

Порядок доступа к вычислительным ресурсам ЦКП «Высокопроизводительные вычисления» ЮФУ

Общие положения

1. Вычислительные ресурсы ЦКП «Высокопроизводительные вычисления» предназначены для поддержки научных исследований, требующих привлечения высокопроизводительных вычислительных ресурсов, и обеспечения учебного процесса в области суперкомпьютерных технологий.
2. Использование вычислительных ресурсов производится в удаленном режиме через сетевую инфраструктуру ЮФУ.
3. Для получения доступа к вычислительным ресурсам необходимо направить от руководства подразделения ЮФУ письмо на имя руководителя ЦКП или от руководителя сторонней организации **официальное письмо** на имя ректора ЮФУ. В письме должны быть указаны:
 - список людей, которым предоставляется доступ (фамилия, имя, отчество),
 - цели работы,
 - обязательство ознакомления с правилами использования ресурсов и их выполнения.
4. Подписанное руководителем подразделения письмо необходимо передать в к. 215 ЮГИНФО ЮФУ или для сторонних пользователей прислать по адресу: 344006, г.Ростов-на-Дону, ул.Большая Садовая, 105/42
5. Доступ к вычислительным ресурсам для студенческих групп предоставляется только на специализированный учебный кластер по спискам представленным деканатом руководителю учебной практики.
6. Все возникающие вопросы по удаленному доступу направляйте по адресу support@sfedu.ru

Правила использования ресурсов ЦКП

1. Пользователям категорически запрещается передавать данные своей учётной записи другим лицам.
2. Использование предоставленных ресурсов должно производиться только для выполнения работ указанных в заявке.
3. Запуск заданий должен производиться с управляющего компьютера через диспетчерскую систему OpenPBS, гарантирующую эксклюзивное предоставление ресурсов вычислительного узла для захватившей его задачи.
4. Для формирования сводных отчетов все пользователи обязуются по требованию администрации ЦКП **в недельный срок предоставлять краткую информацию о проведенных исследованиях**, выполненных с использованием ресурсов ЦКП.
5. Авторы публикаций обязуются делать ссылки на использование ресурсов ЦКП.
6. В случае изменения каких-либо регистрационных данных пользователь обязан незамедлительно сообщить об этом администратору (изменение контактной информации, потребностей в ресурсах и т.п.).

7. Пользователь обязан следить за числом файлов в рабочей директории, которое не должно превышать 10 000, и объемом данных в рабочей директории, которое не должно превышать 10ГБ. В случае, если для работы необходимы большие ресурсы, пользователь должен согласовать их выделение с администрацией ЦКП

О регистрационной форме

Регистрационная форма заполняется индивидуально каждым пользователем и должна содержать следующую информацию:

- **login** - имя под которым будет работать пользователь
- **Фамилия, имя, отчество** пользователя.
- **Организация, занимаемая должность.**
- **Контактный телефон.**
- **Адрес e-mail:** Данный адрес будет включен в список рассылки для пользователей кластера и будет использоваться администраторами для связи с Вами при необходимости.
- **Направление науки**, в рамках которого проводятся исследования из предоставленного списка "Приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации".
 - Живые системы
 - Индустрия наносистем и материалы
 - Информационно-телекоммуникационные системы
 - Перспективные вооружения, военная и специальная техника
 - Рациональное природопользование
 - Транспортные, авиационные и космические системы
 - Энергетика и энергосбережение
 - Безопасность и противодействие терроризму
- **Тип программ**, которые будут выполняться на кластере. Можно отметить несколько типов, если необходимо.
 - Однопроцессорные
 - MPI
 - OpenMP
 - Прочие, в том числе, гибридные

Требования к информации о проведенных исследованиях

Отчетные материалы о проведенных исследованиях предоставляются в электронном виде и должны включать:

1. Название проекта/исследования.
2. Популярная аннотация к описанию проекта - 1-2 абзаца.
3. Список публикаций, в которых использованы результаты вычислений.
4. Если работы выполнялись в рамках финансируемого проекта, указать объем финансирования проекта.

Внимание! Пользователи самостоятельно несут ответственность за лицензионную чистоту программных продуктов, устанавливаемых в домашних каталогах и соответствие их использования действующему законодательству РФ.

Руководитель ЦКП

«Высокопроизводительные вычисления», профессор А. Крукиер

