



Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования

**«Волгоградский
государственный университет»
ПОЛОЖЕНИЕ
О ЦЕНТРЕ КОЛЛЕКТИВНОГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ
«СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ВолГУ»**



В.В. Тараканов

04 2015 г.

07.04 2015 г. № 01-23-934

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Центр коллективного пользования научным оборудованием Волгоградского государственного университета «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ» (ЦКП ВолГУ «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ», далее ЦКП) распределенного типа создан на базе лабораторий института математики и информационных технологий (далее ИМИТ) в соответствии с приказом ректора ВолГУ №01-07.1-74 от 15.02.2013.

1.2. Местонахождение и почтовый адрес ЦКП: 400062, г. Волгоград, проспект Университетский 100, ЦКП ВолГУ «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ».

1.3. В своей деятельности ЦКП руководствуется законодательством Российской Федерации, нормативными документами Министерства образования и науки РФ, Уставом ВолГУ и внутренними и внешними нормативными документами, а также Положением о ЦКП.

1.4. Основным направлением деятельности ЦКП является обеспечение проведения исследований на имеющемся оборудовании, а также оказания услуг (п. 2.1) исследователям и научным коллективам ВолГУ и другим физическим и юридическим лицам.

1.5. Руководство ЦКП осуществляет доктор физ.-мат. наук, профессор А.В. Хоперсков.

1.6. Положение о ЦКП вступает в силу после утверждения ректором.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

2.1. Обеспечение на современном уровне проведения аналитических, фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ и испытаний на имеющемся научном оборудовании (далее Услуги) сотрудниками ВолГУ и другими физическими и юридическими лицами.

Название документа: Положение о центре коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ»

Разработчик: зав. кафедрой Информационных систем и компьютерного моделирования А.В. Хоперсков.
стр. 1 из 8 Версия 1

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

2.2. Повышение уровня аналитических, фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ и качества образования путем формирования современных исследовательских комплексов, отвечающих мировым стандартам по техническим и эксплуатационным характеристикам приборного парка.

2.3. Текущее содержание и развитие материально-технической базы ЦКП путем дооснащения имеющихся специализированных комплексов (лабораторий) приобретаемым современным прецизионным научным оборудованием.

2.4. Участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП.

2.5. Разработка и реализация мероприятий программы развития ЦКП.

3. НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Услуги ЦКП предоставляются преимущественно по следующим приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники в Российской Федерации:

- индустрия наносистем и материалов,
- информационно-телекоммуникационные системы,
- живые системы,
- рациональное природопользование.

3.2. Деятельность ЦКП направлена преимущественно на развитие критических технологий Российской Федерации:

- базовые технологии силовой электротехники;
- биомедицинские и ветеринарные технологии;
- геномные, протеомные и постгеномные технологии;
- клеточные технологии;
- компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий;
- нано-, био-, информационные, когнитивные технологии;
- технологии боинженерии;
- технологии диагностики наноматериалов и наноустройств;
- технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам;
- технологии информационных, управляющих, навигационных систем;
- технологии наноустройств и микросистемной техники;
- технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем;
- технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации её загрязнения;
- технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

3.3. Услуги по использованию оборудования предоставляются сотрудникам ЦКП.

Название документа: Положение о центре коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ»

Разработчик: зав. кафедрой Информационных систем и компьютерного моделирования А.В. Хоперсков.
стр. 2 из 8 Версия 1

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

4. СТРУКТУРА И ОБОРУДОВАНИЕ

4.1. Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП для обеспечения его деятельности, составляет структуру ЦКП и приведен в Приложении 1 к данному Положению.

4.2. Структура ЦКП утверждается ректором ВолГУ.

4.3. Структура может уточняться и изменяться ежегодно. Перечень оборудования ЦКП обновляется путем внесения изменений в настоящее Положение.

5. ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

5.1. Финансирование деятельности ЦКП осуществляется ВолГУ, в том числе в рамках выполнения государственных контрактов и договоров о предоставлении услуг, направленных на выполнение работ по развитию ЦКП.

5.2. ЦКП использует полученные средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных настоящим Положением.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Руководитель ЦКП несет ответственность за организацию деятельности, качество выполнения возложенных настоящим положением на ЦКП задач и целевое использование закрепленного за ЦКП имущества.

6.2. Руководитель ЦКП:

- возглавляет общее научное направление ЦКП, планирует и организует работу ЦКП по выполнению его основных целей и задач;
- координирует согласованность планов и работ по основным направлениям деятельности ЦКП;
- вносит предложения руководству ВолГУ по вопросам деятельности ЦКП.

6.3. Оперативное управление деятельностью ЦКП, подготовку планов и отчетов, списков необходимого оборудования и комплектующих материалов и финансовых документов осуществляет Совет ЦКП (Приложение 1), сформированный в соответствии с утвержденным регламентом.

6.4. В состав совета ЦКП входят представители структурных подразделений ВолГУ, ответственные за проведение исследовательских мероприятий по кафедрам ИМИТ, а также специалисты соответствующих областей знаний (Приложение 1).

6.5. В Функции Совета ЦКП входят также выработка стратегии научных исследований, решение важнейших вопросов функционирования ЦКП и финансирования закупок нового оборудования и комплектующих материалов для ЦКП.

6.6. Контроль за деятельностью ЦКП осуществляет ректор ВолГУ.

6.7. Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке на основании приказа ректора ВолГУ.

Название документа: Положение о центре коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ»

Разработчик: зав. кафедрой Информационных систем и компьютерного моделирования А.В. Хоперсков.
стр. 3 из 8 Версия 1

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

7. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

7.1. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет ректор ВолГУ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Уставом ВолГУ.

7.2. Услуги могут предоставляться как на возмездной, так и безвозмездной основе.

7.3. Проведение ЦКП научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между организацией-заказчиком и ВолГУ.

7.4. Рассмотрение и использование заявок на использование оборудования ЦКП осуществляется в соответствии с «Процедурой рассмотрения и исполнения заявок на использование оборудования ЦКП» (Приложение 2).

8. СРОКИ ДЕЙСТВИЯ ПОЛОЖЕНИЯ И ПОРЯДОК ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ

8.1. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения ректором ВолГУ и действует на протяжении всего периода функционирования ЦКП.

8.2. Изменения настоящего Положения утверждаются приказом ректора ВолГУ.

Проект Положения вносит:

зав. кафедрой информационных систем и
компьютерного моделирования



А.В. Хоперсков

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор



А.Э. Калинина

Директор ИМИТ



А.Г. Лосев

Начальник УК



С.В. Максимова

Начальник юридического отдела



С.А. Сафронова

Начальник общего отдела



Д.В. Даниленко

Название документа: Положение о центре коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ»

Разработчик: зав. кафедрой Информационных систем и компьютерного моделирования А.В. Хоперсков.
стр. 4 из 8 Версия 1

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

1. Совет ЦКП:

- Хоперсков А.В., д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. информационных систем и компьютерного моделирования (председатель Совета);
- Храпов С.С., к.ф.-м.н., доцент (зам. председателя);
- Фесюн А.В., к.э.н., начальник Управления науки, инноваций и подготовки научных кадров ФГАОУ ВПО ВолГУ (координатор деятельности ЦКП);
- Воронин А.А., д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. ФИОУ (ответственный по кафедре ФИОУ);
- Клячин В.А., д.ф.-м.н., доцент, зав. каф. КНЭМ (ответственный по кафедре КНЭМ);
- Светлов А.В., к.ф.-м.н., доцент (ответственный по кафедре МАТФ);
- Кузьмин Н.М., к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб. каф. ИСКМ;
- Феськов С.В., д.ф.-м.н., профессор каф. ИСКМ.

Название документа: Положение о центре коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ»

Разработчик: зав. кафедрой Информационных систем и компьютерного моделирования А.В. Хоперсков.
стр. 5 из 8 Версия 1

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

2. Перечень оборудования, закрепленного за ЦКП:

№	Наименование	Лаборатория	Назначение	Технические характеристики
1.	Гибридная вычислительная станция с ускорителями NVIDIA TESLA K40	Лаборатория «Вычислительных систем и компьютерного моделирования», ауд. 1-24 К	Численное моделирование с использованием высокопроизводительных вычислений	64 Gb, 2xNVIDIA TESLA K40 (Kepler)
2.	Гибридная вычислительная станция на базе GPU Tesla K20	Лаборатория «Вычислительных систем и компьютерного моделирования», ауд. 1-24 К	Численное моделирование с использованием высокопроизводительных вычислений	cores: 2 496
3.	Гибридная вычислительная станция на базе GPU	Лаборатория «Вычислительных систем и компьютерного моделирования», ауд. 1-24 К	Численное моделирование с использованием высокопроизводительных вычислений	Six Core Intel Core i 7-990X 3460/6.4/12M, DDR324Gb, 4 x NVIDIA TESLA Fermi C2070 6GB (1792 ядра)
4.	Вычислительный кластер на базе процессоров Xenon (48 ядер)	Лаборатория «Вычислительных систем и компьютерного моделирования», ауд. 1-24 К	Численное моделирование с использованием высокопроизводительных вычислений	Quad-Core Intel Xeon 5320 (24 x 1.8Ghz cores: RAM: 24GB)
5.	Вычислительная рабочая станция на основе вычислительного процессора NVIDIA Tesla C1060 (240 ядер)	Лаборатория «Вычислительных систем и компьютерного моделирования», ауд. 1-24 К	Численное моделирование с использованием высокопроизводительных вычислений	
6.	Три гибридных вычислительных станции на базе CPU/GPU.	Лаборатория «Вычислительных систем и компьютерного моделирования», ауд. 1-24 К	Численное моделирование с использованием высокопроизводительных вычислений	NVIDIA Quadro 5000, Intel Core i7-3770K, RAM 16 Gb

Название документа: Положение о центре коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ»

Разработчик: зав. кафедрой Информационных систем и компьютерного моделирования А.В. Хоперсков.
стр. 6 из 8 Версия 1

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

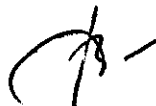
СОГЛАСОВАНО:

зав. кафедрой математического
анализа и теории функций



А.А. Клячин

зав. кафедрой компьютерных наук
и экспериментальной математики



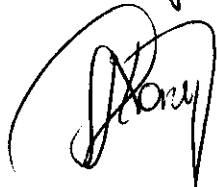
В.А. Клячин

зав. кафедрой фундаментальной
информатики и оптимального управления



А.А. Воронин

зав. кафедрой информационных систем
и компьютерного моделирования



А.В. Хоперсков

Название документа: Положение о центре коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ»
Разработчик: зав. кафедрой Информационных систем и компьютерного моделирования А.В. Хоперсков. стр. 7 из 8 Версия 1
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

Процедура рассмотрения и исполнения заявок на использование оборудования ЦКП

1. Услуги коллективного пользования научным оборудованием предоставляются на безвозмездной основе подразделениям ВолГУ. Возмещение затраченных расходных материалов в этом случае производится из средств ВБС ВолГУ, грантов, хоздоговоров и госконтрактов.
2. Выполнение платных услуг для сторонних организаций оформляется в виде договора между организацией-заказчиком и ВолГУ. Платные услуги коллективного пользования научным оборудованием для сторонних организаций и физических лиц предоставляются в соответствии с утвержденными прейскурантами цен для различных видов оборудования.
3. ЦКП осуществляет прием от заинтересованных пользователей заявок на проведение научных исследований и оказание услуг (далее - заявки). Заявка должна содержать: информацию о заявителе (Ф.И.О., организация, адрес, телефон и др.) и при необходимости техническое задание.
4. Стоимость проводимых работ и оказываемых услуг организациям, проводящим исследования по государственным контрактам, заключенным в рамках программ федеральных министерств и ведомств, а также грантов РФФИ и других государственных фондов определяется, как правило, с учетом возмещения амортизации используемого оборудования, приборов и устройств, возмещения стоимости израсходованных материалов в соответствии с условиями договора, накладных расходов организации-исполнителя договора в соответствии с принятыми нормативами, и заработной платы персонала, выполняющего работу.
5. Цели, объемы, сроки проведения и вид представления результатов работ и услуг, вопросы, связанные с публикацией полученных результатов, с их использованием, с правами на интеллектуальную собственность, возникшую в ходе выполнения и по результатам работ, решаются в каждом случае в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, нормативными документами федеральных министерств и ведомств.

Название документа: Положение о центре коллективного пользования (ЦКП) научным оборудованием «Суперкомпьютерный центр коллективного пользования ВолГУ»

Разработчик: зав. кафедрой Информационных систем и компьютерного моделирования А.В. Хоперсков.
стр. 8 из 8 Версия 1

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи