



реализующих сервис-ориентированную парадигму и переход на использование «сквозных технологий».

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.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ ЦКП «ИРКУТСКИЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР СО РАН» (ИСКЦ)

Руководитель – ак. И.В. Бычков

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

1. Подготовка предложений во исполнение поручения Президента РФ № Пр-647 от 10 апреля 2020 года п. 1 з) “представить предложения, направленные на увеличение мощности вычислительных ресурсов российских суперкомпьютерных центров, в том числе региональных...” и соответствующих поручений Президента РАН и заместителей председателя Правительства РФ:
 - Разработана Концепция развития вычислительных ресурсов ЦКП ИСКЦ на период 2021-2023 гг.
 - Подготовлено обращение к Министру науки и высшего образования РФ.
 - Подготовлены предложения по модернизации сети суперкомпьютерных центров коллективного пользования СО РАН.
 - Подготовлены предложения по проекту создания и организации функционирования распределенного государственного центра коллективного пользования «Сибирский национальный центр высокопроизводительных вычислений, обработки и хранения данных».

Участие в конкурсе РНФ № 51 по мероприятию «Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными. *Сформировано и подано на конкурс 5 заявок, в которых ЦКП ИСКЦ выступает в качестве объекта научной инфраструктуры.*

Работа с пользователями: заключение договоров, регистрация и инструктаж новых пользователей, обработка обращений пользователей в службу технической поддержки, установка и настройка программного обеспечения пользователей и т.д.

- Заключены договоры с пятью научными и образовательными учреждениями (всего – 17 действующих договоров).



- Предоставлен доступ к оборудованию ЦКП ИСКЦ по 73 заявкам на выполнение НИР в рамках 27 государственных заданий, а также грантов РФФИ/РНФ.
 - Обработано более 150 тикетов (обращений пользователей в службу технической поддержки).
 - Пользователями ЦКП ИСКЦ опубликовано более 60 научных работ со ссылками на ЦКП ИСКЦ, из них – более 30 в журналах, входящих в квартили Q1-Q2 Web of Science.
2. Мониторинг состояния оборудования ЦКП ИСКЦ. Сопровождение встроенного и системного программного обеспечения, установленного на оборудовании ЦКП ИСКЦ.
 3. Организация и проведение сервисного технического обслуживания (ТО) оборудования инженерной и вычислительной инфраструктуры ЦКП ИСКЦ.
Выполнено ТО: инженерной инфраструктуры (с привлечением подрядных организаций); вычислительной инфраструктуры (силами ЦКП).
 4. Организация и проведение текущего ремонта оборудования вычислительной и инженерной инфраструктуры ЦКП ИСКЦ.
 - Восстановлена работоспособность резервного модуля системы автоматического газового пожаротушения.
 - Выполнены ремонтно-восстановительные работы вычислительных узлов и узлов хранения (СХД) вычислительного кластера «Академик В.М. Матросов».
 5. Информационно-методическая поддержка пользователей ЦКП ИСКЦ: обновление правил, инструкций, руководств, информационных материалов, размещаемых на сайте ЦКП ИСКЦ <http://hpc.icc.ru>.
 6. Поддержание в актуальном состоянии документов, регламентирующих деятельность ЦКП ИСКЦ (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 мая 2016 года №429).
 7. Проведение лекций и экскурсий в ЦКП ИСКЦ для студентов и школьников (в рамках Дня науки-2020).
 8. Подготовка отчетов о деятельности ЦКП ИСКЦ по запросам Минобрнауки России и СО РАН.

Важное достижение года: в течение всего периода пандемии COVID-19 ЦКП ИСКЦ не прекращал свою работу, обеспечивая непрерывное функционирование вычислительных ресурсов и поддержку пользователей.