



vCenter продолжено развитие облака IaaS, пользователями развернуты дополнительные виртуальные серверы и сетевые конфигурации для решения собственных научных задач;

Антивирусные сервисы. В отчетном году осуществлен перевод пользователей сервиса на новый вариант корпоративной антивирусной платформы ESET NOD32 с расширенными возможностями по удаленному администрированию клиентов на рабочих станциях сотрудников;

Видеоконференции и вебинары. В течение года проведен ряд групповых вебинаров с различных консультационных мероприятий, проводившихся ФАНО, Росаккредагентством и компаниями-поставщиками оборудования и программного обеспечения. Также в формате видеоконференций проведен ряд мероприятий в рамках процедуры защиты кандидатских диссертаций.

Техническое обслуживание и информационно-консультационное обеспечение

В течение года проводилось плановое техническое обслуживание, модернизация и сопровождение локально-вычислительных сетей, каналов связи, сетей, серверов, программно-аппаратных комплексов, систем и сетей хранения данных, а также инженерно-технического оборудования.

Осуществлялась информационно-консультационная поддержка пользователей программно-аппаратных комплексов и сетей хранения данных.

ИРКУТСКИЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР СО РАН

1. Работы по обеспечению функционирования центра коллективного пользования (ЦКП)

ЦКП ИСКЦ зарегистрирован в Федеральном каталоге центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальных научных установок «Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации» <http://ckp-rf.ru/ckp/354764/>.



Разработаны документы, регламентирующие деятельность ЦКП ИСКЦ, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 17 мая 2016 года № 429.

Проведена работа с пользователями вычислительных систем ИСКЦ: регистрация и инструктаж новых пользователей, реагирование на обращения в службу технической поддержки, установка и настройка прикладного программного обеспечения по запросам, консультации.

Выполнены работы по обновлению контента сайта ИСКЦ <http://hpc.icc.ru>.

Организовано и проведено сервисное обслуживание вычислительной и инженерной инфраструктуры ИСКЦ.

Обновлено системное программное обеспечение вычислительных систем коллективного пользования ИСКЦ.

Организован и проведен текущий ремонт оборудования ИСКЦ (замена сбойных модулей памяти, жестких дисков, ремонт кондиционеров и т.п.).

Организован капитальный ремонт оборудования ИСКЦ. Подготовлена заявка на предоставление субсидии ФАНО России на капитальный ремонт оборудования ЦКП ИСКЦ (системы бесперебойного энергоснабжения – СБЭ). Результат: получено дополнительное финансирование в размере ~1,1 млн рублей на проведение капитального ремонта. Разработано техническое задание на капитальный ремонт СБЭ, участие в подготовке аукционной документации и организации закупки через портал <http://www.zakupki.gov.ru>. Результат: определен подрядчик для выполнения работ по капитальному ремонту СБЭ.

Подготовлен отчет о деятельности ИСКЦ в рамках мониторинга деятельности ЦКП.

Руководители работ: ак. И.В. Бычков, д.т.н. Г.А. Опарин.

Исполнители: к.т.н. А.П. Новопашин, к.т.н. И.А. Сидоров, О.Р. Костромин.



2. Работы по развитию материально технической базы ЦКП

Разработан проект модернизации оборудования ЦКП ИСКЦ в рамках пилотного проекта ФАНО России по модернизации оборудования суперкомпьютерных центров первой категории. Результат: разработан двухэтапный проект модернизации вычислительной и инженерной инфраструктуры ЦКП ИСКЦ.

Подготовлена заявка на предоставление субсидии ФАНО России на модернизацию оборудования ЦКП ИСКЦ. Результат: привлечено дополнительное финансирование в размере 40 млн. рублей на проведение первого этапа модернизации. Разработано техническое задание на модернизацию оборудования ЦКП ИСКЦ, подготовлена аукционная документация для организации закупки через портал <http://www.zakupki.gov.ru>. Результат: определен поставщик оборудования для модернизации, определена спецификация поставки.

Руководители работ: ак. И.В. Бычков, д.т.н. Г.А. Опарин.

Исполнители: к.т.н. А.П. Новопашин, к.т.н. И.А.Сидоров.

3. Деятельность по запросам Минобрнауки и ФАНО России

Подготовлены предложения к проекту Концепции развития сети ЦКП, СКЦ и УНУ в организациях, подведомственных ФАНО России (запрос ФАНО России от 11.01.2016).

Подготовлены материалы о ходе реализации основ государственной политики в области создания и применения суперкомпьютерных и грид-технологий (запрос ФАНО России от 27.01.2016).

Подготовлены предложения о возможных механизмах предоставления ресурсов действующих суперкомпьютерных центров для решения актуальных научно-технических задач науки, образования и промышленности (запрос, инициированный рабочей группой Межведомственного совета Национальной суперкомпьютерной инфраструктуры при Минобрнауки России от 11.04.2016).



Подготовлены предложения в перечень первоочередных задач по использованию суперкомпьютерных технологий в сфере экономики, промышленности, науки и образования, а также в интересах обеспечения национальной безопасности (запрос Минобрнауки России от 05.07.2016, запрос ФАНО России от 13.07.2016).

Подготовлены предложения к проекту Концепции создания и обеспечения функционирования Национальной суперкомпьютерной инфраструктуры (запрос Минобрнауки России от 24.08.2016, запрос ФАНО России от 13.09.2016).

Исполнители: д.т.н. Г.А. Опарин, к.т.н. А.П. Новопашин, к.т.н. А.Г. Феоктистов, к.т.н. В.Г. Богданова.

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2016 г. получено 17 свидетельств о государственной регистрации результатов интеллектуальной деятельности:

1. Банщиков А.В., Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. Программный комплекс для моделирования в символьном виде механических систем и электрических цепей: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2016618253 от 25 июля 2016 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2016.
2. Богданова В.Г., Пашинин А.А., Горский С.А. Сервис для решения задач булевой выполнимости SATSRVC: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2016662351 от 8 ноября 2016 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2016.
3. Горский С.А. Инструментальные средства исполнения пакетов прикладных программ в распределенной вычислительной среде: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2016662079 от