество сотрудников СГУ» <http://creative.sgu.ru/>, сайта «Художник и время» <http://biography.sgu.ru/> и других;
- осуществление научно-исследовательской и научно-производственной деятельности по вопросам НИТ в рамках научно-технических программ и грантов, а также по договорам с заказчиками;
- разработка, внедрение и сопровождение программной и методической продукции;
- создание информационных ресурсов для глобальных сетей;
- проведение исследований потоков информации, подлежащих автоматизации;
- создание видеопроодукции в информационных и рекламных целях;
- разработка макетов печатной продукции информационного и рекламного характера для нужд университета и по договорам с заказчиками.

Взаимоотношения отдела со всеми подразделениями СГУ осуществляются в соответствии со стандартами организации и заключаются во взаимодействии со всеми структурными подразделениями СГУ по вопросам регистрации, консультации, размещения информации, технической поддержки, а также размещения авторефератов на портале СГУ.

В 2013 В 2012 году отделом поддерживались следующие проекты.

Работы в области сайтостроения

Поддерживалась работа следующих ранее разработанных проектов:

- Официальный сайт ПРЦ НИТ <http://ПРЦНИТ.РФ>
- Информация о Саратове и области: <http://region.sgu.ru/>.
- Проект “Саратов вчера и сегодня”: <http://saratov.sgu.ru/>.
- Творчество сотрудников СГУ:
- Энциклопедия “Античная мифология”: <http://mythology.sgu.ru>.
- Виртуальные частные коллекции: <http://postcards.sgu.ru/>, коллекция почтовых открыток начала века.
- Русская история в зеркале изобразительного искусства http://www.sgu.ru/rus_hist/
- История СГУ в фотографиях: <http://95.sgu.ru> Фотоархив СГУ.
- Проект РЕАЛиЯ <http://realiya.sgu.ru>.
- Проект художник и время. <http://biography.sgu.ru/>.
- Курс корректирующей гимнастики <http://gymnastics.sgu.ru>
- Сайт академии IT-образования СГУ <http://itac.sgu.ru>
- Проект “Наследие” <http://nasledie.sgu.ru>
- Сайт “Хатха-йога” <http://yoga.sgu.ru>
- Сайт музея Льва Кассиля <http://museumkassil.sgu.ru/>

В связи с обновлением программного обеспечения на веб-серверах СГУ проводились работы по модернизации сайтов. Произведена частичная замена программного кода проектов.

Сотрудники отдела поддерживают раздел ПРЦ НИТ на сайте СГУ и отвечают за ведение ленты новостей Ученых советов. За текущий год было размещено 138 объявлений о защитах диссертаций в СГУ

Сотрудниками отдела в течение 2013 года разработано несколько новых сайтов:

- Сайт заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии <http://georosolimp2013.sgu.ru>
- Создано 11 сайтов научных журналов СГУ по заказу НИЧ СГУ. Технические задания на сайты разработаны с учетом требования базы данных SCOPUS:
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Акмеология образования. Психология развития <http://akmepsy.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика <http://mmi.sgu.ru>
 - International Annual Edition of Applied Psychology: Theory, Research, and Practice <http://interpsy.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право <http://eup.sgu.ru>
 - Международный научный журнал "Жанры речи" <http://zhanry-rechi.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Философия. Психология. Педагогика <http://phpp.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Социология. Политология <http://soziopolit.sgu.ru>
 - Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика <http://andjournal.sgu.ru>
 - Гетеромагнитная микроэлектроника <http://hmm.sgu.ru>
 - Электрохимическая энергетика <http://energetica.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Филология. Журналистика <http://bonjour.sgu.ru>

Работы по созданию программного обеспечения

- В связи с новыми требованиями к организации учета материальных ценностей произведена модернизация программного кода программы учета сетевого оборудования и оргтехники, стоящих на материальном учете в ПРЦ НИТ и программы кадрового учета сотрудников ПРЦ НИТ.
- Разработан конструктор сайтов научных журналов, позволяющий создать сайт нового научного журнала за минимальное время.

Работы в области параллельного программирования

Сотрудники отдела осуществляли поддержку и обеспечивали подготовку и компиляцию программного обеспечения для вычислительного кластера ПРЦ НИТ. В 2013 г. ими на кластер было установлено прикладное ПО Elmer, MUMPS, UMFPack, Metis, ParMetis, PETSc, а также набор компиляторов Intel из программного пакета Intel Cluster Studio XE 2013. Обеспечивался доступ к вычислительному кластеру ПРЦ НИТ. В 2013 г. доступ к кластеру получили 7 сотрудников и аспирантов СГУ, а также магистранты факультета КНиИТ СГУ. В период с января по ноябрь 2013 г. ими были произведены вычисления, занявшие 28340 часов (более 3 лет) процессорного времени в пересчете на 1 ядро процессора архитектуры AMD64 (Intel EM64T) с тактовой частотой 2,3 ГГц.

Также сотрудники отдела проводили самостоятельные исследования. Закончена работа по сравнению эффективности распараллеливания вычислений на основе классических технологий OpenMP и MPI.

Проведена актуализация параллельных версий пакетов численного моделирования в

задачах математической физики в связи с обновлением программного обеспечения кластера (до версии Fedora 16). Возможности оптимизированной версии кластерной редакции пакета конечно-элементного моделирования Элмер расширены на класс задач, связанных с нахождением спектра собственных значений векторных уравнений Гельмгольца в пространственных областях сложной формы. По результатам работы сделан доклад на Международной школе-семинаре по проекту GreenCo (г. Севастополь, 8-12 июля 2013 г.), Результаты работы отражены в учебном пособии Андрейченко Д.К. Основы компьютерного моделирования в среде MATLAB// Учебное пособие. Саратов: ООО «Издательский Дом «Райт-Экспо», 2013. 96 с. ISBN 978-5-4426-0017-9)

Проведено исследование возможности использования дополнительных ресурсов параллельности класса математических моделей в форме обыкновенных дифференциальных уравнений и связанных с ними посредством граничных условий и условий связи уравнений в частных производных, и называемых далее комбинированными динамическими системами (Результат – статья : Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Кононов В.В. Параллельный алгоритм вычисления оптимальных параметров одноканальной системы угловой стабилизации// Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. 2013. Т. 13. Сер. Математика. Механика. Информатика, вып. 4, ч. 1. С. 111-119.

Работы в области обеспечения безопасности сети.

Сотрудниками отдела регулярно проводилась экспертиза всех вновь разработанных веб-ресурсов, претендующих на размещение в ИУС СГУ на предмет их безопасности для работы сети.

Работа по подготовке макетов печатной продукции

По просьбе факультета дополнительного образования были разработаны макеты дипломов.

Участие в конференциях

- Андрейченко Д.К., Ерофтиев А.А., Егоренко Д.В. приняли заочное участие во Всероссийской научно-методической конференции «Телематика'2013» с докладом “Оптимизированная параллельная версия конечно-элементного решателя”.
- Андрейченко Д.К. доклад «Оптимизация алгоритмов численного анализа в программных средствах конечно-элементного моделирования для современных параллельных вычислительных систем» на Международной школе-семинаре по проекту GreenCo (г. Севастополь, 8-12 июля 2013 г.)

Патенты

В 2013 г. сотрудниками отдела ИРИС было подано две заявки на государственную регистрацию программ для ЭВМ: «Система по учету материальных ценностей и «Конструктор веб-сайтов научных журналов, основанных на CMS Drupal».

Повышение квалификации

Сотрудник отдела Ерофтиев А.А. прошел повышение квалификации по курсу «Linux (Ubuntu)/ FreeBSD. Уровень 3. Создание отказоустойчивых кластерных решений» в Центре компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э. Баумана в Москве.

Публикации

- Андрейченко Д.К., Ерофтиев А.А., Егоренко Д.В. Оптимизированная параллельная версия конечно-элементного решателя. // Труды XX Всероссийской научно-методической конференции «Телематика'2013». Т. 1. Секция А. – СПб: Изд-во СПбНИУ ИТМО, 2013. – С. 182.

Публикации в изданиях из списка ВАК РФ

- Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Кононов В.В. К устойчивости системы угловой стабилизации вращающегося упругого стержня под действием продольного ускорения//

Изв. РАН. Теория и системы управления. 2013. № 5. С. 12-25. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,447. Входит в базы Scopus, ISI. ISSN печатной версии 0002-3388.

- Andreichenko D.K., Andreichenko K.P., Kononov V.V. On the Stability of the Angular Stabilization System of the Rotating Rod under Longitudinal Acceleration //Journal of Computer and System Sciences International. 2013. Vol. 52, N 5. Pp. 686-699. Журнал входит в базы Scopus, ISI. Импакт-фактор журнала 0,249. ISSN печатной версии 1064-2307. ISSN онлайн-версии 1531-8478.
- Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Комарова М.С. Выбор оптимальных параметров комбинированных динамических систем. Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. 2013. Т. 13. Сер. Математика. Механика. Информатика. Вып. 1, Ч. 2. С. 7-11. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,119. ISSN печатной версии 1816-9791.
- Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Кононов В. В. К теории устойчивости автономной системы угловой стабилизации реактивного снаряда залпового огня// Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. 2013. Т. 13. Сер. Математика. Механика. Информатика. Вып. 2, Ч. 2. С. 9-14. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,119. ISSN печатной версии 1816-9791. 2013 г.)

Учебные пособия.

- Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П. Моделирование, анализ и синтез комбинированных динамических систем// Учебное пособие. Саратов: ООО «Издательский Дом «Райт-Экспо», 2013. 144 с. ISBN 978-5-4426-0018-6
- Андрейченко Д.К. Основы компьютерного моделирования в среде MATLAB// Учебное пособие. Саратов: ООО «Издательский Дом «Райт-Экспо», 2013. 96 с. ISBN 978-5-4426-0017-9

Участие в региональных мероприятиях

Начальник отдела Е.О.Коваль являлась членом жюри ежегодного конкурса презентаций и сайтов для школьников Саратовской области, проводимого Саратовским социально-экономическим университетом

2.3. Отдел аппаратно-программных систем

Основными направлениями работы отдела являются:

- реализация единой информационной политики в СГУ;
- обеспечение информационной безопасности сети СГУ;
- координация взаимодействия администраторов информационных систем;
- организация учета программного обеспечения, компьютерного и сетевого оборудования в СГУ;
- организация сопровождения программного обеспечения, компьютерного и сетевого оборудования в СГУ.

Отдел осуществляет следующие функции:

- проведение ежегодной полной инвентаризации информационных систем СГУ;
- учет программного и аппаратного обеспечения;
- проведение оценки потребности СГУ в аппаратных и системных программных средствах для принятия решения об их централизованной закупке;

- проведение ежегодной оценки сметной стоимости заменяемых, вновь разрабатываемых и модифицируемых аппаратных и программных ресурсов информационных систем СГУ;
- проведение тестирования информационных систем;
- настройка и ремонт компьютерного и сетевого оборудования;
- установка, настройка и эксплуатация программного обеспечения;
- организация взаимодействия администраторов информационных систем СГУ.

Взаимоотношения отдела со всеми подразделениями СГУ осуществляются в соответствии со стандартами организации и заключаются в:

- проведении тестирования информационных систем;
- настройке и ремонте компьютерного и сетевого оборудования;
- установке, настройке и эксплуатации программного обеспечения;
- ежегодной полной инвентаризации информационных систем подразделений;
- учете программного и аппаратного обеспечения подразделения;
- составление заявок на приобретение заменяемых, вновь покупаемых и модифицированных аппаратных и программных ресурсов с учетом их сметной стоимости;
- организации взаимодействия администраторов информационных систем СГУ,
- кроме того, в представлении Ректору СГУ:
- результатов ежегодной полной инвентаризации информационных систем СГУ;
- результатов учета программного и аппаратного обеспечения СГУ;
- заявок и сметных стоимостей на приобретение заменяемых, вновь разрабатываемых и модифицируемых аппаратных и программных ресурсов информационных систем СГУ.

За прошедший год сотрудниками отдела АПС проведена следующая работа.

1. Осуществлялась постоянная техническая поддержка пользователей ИКС СГУ.
2. Ремонт и настройка компьютерного и сетевого оборудования
3. Установка, настройка и сопровождение программного обеспечения
4. Участие в разработке Положения об интегрированной компьютерной сети СГУ.
5. Обеспечивалась информационная безопасность сети СГУ. Посредством обновленного и настроенного в 2013 году сервера администрирования Лаборатории Касперского (Kaspersky Security Center 10) проводится отслеживание вирусной активности на компьютерах сети.
6. Сотрудники отдела ежедневно выступают экспертами по технике и программному обеспечению, участвуют в оценке и подготовке тендеров на закупку нового лицензионного программного обеспечения и оборудования.
7. В январе сотрудник отдела АПС Бучарский Кирилл оказал содействие в показе презентации на ОАО «НПП Контакт» в г. Саратов.
8. В марте сотрудники отдела АПС Галкин Алексей, Попенко Николай, Бучарский Кирилл оказали содействие в показе демонстрации мультимедийных презентаций по программе «Педагогического Гайд-парка» (в рамках фестиваля «Неделя педагогического образования»)
9. В мае сотрудники отдела АПС оказали содействие в настройке техники и проведении видеоконференции в Научно-технологическом центре СГУ (ОАО «Тантал») и на базовой кафедре СГУ (ОАО НПП «Контакт») г. Саратов во время визита в СГУ председателя Саратовской областной Думы пятого созыва Владимира Васильевича Капкаева.
10. 30 мая сотрудники отдела АПС оказали содействие в проведении Международного форума «Энергоэффективные технологии в современном учреждении», а также провели трансляцию доклада: «Опыт Германии в сфере повышения энергетической

эффективности и развития энергоэффективных технологий», автором которого является Матиас Ламмерт (Matthias Lammert), руководитель проектов института образовательного менеджмента (Institut für Bildungsmanagement) Германия.

11. В мае сотрудники отдела АПС Дмитриев П.О. и Ким Р.П. повысили свою квалификацию в рамках программы обучения компаний “ООО Програмос-Проекты”. Прослушан курс, успешно пройден тест и получены соответствующие сертификаты по курсу: “ZyXEL Certified Network Engineer (Специализация Wireless)”

12. 4 и 5 июля сотрудники отдела АПС оказали содействие в проведении Международной конференции, организованной кафедрой русского языка и речевой коммуникации ИФИЖ СГУ.

13. Сотрудники отдела АПС обеспечивали техническую поддержку при проведении различных конференций, четвертьфинала чемпионата мира по программированию.

14. За отчетный период 2013 года сотрудник отдела АПС ПРЦНИТ Максименко В.А. опубликовал в соавторстве три статьи в реферируемых научных журналах Phys. Rev. B, Известия РАН: Серия физическая, Известия ВУЗов: Прикладная нелинейная динамика.

15. A.A. Koronovskii, A.E. Hramov, V.A. Maksimenko, O.I. Moskalenko, K.N. Alekseev, M.T. Greenaway, T.M. Fromhold, A.G. Balanov, Lyapunov stability of charge transport in miniband semiconductor superlattices. Phys. Rev. B. 2013. V. 88. 165304.

16. К.Н. Алексеев, А.Г. Баланов, А.А. Короновский, В.А. Максименко, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов. Устойчивость стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки, описываемой в рамках полуклассического подхода. Известия РАН. Серия физическая. 2013. Т. 77. № 12. с. 1751–1754.

17. Макаров В.В., Короновский А.А., Куркин С.А., Левин Ю.И., Москаленко О.И., Максименко В.А., Храмов А.Е., Баланов А.Г. Бифуркации и хаос в системе полупроводниковая сверхрешетка во внешнем резонаторе. Изв. Вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2013. Т. 21. № 5.

18. В течение отчетного периода Максименко В.А. принял участие в 10-й Международной школе-конференции «Хаотические автоколебания и образование структур» (Саратов, 7 – 12 октября 2013 г), 22-й Международной конференции «СВЧ–техника и телекоммуникационные технологии» (Украина, Севастополь, 10–14 сентября 2012), XIV Всероссийской школе-семинаре «Физика и применение микроволн» (Россия, Звенигород, Московский государственный университет (МГУ), 2013). По итогам конференций тезисы докладов Максименко В.А. были отобраны для публикации в сборниках трудов конференций.

- В.А. Максименко, А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов, А.Г. Баланов, К.Н. Алексеев, Критерий устойчивости стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой структуры GaAs-AlGaAs, Материалы 10-й Международной школы-конференции «Хаотические автоколебания и образование структур» (ХАОС-2013), Саратов, 7 – 12 октября 2013 г.
- Н.С. Фролов, А.А. Короновский, В.А. Максименко, А.Е. Храмов, Анализ сложной динамики распределенных систем электроники СВЧ, моделируемых в рамках РС-метода, Материалы 10-й Международной школы-конференции «Хаотические автоколебания и образование структур» (ХАОС-2013), Саратов, 7 – 12 октября 2013 г.
- В.А. Максименко, А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов, А.Г. Баланов, К.Н. Алексеев, Анализ устойчивости стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки Материалы 22-й Международной конференции

«СВЧ–техника и телекоммуникационные технологии». Украина, Севастополь, 10–14 сентября 2013,

- Н.С. Фролов, А.А. Короновский, В.А. Максименко, К. Ильенко, А.Н. Опанасенко, Т.Ю. Яценко, А.Е. Храмов. Расчет спектра пространственных показателей Ляпунова для пучково-плазменных систем, описываемых в рамках метода крупных частиц. Материалы 22-й Международной конференции «СВЧ–техника и телекоммуникационные технологии». Украина, Севастополь, 10–14 сентября 2013, с. 769
- К.Н. Алексеев, А.Г. Баланов, В.А. Максименко, О.И. Москаленко, А.А. Короновский, А.Е. Храмов, Показатели Ляпунова для пространственно-распределенных систем. Сборник трудов XIV Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2013). Россия, Звенигород, Московский государственный университет (МГУ), 2013. Секция 5. с. 4.
- В.А. Максименко, А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов, А.Г. Баланов, К.Н. Алексеев, Устойчивость стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки. Сборник трудов XIV Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2013). Россия, Звенигород, Московский государственный университет (МГУ), 2013. Секция 5. с. 3.
- Н.С. Фролов, В.А. Максименко, А.А. Короновский, А.Е. Храмов. Метода расчета спектра показателей Ляпунова для пучково-плазменных систем, описываемых методом крупных частиц, Сборник трудов XIV Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2013). Россия, Звенигород, Московский государственный университет (МГУ), 2013. Секция 5. с. 46.

19. В декабре сотрудниками отдела АПС было обеспечено создание, настройка и сопровождение видеосвязи с ОАО «Тантал» на основе беспроводных сетей передачи данных четвертого поколения WIMAX, где Саратовский университет открыл Научно-технологический центр, работающий в области вакуумной плавки, термообработки и нанесения PVD-покрытий.

20. В июне сотрудниками отдела АПС был обеспечено обновление программного информационно-правового обеспечения «Гарант аеро» до версии 7.08.0.163.

21. В сентябре сотрудники отдела АПС Бучарский Кирилл, Рыженькин Виктор, Галкин Алексей принимали участие в межрегиональных межвузовских открытых соревнованиях в области информационной безопасности “VolgaCTF” Команда успешно прошла отборочный тур и вышла в финал соревнований, в котором заняла 6 место.

22. За прошедший 2013 год подразделениями СГУ было приобретено следующее программное обеспечение (ПО):

Наименование	Кол-во
WinSL 8 RUS OLP NL Acdmc Legalization GetGenuine (4HR-00188)	149
Неисключительные права на WinPro 8 RUS Upgrd OLP NL Acdmc (FQC-06435)	156
MS Office Professional Plus 2013 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition (79P-04728)	160
Teamviewer Business RUS	1
Adobe CS6 Design Std 6 Multiple Platforms Russian	2
Oracle Database Standard Edition	17
Adobe Creative Suite 6 Design Standard Academic Edition License	1
CorelDRAW Graphics Suite X6	1

ABBYY FineReader 11 Professional Edition 1 Per Seat Academic Edition (AF11-1S1B01-102/AD)	2
Microsoft Windows® Server Standard 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level 2 PROC (P73-05812)	1
Microsoft Windows® Server CAL 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level User CAL User CAL (R18-04337)	10
Microsoft Win Rmt Dsktp Svcs CAL 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level User CAL User CAL (6VC-02117)	10
Microsoft SQL Server Standard Edition 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level (228-09871)	1
Microsoft SQL CAL 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level User CAL User CAL (359-05688)	5
Office for MAC Home Business 2011 Russian DVD	1
Неисключительные права на FINAL CUT PRO X SINGLE UNIT (D6109Z/A)	1
Неисключительные права на LOGIC PRO X SINGLE UNIT (D6626Z/A)	1

Сотрудниками отдела АПС ПРЦ НИТ была оказана помощь по установке этого ПО в подразделениях СГУ.

2.4. Учебно-организационный отдел

Основными направлениями работы отдела являются:

- Регистрация пользователей сети СГУ в домене MAIN. В 2013 году зарегистрировано 528 чел.
- Организация работы компьютерных курсов
- Наполнение сайта itac.sgu.ru.

В течение 2013 года организованы группы для проведения занятий по следующим курсам:

№	Наименование курса	Всего обучено
1.	Системное и сетевое администрирование	17
2.	Основы компьютерной грамотности для взрослых и детей	17
3.	Начальное обучение программированию (Паскаль, C++)	13
4.	Программирование на языке JAVA	3

Бесплатно обучено компьютерной грамотности 16 сотрудников СГУ.

2.5. Организационно-технический отдел

Основными целями создания отдела являются:

- обеспечение отделов ПРЦНИТ нормативной и иной документацией;
- обеспечение производственной жизнедеятельности ПРЦНИТ;
- обеспечение взаимодействия отделов ПРЦ НИТ;
- обеспечение взаимодействия ПРЦНИТ с другими структурными подразделениями университета.

Отдел осуществляет следующие функции:

- кадровая работа (оформление документов при приеме на работу, переаттестации сотрудников и увольнении с работы);
- участие в разработке перспективных планов развития ПРЦ НИТ, периодический анализ деятельности всех отделов ПРЦ НИТ;

- планово-экономические работы, бухгалтерский учет ПРЦ НИТ;
- подготовка, оформление, выпуск и обеспечение документацией организационно-производственного характера;
- организация обеспечения материально-технического снабжения отделов ПРЦ НИТ;
- обеспечение нормального функционирования всех отделов ПРЦ НИТ;
- обеспечение функционирования платных компьютерных курсов университета: формирование программ, расчет стоимости, оформление договоров с клиентами, оформление свидетельств об окончании курсов;
- подготовка и представление статистической отчетности в Федеральную службу государственной статистики и Министерство связи и массовых коммуникаций РФ о деятельности СГУ в рамках лицензий Министерства связи и массовых коммуникаций РФ;
- разработка, внедрение и поддержка учетно-статистических баз данных (компьютерные курсы университета, учет материальных ценностей и др.).

Взаимоотношения отдела со всеми подразделениями СГУ осуществляются в соответствии со стандартами организации и заключаются в следующем.

- Управление по правому и кадровому обеспечению СГУ – согласование документов по проблемам приема, переаттестации и увольнения работающих в ПРЦНИТ, согласование нормативно-технической документации ПРЦНИТ, согласование нормативно-производственной документации ПРЦНИТ и отделов ПРЦНИТ, оформление табеля учета рабочего времени сотрудников ПРЦНИТ;

- Бухгалтерия – оформление табеля учета рабочего времени сотрудников ПРЦНИТ, договоров на образовательные услуги, трудовых договоров на выполнение учебной работы на коммерческих компьютерных курсах ПРЦ НИТ на условиях почасовой оплаты, оплата по счетам, приобретение и постановка на учет материальных ценностей ПРЦНИТ;

- ПФУ СГУ – оформление договоров на образовательные услуги, трудовых договоров на выполнение учебной работы на коммерческих компьютерных курсах ПРЦНИТ на условиях почасовой оплаты, оформление договоров с поставщиками и потребителями услуг ПРЦНИТ, согласование плановых калькуляций и расчетных тарифов на услуги ПРЦНИТ, согласование смет доходов и расходов ПРЦНИТ;

- Учебное управление – оформление договоров на образовательные услуги, трудовых договоров на выполнение учебной работы на коммерческих компьютерных курсах ПРЦ НИТ на условиях почасовой оплаты, актов приемки работ, выполняемых по договорам.

- Общий отдел – получение и отправка служебной корреспонденции, оформление командировочных удостоверений, получение формальных бланков;

- Управление безопасности – оформление разрешений на выдачу ключей от служебных помещений;

- НИЧ – оформление планов и отчетов научно-исследовательской деятельности ПРЦ НИТ;

- Отдел экологической безопасности и охраны труда – представление сведений о прохождении сотрудниками флюорографического обследования, представление сведений о сотрудниках для прохождения медицинских осмотров, проведения занятий по охране труда, технике безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности; организация проверки знаний требований охраны труда работников ПРЦНИТ, соблюдению санитарных норм и пожарной безопасности.

- Управление организации закупок и материально-технического снабжения – предварительная подготовка документов для заключения государственных контрактов по итогам проведения торгов, подготовка документов для проведения одноразовых платежей, составление заявок на обеспечение ПРЦНИТ всеми необходимыми для производственной деятельности материальными ресурсами требуемого качества.

- В течение 2013 года сотрудниками отдела были выполнены следующие виды работ:

1. Организационная поддержка работы компьютерных курсов. На 31 декабря 2013 года количество слушателей, обучившихся на курсах за 2013 год, составляет 66 человек (из них бесплатно обучены 16 сотрудников СГУ. Сумма доходов за образовательные услуги на коммерческих курсах за 2013 год составляет 158,7 руб.

2. Ведение договоров на телематические услуги и услуги по подключению к информационной компьютерной сети СГУ. В 2013 году оказаны телематические услуги и услуги по подключению к информационной компьютерной сети Саратовского государственного университета по Договору с Институтом биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук на общую сумму 30000 рублей.
3. Подготовка и представление поквартальных статотчётов в Мининформсвязь России по формам: Форма № 3-связь (сведения о службах документальной связи), Форма № 4-связь (сведения об обмене на сетях электросвязи), Форма № 65-связь (сведения о доходах от услуг связи).
4. Ведение договоров (оформление счетов, счетов-фактур, актов) с организациями-поставщиками (провайдерами) на оказанные СГУ услуги.
5. Выполнение работ по материально-техническому учету:
- учет оборудования и проведение бухгалтерской инвентаризации материальных ценностей;
 - оформление прихода поступившего оборудования;
 - списание старого оборудования и комплектующих;
 - передача на временное и постоянное пользование оборудования в другие подразделения и организации;
 - приобретение материалов через отдел маркетинга;
 - списание комплектующих, расходных материалов, стройматериалов, спирта - по мере их расходования;

Проведены инвентаризации материальных ценностей СГУ и составление актов для списания имущества по СГУ.

Разработаны и утверждены должностные инструкции для сотрудников ПРЦНИТ. Проведена работа по ознакомлению сотрудников ПРЦНИТ с должностными инструкциями, инструкциями по делопроизводству, политикой в области качества, политикой обработки персональных данных и положением об особенностях их обработки.

6. Разработан дизайн эмблемы олимпиады по географии.
7. Ведение табеля учета рабочего времени сотрудников ПРЦ НИТ, оформление больничных листов.
8. Оформление документов при приёме на работу, переаттестации сотрудников и увольнение с работы.
9. Получение почтовой корреспонденции и почты ДСП.
10. Оформление разрешений на выдачу ключей от служебных помещений.
11. Оформление документации коммерческих курсов (сметная калькуляция, договора, свидетельства, сертификаты);
12. Информационное наполнение и поддержка базы данных «Кадры»;
13. Ведение делопроизводства, приём поступающей на имя руководителя корреспонденции;
14. Составление списков сотрудников, проходящих медосмотр;
15. Контроль флюорографического обследования сотрудников;
16. Подготовка и представление графика отпусков;
17. Публикация одной работы

О J. Awrejcewicz, A.V. Krysko, T.V. Yakovleva, D.S. Zelenchuk, V.A. Krysko Chaotic synchronization of vibrations of a coupled mechanical system consisting of a plate and beams. Latin American Journal of Solids and Structures. 10(2013), p. 161-172

3. УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (СГУ)

В 2010 году Саратовский госуниверситет выиграл конкурс Министерства образования и науки РФ и стал национальным исследовательским университетом (НИУ). ПРЦ НИТ принимал активное участие в подготовке заявочных документов на конкурс. В том числе коллективом ПРЦ НИТ был разработан План мероприятий и закупок оборудования на создание информационно-телекоммуникационной структуры НИУ.

Программа развития НИУ СГУ включает пять основных мероприятий.

В 2013 году ПРЦ НИТ участвовал в реализации двух из пяти мероприятий.

Мероприятие 2: "Развитие кадрового потенциала университета за счет повышения квалификации научно-педагогических работников и иного персонала, роста доли кадров высшей квалификации, закрепления молодых специалистов в университете, привлечения ведущих ученых и специалистов реального сектора экономики, бизнеса и социальной сферы к научно-педагогической деятельности в университете".

В рамках этого мероприятия в 2013 году программист отдела ИРИС ПРЦ НИТ (аспирант факультета КНиИТ) Ерофтиев А.А. прошел стажировку и переподготовку в области ИКТ в Компьютерном центре обучения "Специалист" при МГТУ имени Н.Э.Баумана по курсу повышения квалификации «Linux (Ubuntu)/ FreeBSD. Уровень 3. Создание отказоустойчивых кластерных решений» с получением удостоверения государственного образца о повышении квалификации.

– Заместитель начальника ПРЦ НИТ Панферов А.Д. прошел обучение по курсу Академии Cisco CCNA Exploration: Accessing the WAN, а также

Прошел обучение по программе подготовки инструкторов Cisco и успешно сдал зачетные тесты. Получил право преподавать курсы Академии Cisco по программам: CCNA-Discovery, CCNA-Exploration, CCNA- Routing and Switching. Утвержден в ролях NetAcad Contact и NetAcad Instructor Академии Cisco Саратовского государственного университета имени Н.Г.Чернышевского.

Начальник отдела СТС ПРЦ НИТ Дмитриев П.О. и начальник отдела АПС ПРЦ НИТ Ким Р.П. успешно прошли обучение, сдали экзамен и получили сертификаты [ZyXEL Certified Network Engineer \(Специализация Wireless\)](#).

В программу обучения входили следующие курсы:

– [ZC11R Basic of wireless](#). В курсе изучаются стандарты беспроводной связи 802.11, рассматриваются частотные спектры, методы передачи физического и канального уровней, основные характеристика антенн и оборудование ZyXEL для беспроводной связи.

– [ZC12R Wireless security](#). В курсе изучаются различные протоколы обеспечения безопасности беспроводных сетей, такие как WEP, WPA, 802.11i, а также настройка точек доступа ZyXEL ZyAIR для обеспечения различного уровня безопасности.

– [ZC13R Building wireless](#). В курсе изучаются различные вопросы, связанные с режимами работы точек доступа, качеством обслуживания, роумингом, PoE (Power over Ethernet). Также рассматриваются сценарии использования точек доступа для реализации хот-спотов на примере G-4100v2.

Мероприятие 4: "Развитие информационных ресурсов университета"

В течение 2013 года в соответствии с основными задачами мероприятия 4 Программы развития НИУ сотрудниками ПРЦ НИТ СГУ было проведено предварительное обследование структурного подразделения, подготовлено и согласовано техническое задание для проведения университетом закупок в рамках Мероприятия 4 проекта "Проектирование структурированной кабельной сети двух корпусов УНЦ "Ботанический сад" СГУ". На основании подготовленных ПРЦ НИТ документов был проведен конкурс, в результате которого запроектирована

структурированная кабельная сеть двух корпусов УНЦ “Ботанический сад” с двумя центрами коммутации, в двух корпусах соответственно, с числом компьютерных портов в административном корпусе 21, в лабораторном корпусе 22 и соединением данных корпусов волоконно-оптической линией связи.

Сотрудники ПРЦ НИТ осуществляли непосредственный контроль за разработкой настоящего проекта и осуществляли его сопровождение.

4. УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРИОРИТЕТНОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА “ОБРАЗОВАНИЕ”

4.1. Подготовка и переподготовка кадров

В течение 2013 года сотрудники ПРЦ НИТ принимали участие в подготовке и переподготовке кадров, в том числе для школ и вузов региона.

В 2013 году обучены на бесплатной основе 16 сотрудников СГУ по курсу “ Основы компьютерной грамотности ”.

Осуществлялась организационная поддержка программ повышения квалификации ИДПО по проведению занятий по компьютерным технологиям – предоставление компьютерных классов, согласование расписания, участие в проведении занятий для ППС вузов России.

Сотрудники ПРЦ НИТ проводят занятия со студентами факультета КНиИТ СГУ на условиях совместительства.

5. УЧАСТИЕ В ПРОВЕДЕНИИ ЕГЭ

Для реализации Интернет-обучения школьников основам алгоритмизации и программирования еще в 2007-2008 годах в рамках инновационной образовательной программы СГУ создан сотрудниками и студентами ПРЦ НИТ, факультета КНиИТ и Центра олимпиадной подготовки программистов специализированный сервер <http://school.sgu.ru>. Для создания данной обучающей системы была выбрана платформа MOODLE. Система состоит из электронных учебников и решебников для школьников и студентов. Ядром решебника является автоматическая проверка заданий по программированию с помощью тестирующей системы, разработанной сотрудниками ПРЦ НИТ СГУ.

В курс **«Подготовка к сдаче ЕГЭ по информатике»** входит система тестов по следующим темам школьного курса информатики: алгоритмизация, базы данных, измерение информации, моделирование, обработка графической информации, логика, системы счисления, телекоммуникационные технологии, электронные таблицы, файловые системы.

Электронный решебник, используемый для обучения, как школьников, так и студентов, в настоящее время содержит около 500 задач различного уровня сложности; в том числе и входящие в единый государственный экзамен по информатике; существует возможность использования компиляторов языков программирования: Borland C++, Visual Studio C++ 8.0, Borland Delphi 7.0, Java. Система действует уже седьмой учебный год, общее число участников более 4900 человек. Портал Интернет-обучения алгоритмизации и программированию включен в Единое окно доступа к образовательным ресурсам (http://window.edu.ru/window/catalog?p_mode=1&p_qstr=school.sgu.ru&p_rid=54388).

6. УЧАСТИЕ ЦЕНТРА В РАЗВИТИИ БАЗОВОГО ВУЗА

6.1. Участие в реализации программы развития национального исследовательского университета (СГУ)

В 2010 году Саратовский госуниверситет выиграл конкурс Министерства образования и науки РФ и стал национальным исследовательским университетом (НИУ). ПРЦ НИТ принимал активное участие в подготовке заявочных документов на конкурс. В том числе коллективом ПРЦ НИТ был разработан План мероприятий и закупок оборудования на создание информационно-телекоммуникационной структуры НИУ.

Программа развития НИУ СГУ включает пять основных мероприятий.

В 2013 году ПРЦ НИТ участвовал в реализации двух из пяти мероприятий.

Мероприятие 2: "Развитие кадрового потенциала университета за счет повышения квалификации научно-педагогических работников и иного персонала, роста доли кадров высшей квалификации, закрепления молодых специалистов в университете, привлечения ведущих ученых и специалистов реального сектора экономики, бизнеса и социальной сферы к научно-педагогической деятельности в университете".

В рамках этого мероприятия в 2013 году зам. начальника отдела ИРИС ПРЦ НИТ (аспирант факультета КНиИТ) Ерофтиев А.А. прошел стажировку и переподготовку в области ИКТ в Компьютерном центре обучения "Специалист" при МГТУ имени Н.Э.Баумана по курсу повышения квалификации «Linux (Ubuntu)/ FreeBSD. Уровень 3. Создание отказоустойчивых кластерных решений» с получением удостоверения государственного образца о повышении квалификации.

– Заместитель начальника ПРЦ НИТ Панферов А.Д. прошел обучение по курсу Академии Cisco CCNA Exploration: Accessing the WAN, а также прошел обучение по программе подготовки инструкторов Cisco и успешно сдал зачетные тесты. Получил право преподавать курсы Академии Cisco по программам: CCNA-Discovery, CCNA-Exploration, CCNA- Routing and Switching. Утвержден в ролях NetAcad Contact и NetAcad Instructor Академии Cisco Саратовского государственного университета имени Н.Г.Чернышевского.

Начальник отдела СТС ПРЦ НИТ Дмитриев П.О. и начальник отдела АПС ПРЦ НИТ Ким Р.П. успешно прошли обучение, сдали экзамен и получили сертификаты [ZyXEL Certified Network Engineer \(Специализация Wireless\)](#).

В программу обучения входили следующие курсы:

– [ZC11R Basic of wireless](#). В курсе изучаются стандарты беспроводной связи 802.11, рассматриваются частотные спектры, методы передачи физического и канального уровней, основные характеристика антенн и оборудование ZyXEL для беспроводной связи.

– [ZC12R Wireless security](#). В курсе изучаются различные протоколы обеспечения безопасности беспроводных сетей, такие как WEP, WPA, 802.11i, а также настройка точек доступа ZyXEL ZyAIR для обеспечения различного уровня безопасности.

– [ZC13R Building wireless](#). В курсе изучаются различные вопросы, связанные с режимами работы точек доступа, качеством обслуживания, роумингом, PoE (Power over Ethernet). Также рассматриваются сценарии использования точек доступа для реализации хот-спотов на примере G-4100v2.

Мероприятие 4: "Развитие информационных ресурсов университета"

В рамках этого мероприятия предполагается организационно-техническая модернизация информационно-коммуникационной сети с целью создания депозитария программных продуктов, обеспечение терминального доступа к депозитарию и хранилищам данных; подключение к ИКС СГУ серверных сетей стратегических партнёров и совместное формирование с ними информационных порталов. В результате будет создана необходимая информационная база для повышения эффективности научных исследований.

Предполагается также организационно-техническая модернизация информационно-коммуникационной сети с целью обеспечения информационно-образовательных ресурсов структурных подразделений университета; контентная и техническая поддержка образовательной компоненты университетского портала. В результате реализации мероприятия будут созданы электронные образовательные ресурсы, значительно пополнена электронная библиотека, увеличена ёмкость хранилищ данных, управляемость сети и контентное наполнение.

В течение 2013 года в соответствии с перечисленными выше задачами мероприятия 4 Программы развития НИУ Поволжским региональным центром новых информационных технологий (ПРЦ НИТ) СГУ было проведено предварительное обследование структурного подразделения, подготовлено и согласовано техническое задание для проведения университетом закупок в рамках Мероприятия 4 проекта “Проектирование структурированной кабельной сети двух корпусов УНЦ “Ботанический сад” СГУ”. На основании подготовленных ПРЦ НИТ документов был проведен конкурс, в результате которого запроектирована структурированная кабельная сеть двух корпусов УНЦ “Ботанический сад” с двумя центрами коммутации, в двух корпусах соответственно, с числом компьютерных портов в административном корпусе 21, в лабораторном корпусе 22 и соединением данных корпусов волоконно-оптической линией связи. Сотрудники ПРЦ НИТ осуществляли непосредственный контроль за разработкой настоящего проекта и осуществляли его сопровождение.

6.2. Участие в учебной и учебно-методической деятельности СГУ

В течение 2013 года, как и в предыдущие годы, сотрудники ПРЦ НИТ принимали участие в подготовке и переподготовке кадров, в том числе для СГУ.

В 2013 году силами сотрудников ПРЦ НИТ обучены на бесплатной основе 16 сотрудников СГУ по курсу “Основы компьютерной грамотности”.

Осуществлялась организационная поддержка программ повышения квалификации ИДПО по проведению занятий по компьютерным технологиям – предоставление компьютерных классов, согласование расписания, участие в проведении занятий для ППС вузов России.

Сотрудники ПРЦ НИТ по совместительству участвуют в подготовке студентов факультета КНиИТ по специальностям «Прикладная математика и информатика», «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Компьютерная безопасность».

Продолжается работа в отделах ПРЦ НИТ со студентами-волонтерами (стажерами). Всего в 2013 году прошли стажировку в ПРЦ НИТ 8 волонтеров.

Сотрудники ПРЦ НИТ осуществляют техническую поддержку работы портала интернет-обучения программированию и алгоритмизации.

6.3 Участие в научно-исследовательской деятельности.

В рамках реализации пункта 2 перечня поручений Председателя Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2012 г. № ДМП87980 Минобрнауки России объявило о начале реализации совместного с Минкомсвязью России пилотного проекта по созданию и развитию в Российской Федерации исследовательских центров мирового уровня в области информационных технологий (ИТ-центры).

ПРЦ НИТ участвовал в разработке Стратегической Программы СГУ развития центра прорывных исследований в области информационных технологий на базе СГУ и представлении ее на конкурс.. Основной целью Программы является формирование на базе Саратовского государственного университета, промышленных и научных предприятий и организаций Саратовской области исследовательского центра, выполняющего прорывные научные исследования и разработки мирового уровня в области информационных технологий и целевую программу подготовки кадров, а также интеграция науки, образования и бизнеса. Основными соисполнителя работ выступили: ОАО «Конструкторское бюро

промышленной автоматики»; ОАО «КБ Электроприбор»; ОАО «Энгельсское опытно-конструкторское бюро «Сигнал» имени А.И. Глухарева»; ООО «Мирантис ИТ» (дочерняя компания корпорации Minrantis Inc, зарегистрированной в штате Дэлавар, США).

Стратегическая Программа СГУ создания и развития центра прорывных исследований поддержана Правительством Саратовской области, ОАО «КБ Электроприбор», ОАО «Энгельсское опытно-конструкторское бюро «Сигнал» имени А.И. Глухарева»; ООО научно-производственное предприятие «Ника-СВЧ», Производственным объединением «Корпус», ФГБУ «Саратовский научно-исследовательский институт кардиологии», ООО «Мирантис ИТ», ОАО «Конструкторское бюро промышленной автоматики», ОАО «Научно-производственное предприятие «Алмаз»», Компанией Eram Systems.

Также сотрудниками ПРЦ НИТ была подана заявка на реализацию проекта «Разработка демонстрационного прототипа информационной системы «Библиотека технологий» для повышения востребованности технологического задела, созданного в отечественном секторе генерации знаний» в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» (Мероприятие 5.1 – XI очередь)/ Лот № 1, Шифр: 2013-5.1-03-551-0025

6.4. Автоматизация библиотечной деятельности

ПРЦ НИТ связан давними деловыми связями с научной библиотекой (НБ) СГУ.

В течение 2013 года сотрудниками ПРЦ НИТ готовились технические задания для приобретения научной библиотекой средств ВТ и множительной техники.

6.5. Развитие вузовских коммуникаций

Сотрудники ПРЦ НИТ участвуют в развитии вузовских коммуникаций непосредственным образом: их усилиями и по их проектам происходит развитие и модернизация университетской ИКС.

За прошедший год сотрудниками ПРЦНИТ были проведены следующие работы.

Подключены к ИКС СГУ ряд подразделений в 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 18 учебных корпусах СГУ и в НТЦ в области нетканых материалов – на территории «Рефлектора», УНЦ «Ботанический сад», Геологический колледж были подключены оптическими линиями связи.

– При подключении подразделений к ИКС СГУ и ремонте существующих коммуникаций было проложено порядка **3800 метров** кабеля.

– Сотрудники

– ПРЦ НИТ принимали участие в составлении проектов на подключение подразделений СГУ к сети ИУС СГУ, проверку проектной документации, проведены пусконаладочные работы по подключению к ИКС СГУ **СКС 15 корпуса** (12 портов).

– Общая емкость сети увеличилась на **70 портов**.

– Проводились работы по оптимизации структуры локальной сети СГУ, упорядочению маршрутной и адресной политики с целью построения высокоскоростной (1 и 10 Гб/сек. для магистральных каналов) высокопроизводительной сети с использованием технологии VLAN 802.1q - виртуальных локальных сетей. За 2013 год число используемых в университетской сети **VLAN возросло до 116**. Было установлено и сконфигурировано 10 управляемых коммутаторов. Были проведены работы по реконструкции сети Wi-fi. Была произведена обновление серверного оборудования. В процессе разработки находится собственная новая система централизованного управления ИКС. Ведутся работы по модернизации сети, проведен анализ подсетей, перераспределение адресов, планирование разделения маршрутизации. Используется система поиска и оповещения о несанкционированных подключениях к ИКС СГУ.

- Осуществлялась постоянная техническая поддержка пользователей ИКС СГУ; образовательных учреждений Саратова и области, подключенных к сети Интернет и Федеральной сети российских университетов RUNNet посредством телекоммуникационного оборудования СГУ.
- Осуществлялась поддержка функционирования основных сервисов ИКС СГУ: межсетевой маршрутизации, службы доменных имен, электронной почты, файловых серверов, веб-серверов, серверов баз данных, ip-телефонии и т.п.
- Производился постоянный мониторинг работы сети, в результате чего были выявлены и пресечены с помощью администраторов ЛВС подразделений СГУ: случаи неправомерного использования ресурсов ИКС СГУ; заражения компьютеров сети СГУ опасными вредоносными программами.

6.6. Подготовка и оформление документов для проведения тендеров

Сотрудниками ПРЦ НИТ ведется огромная работа по подготовке тендеров на приобретение средств вычислительной и оргтехники для всех подразделений университета.

Сотрудники ПРЦ НИТ являются инициаторами создания в СГУ комиссии по закупкам и списанию техники и ПО, а также ее активными участниками.

Ежегодно ПРЦ НИТ собирает с подразделений СГУ сведения о наличии средств ВТ и оргтехники, а также заявки на приобретение ВТ, ПО и оргтехники.

С учетом полученных от подразделений сведений в последующем в течение года происходит формирование технической документации на проведение тендеров и котировок на приобретение указанного оборудования и ПО. После получения конкурсных заявок от фирм-поставщиков сотрудники ПРЦ НИТ производят сравнительный анализ и дают рекомендации отделу маркетинга по выбору фирмы-поставщика.

В последующем вся поступающая в СГУ техника проходит тестовый контроль в ПРЦ НИТ, а в случае необходимости – сотрудники ПРЦ НИТ и устанавливают ее в подразделениях СГУ.

В 2013 году сотрудники ПРЦ НИТ принимали активное участие в разработке технических заданий для проведения тендеров.

6.7. Приобретение лицензионных продуктов

Аналогично с работой по приобретению средств ВТ и оргтехники проводится работа по приобретению для СГУ лицензионного программного обеспечения. Точно также готовятся конкурсные документы, и проводится анализ поступающих от фирм-поставщиков предложений.

В последующем все поступившее в СГУ ПО принимают сотрудники ПРЦ НИТ и передают в подразделения, а в случае необходимости – и устанавливают его на компьютеры в подразделениях СГУ.

За прошедший 2013 год подразделениями СГУ было приобретено следующее программное обеспечение (ПО):

Наименование	Кол-во
WinSL 8 RUS OLP NL Acdmc Legalization GetGenuine (4HR-00188)	149
Неисключительные права на WinPro 8 RUS Upgrd OLP NL Acdmc (FQC-06435)	156
MS Office Professional Plus 2013 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition (79P-04728)	160
Teamviewer Business RUS	1
Adobe CS6 Design Std 6 Multiple Platforms Russian	2
Oracle Database Standard Edition	17
Adobe Creative Suite 6 Design Standard Academic Edition License	1
CorelDRAW Graphics Suite X6	1

ABBYY FineReader 11 Professional Edition 1 Per Seat Academic Edition (AF11-1S1B01-102/AD)	2
Microsoft Windows® Server Standard 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level 2 PROC (P73-05812)	1
Microsoft Windows® Server CAL 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level User CAL User CAL (R18-04337)	10
Microsoft Win Rmt Dsktp Svcs CAL 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level User CAL User CAL (6VC-02117)	10
Microsoft SQL Server Standard Edition 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level (228-09871)	1
Microsoft SQL CAL 2012 Russian Academic OPEN 1 License No Level User CAL User CAL (359-05688)	5
Office for MAC Home Business 2011 Russian DVD	1
Неисключительные права на FINAL CUT PRO X SINGLE UNIT (D6109Z/A)	1
Неисключительные права на LOGIC PRO X SINGLE UNIT (D6626Z/A)	1

Через ПРЦ НИТ прошло все это ПО. Оно было апробировано сотрудниками ПРЦ НИТ и установлено заказчикам – подразделениям СГУ.

6.8. Поддержание работы портала СГУ

Сотрудниками ПРЦ НИТ постоянно поддерживаются разработанные ранее и создаются новые веб-проекты, включенные в структуру портала СГУ

Поддерживалась работа следующих ранее разработанных проектов:

- Официальный сайт ПРЦ НИТ <http://ПРЦНИТ.РФ>
- Информация о Саратове и области: <http://region.sgu.ru/>.
- Проект “Саратов вчера и сегодня”: <http://saratov.sgu.ru/>.
- Творчество сотрудников СГУ:
- Энциклопедия “Античная мифология”: <http://mythology.sgu.ru>.
- Виртуальные частные коллекции: <http://postcards.sgu.ru/>, коллекция почтовых открыток начала века.
- Русская история в зеркале изобразительного искусства http://www.sgu.ru/rus_hist/
- История СГУ в фотографиях: <http://95..sgu.ru> Фотоархив СГУ.
- Проект РЕАЛиЯ <http://realiya.sgu.ru>.
- Проект художник и время. <http://biography.sgu.ru/>.
- Курс корректирующей гимнастики <http://gymnastics.sgu.ru>
- Сайт академии IT-образования СГУ <http://itac.sgu.ru>
- Проект “Наследие” <http://nasledie.sgu.ru>
- Сайт “Хатха-йога” <http://yoga.sgu.ru>
- Сайт музея Льва Кассиля <http://museumkassil.sgu.ru/>

В связи с обновлением программного обеспечения на веб-серверах СГУ проводились работы по модернизации сайтов. Произведена частичная замена программного кода проектов.

Сотрудники отдела поддерживают раздел ПРЦ НИТ на сайте СГУ и отвечают за ведение ленты новостей Ученых советов. За текущий год было размещено 138 объявлений о защитах диссертаций в СГУ

Сотрудниками ПРЦ НИТ в течение 2013 года разработано несколько новых сайтов:

- Сайт заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии, (georosolimp2013.sgu.ru)

- Создано 11 сайтов научных журналов СГУ по заказу НИЧ СГУ.. Технические задания на сайты разработаны, учитывающего требования базы данных SCOPUS
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Акмеология образования. Психология развития <http://akmepsy.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика <http://mmi.sgu.ru>
 - International Annual Edition of Applied Psychology: Theory, Research, and Practice <http://interpsy.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право <http://eup.sgu.ru>
 - Международный научный журнал "Жанры речи" <http://zhanry-rechi.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Философия. Психология. Педагогика <http://phpp.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Социология. Политология <http://soziopolit.sgu.ru>
 - Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика <http://andjournal.sgu.ru>
 - Гетеромагнитная микроэлектроника <http://hmm.sgu.ru>
 - Электрохимическая энергетика <http://energetica.sgu.ru>
 - Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Филология. Журналистика <http://bonjour.sgu.ru>

6.9. Участие в проведении университетских мероприятий

Сотрудниками ПРЦ НИТ осуществляется техническая и кадровая поддержка многочисленных конференций, семинаров и презентаций, проводимых в СГУ, а также совместных проектов с зарубежными вузами (предоставление каналов доступа, помещений, обеспечение мероприятий компьютерной техникой, видео- и мультимедийной аппаратурой).

- В рамках Международного конгресса конференций «Информационные технологии в образовании» (<http://ito.edu.ru>) 8-9 ноября в СГУ состоялась V Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании» (ИТО – Саратов - 2013). Организаторами конференции являлись Министерство образования и науки Российской Федерации, Министерство образования Саратовской области, Национальный исследовательский Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Автономная некоммерческая организация «Информационные технологии в образовании», Саратовский институт повышения квалификации и переподготовки работников образования.
- В мае 2013 года сотрудники ПРЦ НИТ оказали содействие в настройке техники и проведении видеоконференции в Научно-технологическом центре СГУ (ОАО «Тантал») и на базовой кафедре СГУ (ОАО НПП «Контакт») г. Саратов во время визита в СГУ председателя Саратовской областной Думы пятого созыва Владимира Васильевича Капкаева
- В январе 2013 года сотрудники ПРЦ НИТ оказали содействие в показе презентации на ОАО «НПП Контакт» в г. Саратов.
- В марте 2013 года сотрудники РЦ НИТ оказали содействие в показе демонстрации мультимедийных презентаций по программе «Педагогического Гайд-парка» (в рамках фестиваля «Неделя педагогического образования»).
- В мае 2013 года сотрудники ПРЦ НИТ оказали содействие в настройке техники и проведении видеоконференции в Научно-технологическом центре СГУ (ОАО «Тантал»)

и на базовой кафедре СГУ (ОАО НПП «Контакт») г. Саратов во время визита в СГУ председателя Саратовской областной Думы пятого созыва Владимира Васильевича Капкаева.

- 30 мая сотрудники ПРЦ НИТ оказали содействие в проведении Международного форума «Энергоэффективные технологии » в современном учреждении», а также провели трансляцию доклада: «Опыт Германии в сфере повышения энергетической эффективности и развития энергоэффективных технологий», автором которого является Матиас Ламмерт (Matthias Lammert), руководитель проектов института образовательного менеджмента (Institut fur Bildungsmanagement) Германия.
- 4 и 5 июля 2013 года сотрудники ПРЦ НИТ оказали содействие в проведении Международной конференции, организованной кафедрой русского языка и речевой коммуникации ИФИЖ СГУ.

В прошедшем году ПРЦ НИТ обеспечивал техническую составляющую проводимых соревнований, олимпиад в области информатики и программирования, а также командного чемпионата мира по программированию на базе СГУ.

7. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В ноябре 2012 года Саратовский государственный университет (факультет КНиИТ совместно с ПРЦ НИТ) победил в конкурсе заявок по проекту Европейского Союза TEMPUS (http://tempus-khai.org.ua/consortium.php?p_id=14). СГУ принимает участие в работе консорциума проекта из 16 организаций и вузов, в том числе 5 иностранных (членов ЕС), 6 – украинских и 5 – российских.

Кроме СГУ, из российских организаций и вузов принимают участие:

- Пермский национальный исследовательский политехнический университет;
- Институт проблем точной механики и управления РАН;
- Северокавказский технический университет;
- Белгородский государственный технологический университет.

Проект «Fostering Innovations on Green Computing and Communications – (GREENCO)» предполагает разработку учебных планов и программ магистратуры, аспирантуры, а также курсов повышения квалификации по направлению «Экологически безопасные компьютерные технологии и коммуникации» (<http://tempus-khai.org.ua/projects.php>).

Продолжительность проекта – 3 года (2012-2015 гг).

Грантозаявитель (головной вуз по проекту): University of Newcastle (Великобритания).

8-9 ноября 2013 года сотрудники ПРЦ НИТ оказали содействие в проведении в рамках Международного конгресса конференций «Информационные технологии в образовании» (<http://ito.edu.ru>) в СГУ V Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Информационные технологии в образовании» (ИТО – Саратов - 2013).

30 мая 2013 года сотрудники ПРЦ НИТ оказали содействие в проведении Международного форума «Энергоэффективные технологии » в современном учреждении», а также провели трансляцию доклада: «Опыт Германии в сфере повышения энергетической эффективности и развития энергоэффективных технологий», автором которого является Матиас Ламмерт (Matthias Lammert), руководитель проектов института образовательного менеджмента (Institut fur Bildungsmanagement) Германия.

4 и 5 июля 2013 года сотрудники ПРЦ НИТ оказали содействие в проведении Международной конференции, организованной кафедрой русского языка и речевой коммуникации ИФИЖ СГУ.

8. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЦЕНТРОМ УСЛУГИ, В Т.Ч. НА КОММЕРЧЕСКОЙ ОСНОВЕ

1. Продолжалась работа компьютерных курсов СГУ, созданных на базе ПРЦ НИТ.

В рамках деятельности коммерческих компьютерных курсов проводилось обучение компьютерной грамотности, основам программирования, в сетевых академиях Microsoft-IT и Cisco. Перечень курсов и количество обученных приведены ниже в таблице.

№	Наименование курса	Всего обучено
1.	Системное и сетевое администрирование	17
2.	Основы компьютерной грамотности для взрослых и детей	17
3.	Начальное обучение программированию (Паскаль, C++)	13
4.	Программирование на языке JAVA	3

Количество слушателей, обучившихся на курсах за 2013 год, составляет 66 человек. Из них бесплатно обучались 11 сотрудников подразделений СГУ. Сумма доходов за образовательные услуги на коммерческих курсах за 2012 год составляет 158,7 руб.

2. Вкладом в коммерческую деятельность ПРЦ НИТ является предоставление доступа в ИКС СГУ на платной основе. ПРЦ НИТ выступает в качестве провайдера для других организаций и вузов, предоставляя им доступ в ИКС СГУ через коммерческие каналы. Сумма, полученная по договорам на доступ в ИКС СГУ в 2013 году, составляет 30000,0 рублей.

9. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МИНИСТЕРСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ, ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ. РАБОТА В СОВЕТАХ

9.1. Взаимодействие с Министерством образования и науки РФ

В 2010 году Государственной Дирекцией целевой научно-технической программы (ЦНТП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» начальник ПРЦ НИТ Соловьев В.М. назначен экспертом по совершенствованию функционала автоматизированной системы экспертизы для обеспечения оценки кадровой квалификации участников конкурсов и исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских/опытно-технологических работ в рамках ЦНТП.

ПРЦ НИТ включен в реестр членов национальной суперкомпьютерной технологической Платформы (адрес реестра <http://www.hpc-platform.ru/tiki-index.php?page=members&structure=%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0+%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B0>).

9.2. Взаимодействие с территориальными органами власти

Научный руководитель ПРЦ НИТ СГУ Федорова А.Г. - председатель экспертной группы при Министерстве образования Саратовской области по присвоению высшей квалификационной категории учителям информатики.

Начальник ПРЦ НИТ Соловьев В.М. является членом постоянно действующей рабочей группы при Министерстве промышленности и энергетики Саратовской области по подготовке создания портала «Региональный центр информационных ресурсов в инновационной сфере».

ПРЦ НИТ СГУ в тесном сотрудничестве с Министерством образования Саратовской области проводит целый ряд мероприятий:

- Студенческие и школьные олимпиады по программированию – февраль, март, октябрь, ноябрь 2013 г.

- Повышение квалификации преподавателей вузов России по информационно-коммуникационным технологиям – ИДПО (проведение занятий для преподавателей вузов России).

- Ежегодную летнюю школу по математике, информатике и программированию для одаренных детей. Август 2013 года.

Сотрудники ПРЦ НИТ осуществляют техническую поддержку работы портала Интернет-обучения программированию и алгоритмизации.

9.3. Работа в Советах

Научный руководитель ПРЦ НИТ СГУ Федорова А.Г. является членом Совета по информатизации при Правительстве Саратовской области.

С 2011 года начальник ПРЦ НИТ Соловьев В.М. - член Экспертного совета по информационным технологиям при Правительстве Саратовской области.

Научный руководитель ПРЦ НИТ СГУ Федорова А.Г. является членом Ученого Совета университета.

Научный руководитель ПРЦ НИТ СГУ Федорова А.Г. является деканом факультета компьютерных наук и информационных технологий и председателем Ученого Совета факультета.

9.4. Работа с Саратовским областным музеем краеведения

В течение многих лет сотрудников ПРЦ НИТ и Саратовских музеев связывают тесные творческие связи.

Сотрудники ПРЦ НИТ осуществляют техническую поддержку сайта музея Льва Кассиля

10. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЦ НИТ В 2012 ГОДУ

Общий объем выполненных работ в 2013 году составляет 188,7 тыс.рублей, в том числе завершено выполнение договоров на обучение на сумму 158,7 тыс.рублей и договоров на информационное, телекоммуникационное и техническое обслуживание на сумму 30,0 тыс.рублей.

10.1. Полученные сертификаты, патенты

Сотрудниками ПРЦ НИТ поданы 2 заявки на получение свидетельства Роспатента о регистрации программ для ЭВМ:

10.2. Законченные разработки

В течение 2013 года сотрудниками ПРЦ НИТ осуществлены и завершены следующие разработки.

Разработка программного обеспечения:

- Ирматов П.В. Программа для ЭВМ «Система по учету материальных ценностей»
- Ерофтиев А.А, Комарова М.С «Конструктор веб-сайтов научных журналов, основанных на CMS Drupal»

10.3. Публикации

В 2013 году сотрудниками ПРЦ НИТ изданы 22 публикации. Перечень публикаций сотрудников ПРЦ НИТ за 2013 год дан в приложении 3 к настоящему отчету.

10.4 Практическое участие (с демонстрацией) в конференциях, семинарах, выставках, фестивалях

Сотрудники ПРЦ НИТ принимали участие в межрегиональных межвузовских открытых соревнованиях в области информационной безопасности “VolgaCTF” Команда успешно прошла отборочный тур и вышла в финал соревнований, в котором заняла 6 место.

Сотрудники ПРЦ НИТ в 2013 году приняли участие в работе 8 конференций, семинаров, круглых столов и выставок, где ими были сделаны 12 докладов.

	ФИО	Название конференции	Дата и место проведения	Тема выступления
1	Панферов А.Д.	Сессия Гильдии предприятий, работающих в сфере информационных технологий при Торгово-Промышленной палате Саратовской области	Саратов 17 декабря 2013	Программа работы секции на 2014
2	Соловьев В.М.	XX Всероссийская научно-методическая конференция “Телематика-2013”	С-Пб, ИТМО, 24 – 27 июня 2013	Научное программное обеспечение в сетях образовательного учреждения

3	Андрейченко Д.К. Ерофтиев А.А., Егоренко Д.В	XX Всероссийская научно- методическая конференция “Телематика-2013”	С-Пб, ИТМО, 24 – 27 июня 2013	Оптимизированная параллельная версия конечно-элементного решателя.
4	Соловьев В.М. Сперанский Д.В.	Международная научная конференция “Информационно- управляющие системы на железнодорожном транспорте”	Алушта Октябрь 2013	Высокопроизводительны е научные вычисления: Состояние и проблемы
5	Андрейченко Д.К. Ерофтиев А.А.	Международная школе-семинаре по проекту GreenCo	Севастополь, 8-12 июля 2013 г.	Оптимизация алгоритмов численного анализа в программных средствах конечно-элементного моделирования для современных параллельных вычислительных систем
6	В.А. Максименко, А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов, А.Г. Баланов, К.Н. Алексеев	10-я Международная школа-конференция «Хаотические автоколебания и образование структур» (ХАОС- 2013)	Саратов, 7 – 12 октября 2013 г	Критерий устойчивости стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой структуры GaAs-AlGaAs
7	Н.С. Фролов, А.А. Короновский, В.А. Максименко, А.Е.Храмов	10-я Международная школа-конференция «Хаотические автоколебания и образование структур» (ХАОС- 2013)	Саратов, 7 – 12 октября 2013 г	Анализ сложной динамики распределенных систем электроники СВЧ, моделируемых в рамках PIC-метода
8	В.А. Максименко, А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов, А.Г. Баланов, К.Н. Алексеев	22-я Международная конференции «СВЧ– техника и телекоммуникацион ные технологии»	Украина, Севастополь, 10–14 сентября 2013	Анализ устойчивости стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки
9	Н.С. Фролов, А.А. Короновский, В.А. Максименко, К. Ильенко, А.Н. Опанасенко, Т.Ю. Яценко, А.Е. Храмов	22-я Международная конференции «СВЧ– техника и телекоммуникацион ные технологии»	Украина, Севастополь, 10–14 сентября 2013	Расчет спектра пространственных показателей Ляпунова для пучково-плазменных систем, описываемых в рамках метода крупных частиц.

1 0 .	К.Н. Алексеев, А.Г. Баланов, В.А. Максименко, О.И. Москаленко, А.А. Короновский, А.Е. Храмов	XIV Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн» (Волны- 2013)	Россия, Звенигород, Московский государственн ый университет (МГУ),	Показатели Ляпунова для пространственно- распределенных систем
1 1 .	В.А. Максименко, А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов, А.Г. Баланов, К.Н. Алексеев	XIV Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн» (Волны- 2013)	Россия, Звенигород, Московский государственн ый университет (МГУ),	Устойчивость стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки
1 2 .	Н.С. Фролов, В.А. Максименко, А.А. Короновский, А.Е. Храмов	XIV Всероссийская школа-семинар «Физика и применение микроволн» (Волны- 2013)	Россия, Звенигород, Московский государственн ый университет (МГУ),	Метод расчета спектра показателей Ляпунова для пучково-плазменных систем, описываемых методом крупных частиц
1 3 .	Коваль Елена Олеговна	Ежегодный конкурс презентаций и сайтов для школьников Саратовской области, проводимый Министерством образования Саратовской области и Саратовским социально- экономическим университетом	Саратов, декабрь 2013 года	член жюри

Кроме того, сотрудники ПРЦ НИТ принимали участие в подготовке и проведении структурными подразделениями университета целого ряда конференций и семинаров (обеспечивали связь и поддержание информационных ресурсов):

- В рамках Международного конгресса конференций «Информационные технологии в образовании» (<http://ito.edu.ru>) 8-9 ноября в СГУ состоялась V Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании» (ИТО – Саратов - 2013). Организаторами конференции являлись Министерство образования и науки Российской Федерации, Министерство образования Саратовской области, Национальный исследовательский Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Автономная некоммерческая организация «Информационные технологии в образовании», Саратовский институт повышения квалификации и переподготовки работников образования.
- Видеоконференция в Научно-технологическом центре СГУ (ОАО «Тантал») и на базовой кафедре СГУ (ОАО НПП «Контакт») г. Саратов во время визита в СГУ председателя Саратовской областной Думы пятого созыва Владимира Васильевича Капкаева (май 2013 года)

- Демонстрация мультимедийных презентаций по программе «Педагогического Гайд-парка» в рамках фестиваля «Неделя педагогического образования» (март 2013 года)
- Международный форум «Энергоэффективные технологии » в современном учреждении», а также провели трансляцию доклада: «Опыт Германии в сфере повышения энергетической эффективности и развития энергоэффективных технологий», автором которого является Матиас Ламмерт (Matthias Lammert), руководитель проектов института образовательного менеджмента (Institut fur Bildungsmanagement) Германия. (30 мая)
- Международная конференция, организованной кафедрой русского языка и речевой коммуникации ИФИЖ СГУ.(4 и 5 июля 2013 года)

10.5. Повышение квалификации

– Заместитель начальника ПРЦ НИТ Панферов А.Д. прошел обучение по курсу Академии Cisco CCNA Exploration: Accessing the WAN, а также прошел обучение по программе подготовки инструкторов Cisco и успешно сдал зачетные тесты. Получил право преподавать курсы Академии Cisco по программам: CCNA-Discovery, CCNA-Exploration, CCNA- Routing and Switching. Утвержден в ролях NetAcad Contact и NetAcad Instructor Академии Cisco Саратовского государственного университета имени Н.Г.Чернышевского.

Заместитель начальника отдела ИРИС ПРЦ НИТ (аспирант факультета КНиИТ) Ерофтиев А.А. прошел стажировку и переподготовку в области ИКТ в Компьютерном центре обучения "Специалист" при МГТУ имени Н.Э.Баумана по курсу повышения квалификации «Linux (Ubuntu)/ FreeBSD. Уровень 3. Создание отказоустойчивых кластерных решений» с получением удостоверения государственного образца о повышении квалификации.

Начальник отдела СТС ПРЦ НИТ Дмитриев П.О. и начальник отдела АПС ПРЦ НИТ Ким Р.П. успешно прошли обучение, сдали экзамен и получили сертификаты [ZyXEL Certified Network Engineer \(Специализация Wireless\)](#).

В программу обучения входили следующие курсы:

- [ZC11R Basic of wireless](#). В курсе изучаются стандарты беспроводной связи 802.11, рассматриваются частотные спектры, методы передачи физического и канального уровней, основные характеристика антенн и оборудование ZyXEL для беспроводной связи.
- [ZC12R Wireless security](#). В курсе изучаются различные протоколы обеспечения безопасности беспроводных сетей, такие как WEP, WPA, 802.11i, а также настройка точек доступа ZyXEL ZyAIR для обеспечения различного уровня безопасности.
- [ZC13R Building wireless](#). В курсе изучаются различные вопросы, связанные с режимами работы точек доступа, качеством обслуживания, роумингом, PoE (Power over Ethernet). Также рассматриваются сценарии использования точек доступа для реализации хот-спотов на примере G-4100v2.

10.6. Научные заделы

В ПРЦ НИТ второй год ведутся работы в области параллельного программирования. Сотрудники отдела ИРИС в течение 2013 года осуществляли поддержку и обеспечивали подготовку и компиляцию программного обеспечения для вычислительного кластера ПРЦ НИТ. В 2013 г. ими на кластер было установлено прикладное ПО Elmer, MUMPS, UMFPack, Metis, ParMetis, PETSc, а также набор компиляторов Intel из программного пакета Intel Cluster Studio XE 2013. Обеспечивался доступ к вычислительному кластеру ПРЦ НИТ. В 2013 г. доступ к кластеру получили 7 сотрудников и аспирантов СГУ, а также магистранты факультета КНиИТ СГУ. В период с января по ноябрь 2013 г. ими были произведены вычисления, занявшие 28340 часов (более 3 лет) процессорного времени в пересчете на 1 ядро процессора архитектуры AMD64 (Intel EM64T) с тактовой частотой 2,3 ГГц.

Также сотрудники отдела проводили самостоятельные исследования.

- Закончена работа по сравнению эффективности распараллеливания вычислений на основе

классических технологий OpenMP и MPI.

- Проведена актуализация параллельных версий пакетов численного моделирования в задачах математической физики в связи с обновлением программного обеспечения кластера (до версии Fedora 16). Возможности оптимизированной версии кластерной редакции пакета конечно-элементного моделирования Элмер расширены на класс задач, связанных с нахождением спектра собственных значений векторных уравнений Гельмгольца в пространственных областях сложной формы. По результатам работы сделан доклад на Международной школе-семинаре по проекту GreenCo (г. Севастополь, 8-12 июля 2013 г.), Результаты работы отражены в учебном пособии А.Андрейченко Д.К. Основы компьютерного моделирования в среде MATLAB// Учебное пособие. Саратов: ООО «Издательский Дом «Райт-Экспо», 2013. 96 с. ISBN 978-5-4426-0017-9)
- Проведено исследование возможности использования дополнительных ресурсов параллельности класса математических моделей в форме обыкновенных дифференциальных уравнений и связанных с ними посредством граничных условий и условий связи уравнений в частных производных, и называемых далее комбинированными динамическими системами (Результат – статья : Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Кононов В.В. Параллельный алгоритм вычисления оптимальных параметров одноканальной системы угловой стабилизации// Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. 2013. Т. 13. Сер. Математика. Механика. Информатика, вып. 4, ч. 1. С. 111-119.

11. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОТРУДНИКИ ЦЕНТРА

Алексенко Максим Евгеньевич, заместитель начальника ПРЦ НИТ по ИКС.

В 2004 году закончил факультет КНиИТ СГУ.

Является администратором регионального узла федеральной сети RUNNet.

В 2010 году прошел повышение квалификации в Центре компьютерного обучения “Специалист” при МГТУ им.Н.Э.Баумана по курсу “Системный администратор” и получил Международный сертификат Microsoft и свидетельство центра.

В 2011 году прошел повышение квалификации в Институте информационных технологий «АйТи» по курсу “Системное администрирование RED HAT LINUX (RH033, RH133, экзамен RHCT)), экзамены 70-640 MCTS, 70-642 MCTS, 70-646 Pro” и получил удостоверение государственного образца о повышении квалификации.

Владеет английским языком свободно, немецким – со словарем.

Сфера интересов: аппаратно-программные средства вычислительных систем.

Яковлева Татьяна Владимировна – окончила механико-математический факультет СГУ, ведущий программист отдела ОТО.

В 2012 году защитила кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по теме: “Математическое моделирование пространственно-временного хаоса распределенных механических структур”.

В течение 2013 года опубликовала 1 статью.

Имеет 26 публикаций.

Научные интересы: нелинейные колебания балок, пластин и оболочек.

Ирматов Павел Валижанович, программист отдела ИРИС ПРЦНИТ.

В 2009 году закончил факультет компьютерных наук и информационных технологий Саратовского государственного университета с отличием и получил квалификацию «Математик по специальности компьютерная безопасность».

Переводчик в сфере профессиональных коммуникаций. Английский язык.

В мае 2006 года закончил курс Microsoft IT Academy “Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment” и получил соответствующий сертификат.

В 2008 году успешно прослушал тренинг компании EPAM Systems по программе «Основы C#» и получил соответствующий сертификат.

В 2010 году проходил краткосрочное повышение квалификации в МГТУ имени Н.Э.Баумана по теме "Программист Java", сдал международный экзамен и получил статус "Zend Certified Engineer"(PHP 5.3).

В 2011 году прошел стажировку в Компьютерном центре обучения "Специалист" при МГТУ им. Н.Э.Баумана по Курсу повышения квалификации Программист C# с получением удостоверения государственного образца о повышении квалификации.

За время работы имеет 18 публикаций и 6 патентов, подана заявка на еще один патент.

Область научных интересов: моделирование живых систем.

Ким Роман Павлович, начальник отдела АПС ПРЦ НИТ

В 2010 году закончил физический факультет СГУ и получил квалификацию радиоп физик.

В 2010 году прошел повышение квалификации в Центре компьютерного обучения “Специалист” при МГТУ им.Н.Э.Баумана по курсу “Системный администратор” и получил Международный сертификат Microsoft и свидетельство центра.

В 2011 году прошел повышение квалификации в Институте информационных технологий «АйТи» по курсу “Системное администрирование RED HAT LINUX (RH033, RH133, экзамен RHCT)), экзамены 70-640 MCTS, 70-642 MCTS, 70-646 Pro” и получил удостоверение государственного образца о повышении квалификации

В мае 2013 года прошел международную программу подготовки сертифицированного инженера ZyXEL Communications по технологиям беспроводной передачи данных, построению и обслуживанию беспроводных сетей. Успешно пройден тест и получен соответствующий сертификат по курсу: “ZyXEL Certified Network Engineer (Специализация Wireless)”

В декабре 2013 года прошел международную программу подготовки специалиста по обеспечению информационной безопасности локальных и распределенных корпоративных сетей с использованием оборудования ZyXEL Communications серии ZyWALL. Успешно пройден тест и получен соответствующий сертификат по курсу: ZyXEL Security Specialist

Владеет английским языком

Область научных интересов: аппаратно-программное обеспечение и администрирование компьютерных сетей

Максименко Владимир Александрович, заместитель начальника отдела АПС ПРЦ НИТ.

В 2012 году закончил факультет нелинейных процессов СГУ и получил квалификацию физик, системный аналитик по специальности «Физика открытых нелинейных систем».

В данный момент является аспирантом второго года обучения факультета нелинейных процессов СГУ

Владеет английским языком

Имеет десять публикаций в реферируемых научных журналах российской и зарубежной печати, а также более двадцати работ, опубликованных в трудах всероссийских и международных конференций.

Область научных интересов:

Исследование полупроводниковых периодических наноструктур (сверхрешеток) и возможности их применения в информационных системах в терагерцовом диапазоне.

Разработка новых методов анализа сигналов ЭЭГ при помощи радиофизических методов и подходов и применение их для диагностирования и предсказания патологической активности.

Ерофтиев Андрей Александрович, заместитель начальника отдела ИРИС ПРЦ НИТ.

Окончил Саратовский государственный университет в 2012 г. и поступил в аспирантуру факультета КНИИТ СГУ по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

За время обучения в университете, будучи студентом, активно участвовал в научной деятельности факультета, выступая на конференциях различного уровня. В 2011 г. принял участие в научно-исследовательской работе (НИР) «Разработка алгоритмов поиска глобальных экстремумов при наличии явных и неявных ограничений на параллельных вычислительных системах» в рамках конкурса инициативных студенческих научных исследований проекта «Подготовка и переподготовка профильных специалистов на базе центров образования и разработок в сфере информационных технологий» Министерства образования и науки Российской Федерации с 10 октября 2011 г. по 28 ноября 2011 г.

На настоящий момент Ерофтиев А.А. является аспирантом второго года обучения факультета КНИИТ СГУ, имеет 12 работ, опубликованных в сборниках конференций и реферируемых журналах.

Имеет два авторских свидетельства и подана еще одна заявка на получение авторского свидетельства программ для ЭВМ.

Область научных интересов: параллельное программирование, дискретная математика.

Гуреев Илья Владимирович – инженер отдела СТС, обучается на 5 курсе механико-математического факультета СГУ по специальности «Прикладная информатика в экономике».

Работает в ПРЦНИТ с 2010 года, в настоящее время является главным системным администратором ПРЦНИТ СГУ. Занимается развитием и поддержкой основных сетевых сервисов (DNS, DHCP, Почта, Web, IP-телефония, и т.д.), администрированием внутренних маршрутизаторов, мониторингом работы и безопасности сети СГУ, развитием и поддержкой IP-

телефонии, администрированием сетевого оборудования, системным администрированием серверов с ОС Linux.

Дерюгин Алексей Владиславович – лаборант отдела СТС, обучается на 3 курсе механико-математического факультета СГУ по специальности «Прикладная математика и информатика».

Работает в ПРЦНИТ с 2011 года, один из инженеров - программистов ПРЦНИТ СГУ. Занимается системным администрированием серверов с ОС Linux, администрированием сетевого оборудования, развитием и поддержкой служебного программного обеспечения, разработкой нового программного обеспечения для администрирования и сбора статистики на языках Python, C++, C#.

Матершев Игорь Владимирович – старший лаборант отдела СТС, обучается на 4 курсе механико-математического факультета СГУ по специальности «Прикладная математика и информатика».

Работает в ПРЦНИТ с 2012 года. Занимается развитием и поддержкой Web - сервисов, почтового сервиса, баз данных, поддержкой IP-телефонии, администрированием сетевого оборудования, системным администрированием серверов с ОС Linux.

12. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ЦЕНТРА

Соловьев Владимир Михайлович - начальник ПРИЦ НИТ, к.т.н., доцент факультета КНИИТ СГУ, полковник запаса, чернобылец. Возраст 62 года.

Образование: высшее, окончил в 1973 г. Рязанский радиотехнический институт (Рязанский радиотехнический университет).

Трудовая и педагогическая деятельность: Общий стаж 37 лет, 6 правительственных наград. Педагогическая деятельность: с 1980 г., доцент Киевского высшего инженерного радиотехнического училища (КВИРТУ ПВО), г. Киев. С 1997 г. доцент кафедры репрографии полиграфического факультета Национального технического университета Украины (КПИ), г. Киев. С 2003 г. доцент кафедры математической кибернетики и компьютерных наук факультета компьютерных наук и информационных технологий СГУ. С 2005 г. заместитель директора Поволжского регионального центра новых информационных технологий СГУ. С 2008 г. директор (с 2009 года - начальник) Поволжского регионального центра новых информационных технологий СГУ.

Основные преподаваемые дисциплины. Основы микроэлектроники. Узлы РЭТ и вычислительных систем. Системный анализ. Основы автоматизации проектирования сложных процессов и систем. Нейронные сети. Автоматизированная обработка текстовой и графической информации. Издательские системы. Компьютерные сети. Структурированные кабельные системы. Системы автоматизированного проектирования. Твердотельное моделирование. Системы мультимедиа. Компьютерные технологии защиты информации. Системное и прикладное программное обеспечение. Информационные системы. Языки программирования. Операционные системы. Компьютерная графика. Web - дизайн.

Научная деятельность: кандидат технических наук с 1982 г. Доцент с 1983 г. Имеет 72 печатных труда и 11 изобретений. Сертифицированный специалист Microsoft, OKI, UNIT.

Правительственные награды: медаль "60 лет Вооруженных сил СССР", медаль "70 лет Вооруженных сил СССР", медаль "50 лет Победы в Великой Отечественной Войне 1941-1945 гг.", медаль "Ветеран Вооруженных сил СССР".

Является сертифицированным тьютором Microsoft IT-академии.

В 2009 году Соловьев В.М. награжден Почетной Грамотой Министерства образования Саратовской области за высокие личные показатели, плодотворный добросовестный труд и в связи со 100-летием Саратовского государственного университета.

В связи с Днём российской науки и 60-летним юбилеем со дня рождения в 2011 году Соловьеву В.М. объявлена Благодарность губернатора Саратовской области.

В 2010 году Государственной Дирекцией целевой научно-технической программы (ЦНТП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы» Соловьев В.М. назначен экспертом по совершенствованию функционала автоматизированной системы экспертизы для обеспечения оценки кадровой квалификации участников конкурсов и исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских/опытно-технологических работ в рамках ЦНТП.

С 2010 года Соловьев В.М. - член Экспертного совета по информационным технологиям при Правительстве Саратовской области.

Соловьев В.М. является членом постоянно действующей рабочей группы при министерстве промышленности и энергетики Саратовской области по подготовке создания портала "Региональный центр информационных ресурсов в инновационной сфере"

Член управляющего и экспертного Совета НИУ СГУ.

Лектор областного общества "Знание".

Соловьев В.М. пользуется заслуженным авторитетом в СГУ. Без его участия не проводится ни один тендер на закупку в СГУ средств вычислительной техники и лицензионного ПО.

Сфера научных интересов: техническая диагностика, системный анализ, нейронные сети, операционные системы, базы данных, системы автоматизированного проектирования, компьютерные сети, защита информации, компьютерная графика и дизайн.

Владение языками – английский.

В течение 2013 года принял участие в работе 2 конференций, где им сделаны 2 доклада.

Панферов Анатолий Дмитриевич - заместитель начальника ПРЦ НИТ по научно-производственной деятельности, к.ф.-м.н. Возраст 53 года. Является доцентом факультета КНиИТ СГУ.

Основной сферой ответственности является формирование заявок на средства вычислительной техники, программное обеспечение, работы по модернизации ИКС, доступ к сети Интернет и их размещение на конкурсной основе.

Имеет 21 печатный труд.

Сфера интересов: аппаратные решения для массово-параллельных систем, параллельные вычисления.

В 2013 году прошел обучение по курсу Академии Cisco CCNA Exploration: Accessing the WAN. Также прошел обучение по программе подготовки инструкторов Cisco и успешно сдал зачетные тесты. Получил право преподавать курсы Академии Cisco по программам: CCNA-Discovery, CCNA-Exploration, CCNA- Routing and Switching. Утвержден в ролях NetAcad Contact и NetAcad Instructor Академии Cisco Саратовского государственного университета имени Н.Г.Чернышевского.

4. Проведен набор и обучение студентов по курсам:

CCNA Exploration 1: Network Fundamentals,

CCNA Exploration 2: Routing Protocols and Concepts,

CCNA R&S: Introduction to Networks.

В декабре 2013 года участвовал в сессии Гильдия предприятий, работающих в сфере информационных технологий при Торгово-Промышленной палате Саратовской области.

Владение языками – английский.

13. НЕДОСТАТКИ В РАБОТЕ

Имеющиеся недостатки в работе ПРЦ НИТ носят локальный характер, решаются на уровне руководства и Ученого Совета СГУ и не подлежат обсуждению на высоком уровне.

ПРИЛОЖЕНИЯ

П А С П О Р Т
Поволжского регионального центра новых информационных технологий
(ПРЦ НИТ) СГУ
по итогам деятельности Центра в 2013 году

**Ректор ФГБОУ ВПО «Саратовский
государственный университет
имени Н.Г.Чернышевского»**

А.Н.Чумаченко

Начальник ПРЦ ЦНИТ СГУ

В.М.Соловьев

г.Саратов, 2014 г.

1. Общие сведения	Код строки
--------------------------	------------

Полное наименование Центра Поволжский региональный центр новых информационных технологий Саратовского государственного университета	01
Сокращенное наименование ПРЦ НИТ СГУ	02
Принадлежность к вузу Структурное подразделение Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского»	03
Дата и номер приказа мин-ва (и вуза) о создании и организационно-правовая форма Приказ Госкомвуза РФ от 15.05.91 года № 449 “О развитии республиканской организационной структуры информатизации отрасли”. Приказом ректора СГУ от 14.07.2004 года №304-В ПРЦ НИТ включен в состав научно-образовательного института информатики СГУ в качестве структурного подразделения. ПРЦ НИТ – структурное подразделение СГУ. - Приказ ректора СГУ от 14.02.2012 года № 87-В	04
Оргструктура Центра: 1. Отдел сетевых и телекоммуникационных систем; 2. Отдел информационных ресурсов и систем; 3. Отдел аппаратно-программных систем; 4. Отдел учебно-организационный; 5. Отдел организационно-технический	05
Базовые организации Центра - Факультет компьютерных наук и информационных технологий СГУ	06
Почтовый адрес Центра 410012, г.Саратов, ул.Астраханская, 83	07
www-сервер Центра http://прцнит.рф/	08
Фамилия, имя, отчество начальника Центра Соловьев Владимир Михайлович	09
Должность, ученая степень, ученое звание Начальник ПРЦ НИТ, кандидат технических наук, доцент	10
Специальность - инженер-конструктор радиоэлектронной аппаратуры	11
Год и дата рождения – 7 апреля 1951 года	12
Государственные и отраслевые награды (в т.ч. Знаки отличия, Почетные грамоты) медаль “60 лет Вооруженных сил СССР”, медаль “70 лет Вооруженных сил СССР”, медаль “50 лет Победы в Великой Отечественной Войне 1941-1945 гг.”, медаль “Ветеран Вооруженных сил СССР ”.	13
Рабочий телефон 8-845-2-210-660 , (факс) 8-845-2- 51-14-39,	14
Тел. оперативной связи + 7-9272230874 (сот.)	15
Электронная почта svm@sgu.ru	16
Научный руководитель центра Федорова Антонина Гавриловна	17
Должность, ученая степень, научное звание Декан факультета компьютерных наук и информационных технологий, заведующая кафедрой информатики и программирования факультета компьютерных наук и информационных технологий СГУ, Лауреат Премии Президента РФ в области образования, Почетный работник высшего профессионального образования, кандидат физико-математических наук, доцент	18
Рабочий телефон 8-845-2-51-22-07, 7-9272263703 – сот.	19
Нормативно-правовая и организационно-методическая база, созданная в период 2013 года:	20
Наличие лицензии на Предоставление услуг передачи данных Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзора) №81463 от 21.11.2010 года на осуществление деятельности в области оказания услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации.	21
Наличие лицензии на Предоставление услуг телематических служб	22

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзора) № 81464 от 21.11.2010 года на осуществление деятельности в области оказания телематических услуг связи.	
Наличие Положения о компьютерной сети вуза (кем и когда утверждено) Положение об интегрированной компьютерной сети СГУ П 9.48.02-2011 утверждено приказом ректора СГУ от 6.04.2011 года №256-В	23
Наличие Положения об информационных ресурсах вуза (кем и когда утверждено) Положение об информационных ресурсах интегрированной компьютерной сети СГУ П 5.48.01-2011, утверждено приказом ректора СГУ от 12.07.2011 года №535-В	24
Наличие инструкций для персонала и пользователей сети (кем и когда утверждены) 1. Должностные инструкции сотрудников отделов ПРЦ НИТ, разработанные в системе менеджмента качества, утверждены ректором СГУ 2.11.2004 года 2. Положения об отделах ПРЦ НИТ, утверждены ректором СГУ в 2010 году. 3. Должностные инструкции на АУП ПРЦ НИТ, утверждены ректором СГУ в декабре 2009 года. 4. Регистрационный лист пользователей Центра Интернет СГУ. 5. Правила пользователя классов открытого доступа Центра Интернет СГУ, утверждены директором ПРЦ НИТ 20.05 2005 года. 6. Журнал инструктажа студентов СГУ по охране труда. 7. Инструкция по охране труда при работе на копировально-множительной технике (общеуниверситетская). Утверждена приказом ректора СГУ от 21.10.2009 г. №552-В. 8. Инструкция по охране труда при работе на персональном компьютере (общеуниверситетская). Утверждена приказом ректора СГУ от 21.10.2009 г. №552-В. 9. Инструкция по охране труда для дежурных в учебных компьютерных классах. Утверждена приказом ректора СГУ от 22.10.2010 г. №736-В. 10. Инструкция по охране труда для преподавателей, работающих в компьютерных классах. Утверждена приказом ректора СГУ от 22.10.2010 г. №736-В. 11. Инструкция по охране труда для студентов и пользователей, проходящих обучение в компьютерных классах. Утверждена приказом ректора СГУ от 22.10.2010 г. №736-В. 12. Инструкция по охране труда для дежурных в классах открытого доступа Центра Интернет. Утверждена приказом ректора СГУ от 22.10.2010 г. №736-В. 13. Порядок проведения инструктажа на рабочем месте для сотрудников, имеющих 1-ю квалификационную группу по электробезопасности.	25
Другие документы, ориентированные на выполнение функций, в том числе в регионе (перечень, основание) 14. Журнал эксплуатации информационной компьютерной сети СГУ 15. График проведения профилактических работ на узле связи информационной компьютерной сети СГУ	26
Наличие концепции информатизации вуза\образовательного пространства территории\территории в целом и на период до ...гг. (кем и когда утверждена, степень участия Центра в ее разработке и реализации) Решением Ученого Совета СГУ, протокол № 2 от 21 февраля 2006 года принята концепция развития университетского комплекса до 2010 года, в том числе и информатизации университета. Решением Ученого Совета СГУ, протокол № 4 от 11 апреля 2006 года принята Программа комплексного развития ГОУ ВПО СГУ на период до 2010 года, куда отдельным разделом вошла подпрограмма "Информатизации университета", разработке которой принял участие ПРЦ НИТ СГУ.	27
Заседания по проблемам информатизации, функционирования территориального узла, состоянию отраслевых образовательных\региональных информационных ресурсов, всего - нет	28

В том числе		
– с участием Администрации – нет		29
– Совета ректоров вузов территории – нет		30
– Ученого совета СГУ – нет		31
Дата проведения последней инвентаризации информационных ресурсов вуза и наличие (и ведение) Информационного регистра вуза\территории. Последняя инвентаризация информационных ресурсов СГУ проведена в ноябре 2013 года.		32
Раздел 2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ	Код строки	Показатель
Общее количество штатных сотрудников РЦ базового вуза (по состоянию на 31 декабря 2013г.) (штатных единиц),	01	45,5
В том числе штатных инженеров (штатных единиц)	02	33
Привлечено студентов (человек)		15
Общее кол-во совместителей, из них	03	9,5
– Лиц по временным трудовым договорам (соглашениям) (штатных единиц)	04	
– В том числе привлечено студентов (человек)	05	4
Общее кол-во сотрудников, имеющих ученые степени и научные звания,	06	4
в том числе штатных сотрудников	07	3
Раздел 3. СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Код строки	Показатель
Общая производственная площадь (кв.м)	01	300
Общее кол-во ПЭВМ, числящихся за структурой, из них	02	160
• Имеющих Интернет-доступ по локальной сети, в том числе	03	98
• Рабочие станции	04	42
• Программные комплексы	05	20
• Серверы	06	36
Кол-во рабочих мест в подразделениях центра, оборудованных ВТ	07	42
Число компьютерных классов, находящихся на обслуживании Центра	08	1
Число классов со свободным доступом в Интернет, обслуживаемых Центром	09	0
Объем фондируемых, тиражируемых и сопровождаемых информационно-программных средств (Мгб)	10	259000
<i>Балансовая стоимость средств вычислительной техники Центра (тыс.руб.) на 31.12.2013 г., в том числе</i>	11	10466,82
• Приобретенных Центром на собственные средства в 2013 году	12	0
• Приобретенных Центром на г\б средства в соответствии с н-т программами	13	0
• Предоставленных вузом	14	92,46
<i>Балансовая стоимость каналообразующей аппаратуры (тыс.руб.), в том числе</i>	15	24985,65
• Приобретенной Центром на собственные средства в 2013 году	16	0
• Приобретенной Центром на г\б средства в соответствии с н-т программами	17	0
• Предоставленной вузом	18	0
<i>Балансовая стоимость другого оборудования Центра (тыс.руб.) , в том числе</i>	19	2590,06
		0

• Приобретенного Центром на собственные средства в 2013 году • Предоставленного вузом	20 21	0 405,72
<i>Стоимость лицензионного ВСЕГО программного обеспечения (тыс.руб., можно указывать в стоимости оборудования), в том числе</i>	22	Не ставится на баланс, приведена стоимость за текущий год
• Приобретенного Центром на собственные средства в 2013 году • Приобретенного Центром на госбюджетные средства в соответствии с н-т программами • Предоставленного вузом (организацией)	23 24 25	0 150,000 350,967
<i>Объем затрат на приобретение средств ВТ, ПО в 2013 году (тыс.руб.), в том числе</i>	26	999,1470
• Собственных средств Центра • Средств вуза	27 28	0 999,147
<i>Общие затраты на аренду выделенных Центру каналов связи (тыс.руб.) в 2012 году, из них</i>	29	1891,76
• собственных средств Центра • средств вуза • средств мин-ва	30 31 32	0 511,76 1380,0
Раздел 4. ОБЪЕМЫ ВЫПУСКА КОНЕЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	Код строки	Показатель
<i>Общий объем выполненных Центром НИР (тыс.руб.), в том числе</i>	01	0
• по ФЦПРО..... • по НТП Минобрнауки России • по региональным программам • по международным программам • по программам вуза	02 03 04 05 06	0 0 0 0 0
<i>Кол-во программ, проектов, по которым Центр является Головной организацией</i>	07	0
<i>Кол-во созданных и внедренных товарных комплексов и средств, в том числе:</i>	08	12
• Аппаратно-программных и методических (комплекс по защите информации,...) • Проблемно-ориентированных АРМ • Информационно-аналитических систем • Сайтов, в т.ч. по инновац. деят. вуза, предпринимательству, НАНОтехнологиям (УКАЗАТЬ адрес) – Сайт заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии, http://georosolimp2013.sgu.ru – Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Акмеология образования. Психология развития http://akmepsy.sgu.ru – Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика http://mmi.sgu.ru – International Annual Edition of Applied Psychology: Theory, Research, and Practice http://interpsy.sgu.ru – Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия:	09 10 11 12	0 0 0 12

Экономика. Управление. Право http://eup.sgu.ru – Международный научный журнал "Жанры речи" http://zhanry-rechi.sgu.ru – Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Философия. Психология. Педагогика http://phpp.sgu.ru – Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Социология. Политология http://soziopolit.sgu.ru – Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика http://andjournal.sgu.ru – Гетеромагнитная микроэлектроника http://hmm.sgu.ru – Электрохимическая энергетика http://energetica.sgu.ru – Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Филология. Журналистика http://bonjour.sgu.ru		
<i>Объем реализованной научно-технической продукции по пп 08-12 (средств, комплексов, тыс.руб.)</i>	13	
<i>Кол-во изданных нормативных и методических материалов по вопросам ИТ,</i> в том числе: • Учебная литература для студентов и учащихся • Методические материалы для преподавателей и учителей • Методические материалы для повышения квалификации специалистов и руководящих работников • Учебники и учебные пособия, • В том числе с грифом УМО или НМС	14 15 16 17 18 19	2 0 0 0 2 0
<i>Общее кол-во специалистов, повысивших квалификацию в Центре,</i> в том числе: • На коммерческой основе	20 21	66 50
<i>Объем договоров по обучению на коммерческой основе (тыс.руб.)</i>	22	158,7
Число изданной информационной и рекламной продукции по вопросам ИТ, деятельности Центра, из них • Монографии, • Опубликованные статьи, • Прочитанные доклады на научно-методических конференциях, совещаниях, семинарах • Рекламные проспекты (в том числе ролики, диски)	23 24 25 26 27	22 0 20 11 0 0
Кол-во проведенных региональных конференций, совещаний, семинаров, проведенных Центром	29	3
Кол-во полученных сертификатов на средства ИТ (<i>указать в отчете продукт</i>)	30	0
Кол-во полученных патентов (<i>указать в отчете</i>)	31	0
Кол-во договоров на информационное, телекоммуникационное и техническое обслуживание	32	1
Объем произведенных информационных, телекоммуникационных и технических (сервисных) услуг абонентам Центра (тыс.руб.)	33	33,0
Кол-во обслуживаемых абонентов сети, • В том числе внешних	34 35	3128 1
Кол-во договоров на консультационные, маркетинговые, посреднические услуги	36	0

Объем произведенных консультационных, маркетинговых и посреднических услуг (тыс.руб.)	37	0
Кол-во обращений к информации, размещенной на сервере Центра (в год)	38	125000
Работники ЦНИТ, защитившие диссертации на соискание ученой степени	39	0
• Кандидата наук	40	0
• Доктора наук	41	0
Число мероприятий, проведенных в интересах системы Центров (кратко описать)	42	0
Число наград, полученных Центром и его сотрудниками (в т.ч. от мин-ва; региональные; правит. = грамоты, медали, ордена, благодарности и пр).	43	0
Раздел 5. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Код строки	Показатель
Общий объем финансирования Центра по коду бюдж. классификации 110100 (по новой оплате труда, тыс.руб.), в том числе	01	500 в месяц
• Централизованного финансирования Центра министерством (на основании приказов мин-ва)	02	0
Объем финансирования НИР (тыс.руб.), выполн. Центром (базовое финансирование вуза)	03	0
Объем отчислений от прибыли научно-производственных и коммерческих структур, учрежденных Центром (тыс.руб.)	04	0
Объем средств, выделенных из местного бюджета на развитие Центра (тыс.руб.)	05	0

Начальник ПРЦ НИТ,
к.т.н., доцент

В.М.Соловьев

Таблица 1. Сведения об информационных ресурсах (ИР) коллективного пользования 2012 г.

Наименование ИР	Категория ИР по формам собственности	Наименование предоставляемых информационных услуг	Наименование вуза\ организации, предоставившей ИР	Наименование док-та, защищающего права (автора, собственника ИР)	Пользователи ИР	Стоимость информационных услуг
1. Виртуальные частные коллекции: http://postcards.sgu.ru/	Собственность СГУ	Бесплатный доступ к информации через веб-интерфейс	ПРЦ НИТ СГУ	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2006620099 от 5.04.06	Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
2. Инновационное образование в СГУ http://www.sgu.ru/node/19127	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ		Преподаватели и студенты СГУ	бесплатно
3. Информационно-образовательный портал СГУ http://www.sgu.ru	Собственная разработка СГУ	Бесплатный доступ к информации через веб-интерфейс	СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
4. Информация о Саратове и области: http://region.sgu.ru/	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	Бесплатный доступ к информации через веб-интерфейс	ПРЦ НИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
5. Клуб научного туризма http://ogis.sgu.ru/ogis/club/	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
6. Метод проектов http://course.sgu.ru/course/view.php?id=176	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и факультета КНИИТ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНИИТ СГУ	-	Курс предназначен для студентов географического	бесплатно

					факультета, факультета философии и психологии, Института истории и международных отношений.	
7. Музей Волги http://ogis.sgu.ru/ogis/museum/volga_museum/	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
8. Музей Льва Кассиля http://museumkassil.sgu.ru/	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и музея Льва Кассиля (г.Энгельс)	сайт	ПРЦ НИТ СГУ, музей Льва Кассиля (г.Энгельс)		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
9. НИТ в учебном процессе для студентов института истории и международных отношений. http://course.sgu.ru/course/view.php?id=57	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и факультета КНиИТ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНиИТ СГУ		Студенты и преподаватели СГУ	бесплатно
10. Уравнения математической физики для студентов факультета КНиИТ http://course.sgu.ru/course/view.php?id=254	Собственная разработка механико- математического факультета и ПРЦ НИТ СГУ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, факультет мех-мат СГУ		Студенты СГУ	бесплатно
11. Уравнения математической физики для студентов механико-математического	Собственная разработка механико-	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, факультет		Студенты СГУ	бесплатно

факультета http://course.sgu.ru/course/view.php?id=255	математического факультета и ПРЦ НИТ СГУ		мех-мат СГУ			
12. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Маркетинг» http://course.sgu.ru/course/view.php?id=277	Собственная разработка экономического факультета и ПРЦ НИТ СГУ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, экономический факультет СГУ		Студенты СГУ	бесплатно
Рынок ценных бумаг http://course.sgu.ru/course/view.php?id=272	Собственная разработка экономического факультета и ПРЦ НИТ СГУ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, экономический факультет СГУ		Студенты СГУ	бесплатно
13. Новые информационные технологии в учебном процессе 2010 http://course.sgu.ru/course/view.php?id=274	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и факультета КНиИТ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНиИТ СГУ		Студенты СГУ	бесплатно
14. Основы радиоэлектроники для студентов физического факультета http://course.sgu.ru/course/view.php?id=264	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и физического факультета СГУ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, физический факультет СГУ		Студенты СГУ	бесплатно
15. Цифровая обработка сигнала для студентов физического факультета http://course.sgu.ru/course/view.php?id=263	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и физического факультета СГУ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, физический факультет СГУ		Студенты СГУ	бесплатно
16. Информационные и компьютерные сети для студентов физического	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, физический		Студенты СГУ	бесплатно

факультета http://course.sgu.ru/course/view.php?id=246	физического факультета СГУ		факультет СГУ			
17. Основы радиоэлектроники-2 сети для студентов физического факультета http://course.sgu.ru/course/view.php?id=245	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и физического факультета СГУ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, физический факультет СГУ		Студенты СГУ	бесплатно
18. Образовательный портал Интернет-обучения, разработанный в системе Moodle. http://course.sgu.ru (для студентов очной формы обучения)	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и факультета КНиИТ	Площадка для размещения учебных курсов, доступ к учебным курсам, включающим в себя лекционный материал, тесты и интерактивные инструменты для организации самостоятельной работы обучающихся.	ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНиИТ СГУ		Преподаватели вузов, студенты очной формы обучения	бесплатно
19. Учебный портал e-learning СГУ http://start.sgu.ru (для студентов и преподавателей СГУ)	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и факультета КНиИТ	Площадка для размещения разрабатываемых курсов, доступ к курсам выполнения практических заданий, доступ к тестам и интерактивным	ПРЦ НИТ СГУ, факультет		Преподаватели вузов, студенты очной, заочной вечерней форм обучения	бесплатно

		инструментам для организации самостоятельной работы обучающихся.				
20. Образовательный портал Интернет-обучения, разработанный в системе Moodle. http://school.sgu.ru (для абитуриентов и школьников),	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и факультета КНиИТ	Площадка для размещения учебных курсов, доступ к учебным курсам, включающим в себя лекционный материал, тесты и интерактивные инструменты для организации самостоятельной работы обучающихся.	ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНиИТ СГУ		Учителя и учащиеся средних школ	бесплатно
21. Открытая геоинформационная система Саратовского государственного университета (ГИС СГУ) http://ogis.sgu.ru/ogis/gis_ss_u/	Собственная разработка отдела ГИС ПРЦ НИТ СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
22. Пример разработки курса http://course.sgu.ru/course/view.php?id=187	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и факультета КНиИТ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНиИТ СГУ		Преподаватели СГУ	бесплатно
23. Программа для мониторинга компьютеров	Собственность СГУ	Программа для ЭВМ	ПРЦ НИТ СГУ	Свидетельство о государственной	Администраторы ИКС СГУ	Бесплатно по согласованию с

в сети				регистрации программы для ЭВМ №2008610594 от 31.01.2008 г.		руководством ПРЦ НИТ
24. Программа по учету закупаемого и распределяемого лицензионного программного обеспечения в организации	Собственность СГУ	Программа для ЭВМ	ПРЦ НИТ СГУ	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009610665 от 29 января 2009 года.	Администраторы ИКС СГУ	Бесплатно по согласованию с руководством ПРЦ НИТ
25. Программируем на C++ http://course.sgu.ru/course/view.php?id=137	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и факультета КНиИТ	Электронное учебное пособие.	ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНиИТ СГУ		Студенты СГУ	бесплатно
26. Программная среда для реализации проектов, основанных на реляционных базах данных. Предназначена для быстрого создания оболочки системы информационного наполнения проектов, в работе которых используются реляционные базы данных.	Собственность СГУ	Программа для ЭВМ	ПРЦ НИТ СГУ	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009611002 от 16 февраля 2009 года.	Все категории пользователей	Бесплатно по согласованию с руководством ПРЦ НИТ
27. Программный комплекс для администрирования ИКС СГУ при проведении соревнований по программированию.	Собственность СГУ	Программа для ЭВМ	ПРЦ НИТ СГУ	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2008610605 от 31.01.2008 г.	Администраторы ИКС СГУ	Бесплатно по согласованию с руководством ПРЦ НИТ
28. Программный комплекс для создания	Собственность СГУ	Программа для ЭВМ	ПРЦ НИТ СГУ	Свидетельство о государственной	Администраторы ИКС СГУ	Бесплатно по согласованию с

мультимедийных приложений на основе веб-сайтов. Предназначен для создания мультимедийных ресурсов, способных работать с носителей информации в режиме «только чтение» (например, компакт-дисков).				регистрации программы для ЭВМ № 2009611003 от 16 февраля 2009 года.		руководством ПРЦ НИТ
29. Русская история в зеркале изобразительного искусства http://www.sgu.ru/rus_hist/	Собственность СГУ	Бесплатный доступ к информации через веб-интерфейс	ПРЦ НИТ СГУ	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2006620072 от 26.03.06	Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
30. Сайт ПРЦ НИТ СГУ http://prcnit.ssu.runnet.ru и http://ПРЦНИТ.РФ .	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	Бесплатный доступ к информации через веб-интерфейс	ПРЦ НИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
31. Система управления для тестирующей системы – интерфейс пользователя и преподавателя http://contest.sgu.ru	Собственность СГУ	Контестер, проверяющий решение задач по программированию	ПРЦ НИТ СГУ ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНИИТ СГУ	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2008610606 от 31.01.2008 г.	Преподаватели вузов, студенты очной формы обучения, учителя и учащиеся средних школ	бесплатно
32. Система управления доступом к Интернет в компьютерных классах во время занятий	Собственность СГУ	Программа для ЭВМ	ПРЦ НИТ СГУ	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2008610604 от 31.01.2008 г.	Администраторы ИКС СГУ	Бесплатно по согласованию с руководством ПРЦ НИТ
33. Современные информационные технологии в музейном	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ	бесплатно

деле http://ogis.sgu.ru/ogis/museum/seminar/					в Интернет	
34. Творчество сотрудников СГУ: http://creative.sgu.ru/	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	Бесплатный доступ к информации через веб-интерфейс	ПРЦ НИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
35. Техника безопасности и охрана труда http://course.sgu.ru/course/view.php?id=45	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	Обучающие тесты	ПРЦ НИТ СГУ		Преподаватели и сотрудники СГУ	бесплатно
36. Технология работы в СДО "MOODLE" http://course.sgu.ru/course/view.php?id=67	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и факультета КНиИТ	Электронное учебное пособие	ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНиИТ СГУ		Преподаватели СГУ	бесплатно
37. Фотоархив СГУ http://95.sgu.ru	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	Атрибутированные фотоизображения, касающиеся истории СГУ	СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	Просмотр бесплатный, предоставление фотографий из архива в типографском качестве по договоренности с администрацией СГУ
38. Электронный каталог Радищевского музея. Русская версия. http://ogis.sgu.ru/ogis/katalog/	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и Саратовского государственного художественного музея имени	сайт	ПРЦ НИТ СГУ, Саратовский государственный художественный музей		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно

	А.Н.Радищева		имени А.Н.Радищев а			
39. Электронный каталог Радищевского музея. Английская версия. http://ogis.sgu.ru/ogis/MusSite/eng/logoeng.htm	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ и Саратовского государственного художественного музея имени А.Н.Радищева	сайт	ПРЦ НИТ СГУ, Саратовский государственный художественный музей имени А.Н.Радищев а		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
40. Электронный учебник - Энциклопедия "Античная мифология": http://mythology.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2000510764 от 1999	Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
41. «Наследие» - культурно-исторические и природные достопримечательности Саратовской области http://nasledie.sgu.ru/	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	Бесплатный доступ к информации через веб-интерфейс
42. "Информатика и базы данных" http://course.sgu.ru/course/view.php?id=265	Собственная разработка ПРЦ НИТ СГУ	Электронный курс	ПРЦ НИТ СГУ		Студенты направления "Международ-ные отношения"	бесплатно
43. Сайт, посвященный курсу коррекционной гимнастики http://gymnastics.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно

44. Портал Центра образования и разработок в сфере информационных технологий. http://cor.sgu.ru	Собственная разработка ПРЦ НИТ и факультета КНиИТ СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ, факультет КНиИТ СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
45. Хатха-йога http://yoga.sgu.ru/	Собственность СГУ	сайт	ПРЦ НИТ СГУ, кафедра физкультуры и спорта СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
46. Сайт заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии, http://georosolimp2013.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Географический факультет СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
47. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Акмеология образования. Психология развития http://akmepsy.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Педагогический институт СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
48. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика http://mmi.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Механико-математический факультет Сгу		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
49. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право http://eup.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Экономический факультет СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно

50. Международный научный журнал "Жанры речи" http://zhanry-rechi.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Институт филологии и журналистик и СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
51. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Философия. Психология. Педагогика http://phpp.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Факультет психологии СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
52. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Социология. Политология http://soziopolit.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Социологический факультет СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
53. Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика http://andjournal.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Факультет нелинейных процессов СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
54. Гетеромагнитная микроэлектроника http://hmm.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Физический факультет СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
55. Электрохимическая энергетика http://energetica.sgu.ru	Собственность СГУ	сайт	Институт химии СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно
56. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Филология. Журналистика	Собственность СГУ	сайт	Институт филологии и журналистики СГУ		Все категории пользователей, имеющих доступ в Интернет	бесплатно

http://bonjour.sgu.ru						
---	--	--	--	--	--	--

Таблица 2. Перечень каналов теледоступа

Тип канала	Скорость подключения, в kbps	Наименование подключенных вузов, школ и др. учреждений образования, науки, культуры и здравоохранения (за 2013 год)	Наличие договоров, соглашений на обслуживание, абонентная плата\безвозмездно
ADSL	6144	Геологический колледж СГУ	безвозмездно
ADSL	1024	Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН	Договор (6060 руб. ежемесячно)
SHDSL	2048	Лаборатория ядерной физики СГУ	Безвозмездно

АНКЕТА

узла сети, входящей в состав Internet
(по состоянию на 31.12.2013 года)

Наименование центра, предоставившего информацию:

Поволжский региональный центр новых информационных технологий
Саратовского государственного университета.

Ф.И.О., должность лица, предоставившего информацию:

Алексенко Максим Евгеньевич, заместитель начальника ПРЦ НИТ СГУ по
ИКС, администратор регионального узла федеральной сети RUNNet.

Подразделение, ответственное за узел:

Отдел сетевых и телекоммуникационных систем ПРЦ НИТ СГУ.

Узлом какой сети является данный узел: RUNNet

Состав аппаратного обеспечения узла:

Станция спутниковой связи (тип):

Астэл 3.5 (законсервирована на основании письма Саратовского филиала
радиочастотного центра Приволжского федерального округа от 20.01.2005 года
№ 64-10-08/058 “О закрытии РЭС ЗССС “Астэл”” и в связи с решением научно-
технического Совета сети RUNNet о переходе университетов, находящихся в
центральной части России, на наземные каналы связи. Акт завершения работ по
консервации оборудования от 10 февраля 2005 года).

Количество хост-машин на узле с указанием типа компьютера:

1	GEG Kraftway Lite EL15	Pentium 4 630, 2000 Mb, 2 SATA 250 Gb,
2	GEG Kraftway Lite EL15	Pentium 4 630, 2000 Mb, 2 SATA 250 Gb,
3	GEG Kraftway Lite EL20	Pentium 4 630, 2000 Mb, 4 SATA 250 Gb,
4	GEG Kraftway Lite EL20	Pentium 4 630, 2000 Mb, 4 SATA 250 Gb,
5	GEG Kraftway Express Lite	Pentium 4 630, 1000 Mb, 2 SATA 80 Gb,
6	GEG Kraftway Express Lite	Pentium 4 630, 1000 Mb, 2 SATA 80 Gb,
7	SuperMicro SYS-6016T-URF	Xeon e5645, 24000Mb, 4 SATA 2Tb
8	SuperMicro SYS-6016T-URF	Xeon e5645, 24000Mb, 4 SATA 2Tb
9	AQUARIUS	Pentium 4 2800 MHz, 512 Mb, SATA 120 Gb,
10	SuperMicro SYS-6016T-URF	Xeon e5645, 24000Mb, 4 SATA 2Tb,,
11	SuperMicro 5015M-MTB	Pentium D 945, 8000Mb, 4 SATA 250 Gb
12	SuperMicro 5015M-MTB	Pentium D 945, 8000Mb, 4 SATA 250 Gb
13	SuperMicro SYS-6016T-URF	Xeon e5645, 24000Mb, 4 SATA 2Tb
14	GenesisRack	Pentium 4 630, 2000 Mb, 8 SATA 300 Gb.
15	SuperMicro 5015M-MT+	Xeon 3060, 8000Mb, 4 SATA 320 Gb
16	SuperMicro 5015M-MT+	Xeon 3060, 8000Mb, 4 SATA 320 Gb
17	SuperMicro 5015M-MT+	Xeon 3060, 8000Mb, 4 SATA 320 Gb
18	SuperMicro 5015M-MT+	Xeon 3060, 4000Mb, 4 SATA 320 Gb
19	Supermicro 836TQ-R800V	Xeon 5140, 16000Mb, 16 SATA 750 Gb
20	SuperMicro SYS-6016T-URF	Xeon e5645, 24000Mb, 4 SATA 2Tb
21	SuperMicro SYS-6016T-URF	Xeon e5645, 24000Mb, 4 SATA 2Tb

Количество модемов в модемном пуле узла с указанием скоростей:

А. Для межузловых связей:

1 модем SHDSL RAD ASMi-52 /2 Mbps,

В. Для связи с абонентами узла:

2 модем SHDSL ZYXEL Prestige 791R EE /2 Mbps,

Общее кол-во каналов теледоступа: 7

Типы межузловых каналов связи с указанием скорости и адреса узла, с которым осуществляется связь:

1. Выделенный (оптоволокно) /100 Mb/RUNET,
2. Выделенный (оптоволокно) /50 Mb/ Ростелеком,
3. Выделенный (оптоволокно) /100 Mb/ВТТ,
4. Выделенный (оптоволокно) /100 Mb/ КОМСТАР ОТС,
5. Выделенный (оптоволокно) /1000 Mb/ Ростелеком.
6. Выделенный (оптоволокно) / 10 Mb/ Ростелеком

Аппаратные средства, использующиеся в качестве роутеров:

1. CISCO 7201,
2. ProCurve 5412 zl,
3. SuperMicro 5015M-MTB
4. CISCO AS5350-XM.

Программные средства, использующиеся на узле:

Операционная система(ы) на хост-компьютере(ах):

Fedora 19 x_64,

Microsoft Windows Server 2003r2 x_64.

Сетевые протоколы, использующиеся на узле:

1. Ethernet
2. IP
3. TCP/IP
4. UDP/IP
5. HTTP
6. ICMP
7. FTP, TFTP, SFTP
8. NetBEUI
9. SMB
10. NetBIOS
11. SMTP
12. Telnet
13. NNTP
14. PPP
15. SLIP
16. RIP, OSPF, BGP
17. SNMP
18. IMAP4
19. LDAP
20. DNS
21. ARP
22. UUCP
23. IPX/SPX

- 24. HTTPS
- 25. RPC
- 26. NFS
- 27. XDMCP
- 28. XDR
- 29. DHCP
- 30. POP3
- 31. SSH
- 32. VoIP
- 33. GRE

Услуги, предоставляемые узлом с указанием адреса:

Электронная почта: info.sgu.ru, sgu.ru,

Почтовый сервер: info.sgu.ru, sgu.ru,

FTP-сервер: muffin.sgu.ru, ns.sgu.ru, netstat.sgu.ru.

Сервер телеконференций: news.sgu.ru

WWW-сервер: www.sgu.ru.

Gopher:

WAIS:

Факс-сервер:

Телекс-сервер:

***Количество точек WiFi в основных зданиях вуза, 95
общежитиях 11***

Количество зарегистрированных абонентов узла:

- 1. UUCP-абоненты: нет
- 2. IP-абоненты: нет

Количество проведенных видеоконференций: 4

Пропускная способность подключения учебных корпусов 1Gbt/s

Пропускная способность подключения общежитий 100Mb/s

Источник оплаты стоимости использования каналов теледоступа:

- 1. Из собственных средств Центра – нет
- 2. Из внебюджетных средств Вуза – да
- 3. Из средств бюджета Вуза - да
- 4. Из средств по программам Минобрнауки России – нет
- 5. Из средств по региональным программам – нет
- 6. Из средств по программам др. министерств – нет
- 7. Из средств по международным программам – нет

Начальник ПРЦ НИТ

В.М.Соловьев

ПЛАН РАБОТЫ ПРЦ НИТ на 2013 год

Мероприятия	Отдел ПРЦ НИТ - исполнитель
1. Разработка средств динамической балансировки вычислительной нагрузки для технологии MPI на основе создания и управления наборами задач	ИРИС
2. Разработка параллельных алгоритмов численного моделирования выходных вектор-функций в нелинейных комбинированных динамических системах	ИРИС
3. Разработка и модернизация параллельных алгоритмов моделирования динамики и устойчивости комбинированных динамических систем	ИРИС
4. Организация СКС в 16 учебном корпусе и подключение к ИКС СГУ	СТС
5. Модернизация локальной сети 8 корпуса, разработка проектов модернизации сетей 1, 5, 7, 11, 12, 17, 18 корпусов. Подключение к ИКС СГУ сети общежитий.	СТС
6. Реализация проектов телефонизации 4, 7 и 13го корпусов	СТС
7. Организация покрытия беспроводными сетями 7, 15 и 18 корпусов	СТС
8. Нарращивание вычислительной мощности кластера в рамках НИУ. Работа по организации и учету доступа к ресурсам высокопроизводительного вычислительного кластера.	СТС
9. Осуществить дальнейшее увеличение числа управляемого коммутационного оборудования, введение отдельных виртуальных локальных сетей (VLAN) для всех подразделений СГУ.	СТС
10. Осуществить дальнейшее развитие IP-телефонии и увеличение номерной базы IP-телефонии для всех подразделений СГУ.	СТС
11. Обновление серверного парка, миграция сервисов на новые программные платформы.	СТС
12. Модернизация систем охлаждения и электропитания в центральной серверной СГУ, установка пластиковых стеклопакетов.	СТС
13. Проведение ежегодной инвентаризации оборудования и программного обеспечения ПРЦ НИТ и СГУ	АПС
14. Составление технических заданий на компьютерное оборудование и оргтехнику для СГУ, проверка техники закупаемой по госконтрактам	АПС
15. Составление технических заданий на приобретение программного обеспечения (ПО) для СГУ, проверка поставок ПО по Государственным контрактам	АПС
16. Техническая поддержка пользователей и компьютеров сети СГУ	АПС

17. Обеспечение проведения мероприятий в области информационных технологий (олимпиад, школ, семинаров, конференций) различного уровня на базе СГУ	АПС, СТС
---	----------

18.	Проведение инициативных научно-исследовательских работ	СТС, АПС, ИРИС
19.	Подготовка и подача заявок на участие в конкурсах Минобрнауки РФ на проведение поисковых и прикладных научно-исследовательских работ	СТС, АПС, ИРИС
20.	Поддержка информационных веб-ресурсов СГУ	ИРИС
21.	Создание новых веб-сайтов	ИРИС
22.	Разработка программного обеспечения	СТС, АПС, ИРИС
23.	Обеспечение работы кластера распределенных вычислений.	ИРИС
24.	Организационное и техническое обеспечение работы конференции факультета КНиИТ	СТС, АПС, ИРИС
25.	Участие в работе конференций, семинаров, школ, съездов	Все отделы
26.	Участие в ежегодной конференции Телематика 2014 2	Все отделы
27.	Подготовка не менее 15 публикаций по направлению ИКТ, из них не менее 2-х в изданиях ВАК	СТС, АПС, ИРИС, ОТО
28.	Техническое обеспечение четвертьфинала командного чемпионата мира по программированию	АПС, СТС
29.	Информационное наполнение сайта Академии IT-образования СГУ	УОО
30.	Организация работы компьютерных курсов ПРЦ НИТ	УОО, ОТО
31.	Организационная работа по созданию новых курсов и направлений	УОО, ОТО
32.	Организация и обеспечение делопроизводства и документооборота ПРЦ НИТ	ОТО
33.	Ведение табеля учета рабочего времени сотрудников ПРЦ НИТ, оформление больничных листов	ОТО
34.	Осуществление учета материальных ценностей ПРЦ НИТ и проведение их бухгалтерской инвентаризации: - оформление прихода поступившего оборудования; - списание старого оборудования и комплектующих; - передачу на временное и постоянное пользование оборудования в другие подразделения и организации; - приобретение материалов через отдел маркетинга; - списание комплектующих, расходных материалов, стройматериалов, спирта - по мере их расходования;	ОТО
35.	Оформление и представление форм статотчетности квартальных (в Мининформсвязь России по Формам: Форма № 3-связь (сведения о службах документальной связи), Форма № 4-связь (сведения об обмене на сетях электросвязи), Форма № 65-связь (сведения о доходах от услуг связи) и ежегодных (форма №3-информ – в Саратовстат)	ОТО
36.	Ведение государственных контрактов и договоров с провайдерами и пользователями.	ОТО
37.	Дизайнерские работы по запросам отделов ПРЦ НИТ и структурных подразделений СГУ	ОТО и ИРИС

Перечень публикаций

1. Andreichenko D.K., Andreichenko K.P., Kononov V.V. On the Stability of the Angular Stabilization System of the Rotating Rod under Longitudinal Acceleration //Journal of Computer and System Sciences International. 2013. Vol. 52, N 5. Pp. 686-699. Журнал входит в базы Scopus, ISI. Импакт-фактор журнала 0,249. ISSN печатной версии 1064-2307. ISSN онлайн-версии 1531-8478.
2. Awrejcewicz J., Krysko A.V., Yakovleva T.V., Zelenchuk D.S., Krysko V.A. Chaotic synchronization of vibrations of a coupled mechanical system consisting of a plate and beams. Latin American Journal of Solids and Structures. 10(2013), p. 161-172.
3. [Blaschke D.B.](#), [Kampfer B.](#), [Prozorkevich A.V.](#), [Smolyansky S.A.](#), Panferov A.D. [Influence of Laser Pulse Parameters on the Properties of e-e+ Plasmas Created from Vacuum](#) Contrib. Plasma Phys, 2013, Vol. 53, No. 2, pp. 165-172.
4. [Blaschke D.B.](#), [Kampfer B.](#), Schmidt S.M., [Prozorkevich A.V.](#), [Smolyansky S.A.](#), Panferov A.D. Properties of the electron-positron plasma created from vacuum in a strong Laser Field I. Quasiparticle excitations Phys. Rev. D 88, 045017 (2013).
5. Koronovskii A.A., Hramov A.E., Maksimenko V.A., Moskalenko O.I., Alekseev K.N., Greenaway M.T., Fromhold T.M., Balanov A.G. Lyapunov stability of charge transport in miniband semiconductor superlattices. Phys. Rev. B. 2013. V. 88. 165304.
6. Алексеев К.Н., Баланов А.Г., Короновский А.А., Максименко В.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е. Устойчивость стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки, описываемой в рамках полуклассического подхода. Известия РАН. Серия физическая. 2013. Т. 77. № 12. с. 1751–1754
7. Алексеев К.Н., Баланов А.Г., Максименко В.А., Москаленко О.И., Короновский А.А., Храмов А.Е. Показатели ляпунова для пространственно-распределенных систем. Сборник трудов XIV Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2013). Россия, Звенигород, Московский государственный университет (МГУ), 2013. Секция 5. с. 4.
8. Андрейченко Д.К. Основы компьютерного моделирования в среде MATLAB// Учебное пособие. Саратов: ООО «Издательский Дом «Райт-Экспо», 2013. 96 с. ISBN 978-5-4426-0017-9
9. Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П. Моделирование, анализ и синтез комбинированных динамических систем// Учебное пособие. Саратов: ООО «Издательский Дом «Райт-Экспо», 2013. 144 с. ISBN 978-5-4426-0018-6
10. Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Комарова М.С. Выбор оптимальных параметров комбинированных динамических систем. Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. 2013. Т. 13. Сер. Математика. Механика. Информатика. Вып. 1, Ч. 2. С. 7-11. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,119. ISSN печатной версии 1816-9791.
11. Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Кононов В. В. К теории устойчивости автономной системы угловой стабилизации реактивного снаряда залпового огня// Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. 2013. Т. 13. Сер. Математика. Механика. Информатика. Вып. 2, Ч. 2. С. 9-14. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,119. ISSN печатной версии 1816-9791. 2013 г.)
12. Андрейченко Д.К., Андрейченко К.П., Кононов В.В. К устойчивости системы угловой стабилизации вращающегося упругого стержня под действием продольного ускорения// Изв. РАН. Теория и системы управления. 2013. № 5. С. 12-25. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,447. Входит в базы Scopus, ISI. ISSN печатной версии 0002-3388.
13. Андрейченко Д.К., Ерофтиев А.А., Егоренко Д.В. Оптимизированная параллельная версия конечно-элементного решателя. // Труды XX Всероссийской научно-методической конференции «Телематика'2013». Т. 1. Секция А. – СПб: Изд-во СПбНИУ ИТМО, 2013. – С. 182.

14. Макаров В.В., Короновский А.А., Куркин С.А., Левин Ю.И., Москаленко О.И., Максименко В.А., Храмов А.Е., Баланов А.Г. Бифуркации и хаос в системе полупроводниковая сверхрешетка во внешнем резонаторе. Изв. Вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2013. Т. 21. № 5.
15. Максименко В.А., Короновский А.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е., Баланов А.Г., Алексеев К.Н. Критерий устойчивости стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой структуры GaAs-AlGaAs, Материалы 10-й Международной школы-конференции «Хаотические автоколебания и образование структур» (ХАОС-2013), Саратов, 7 – 12 октября 2013 г.
16. Максименко В.А., Короновский А.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е., Баланов, К.А., Алексеев Г.Н. Анализ устойчивости стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки Материалы конференции Международной 22-й Международной конференции «СВЧ–техника и телекоммуникационные технологии». Украина, Севастополь, 10–14 сентября 2013,
17. Максименко В.А., Короновский А.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е., Баланов А.Г., Алексеев К.Н. Устойчивость стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки. Сборник трудов XIV Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2013). Россия, Звенигород, Московский государственный университет (МГУ), 2013. Секция 5. с. 3.
18. Соловьев В.М. Научное программное обеспечение в сетях образовательного учреждения // Труды XX Всероссийской научно-методической конференции «ТЕЛЕМАТИКА'2013 (Санкт-Петербург), 2, Изд-во ИТМО, 2013, 276–277
19. Соловьев В.М., Сперанский Д.В. Высокопроизводительные научные вычисления: Состояние и проблемы // Информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте, 2013, № 4, 26–33.
20. Фролов Н.С., Короновский А.А., Максименко В.А., Храмов А.Е. Анализ сложной динамики распределенных систем электроники СВЧ, моделируемых в рамках РИС-метода, Материалы 10-й Международной школы-конференции «Хаотические автоколебания и образование структур» (ХАОС-2013), Саратов, 7 – 12 октября 2013 г.
21. Фролов Н.С., Короновский А.А., Максименко В.А., Ильенко К., А.Н. Опанасенко А.Н., Яценко Т.Ю., Храмов А.Е. Расчет спектра пространственных показателей Ляпунова для пучково-плазменных систем, описываемых в рамках метода крупных частиц. Материалы конференции Международной 22-й Международной конференции «СВЧ–техника и телекоммуникационные технологии». Украина, Севастополь, 10–14 сентября 2013, с. 769
22. Фролов Н.С., Максименко В.А., Короновский А.А., Храмов А.Е. Метод расчета спектра показателей Ляпунова для пучково-плазменных систем, описываемых методом крупных частиц, Сборник трудов XIV Всероссийской школы-семинара «Физика и применение микроволн» (Волны-2013). Россия, Звенигород, Московский государственный университет (МГУ), 2013. Секция 5. с. 46.

Реклама готовой продукции

1. Новости Академии IT-образования ПРЦ НИТ. <http://itac.sgu.ru/news>
2. [Компьютерная грамотность для сотрудников СГУ](#)
3. [Начало занятий в группах](#)
4. [Обучение Cisco. Набирается группа на первый семестр: Network Fundamentals - Основы сетевых технологий](#)
5. [Бюллетень Cisco](#)
6. [Набор на курс IT Essentials](#)
7. [Начало занятий на компьютерных курсах Поволжского регионального центра новых Информационных технологий \(ПРЦ НИТ СГУ\).](#)
8. [Организационные собрания на курсах администраторов: Windows, Linux, Cisco.](#)