



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

**УТВЕРЖДЕНО:**

протоколом заседания  
Ученого совета КемГУ  
от «24» ноября 2010 г. № 10

Председатель Ученого совета КемГУ



И.А. Свиридова

## ПОЛОЖЕНИЕ

о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

Версия 02

Дата введения: 07.10.2011 г.

Кемерово, 2011

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Разработал</i>	И Доцент кафедры ЮНЕСКО по НИТ	Стуколов С.В.	
<i>Проверил</i>	Инженер ОМК	Межевич Е.А.	<i>Менед</i>
<i>Согласовал</i>	Начальник правового управления	Силин П.Ю.	
<i>Версия: 02</i>	<i>Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02</i>	Экземпляр №	<i>Стр.1 из 14</i>



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ раздела</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Страница</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	<b>Назначение</b>	3
2	<b>Область применения</b>	3
3	<b>Нормативные ссылки</b>	3
4	<b>Термины, обозначения и сокращения</b>	4
5	<b>Общие положения</b>	5
6	<b>Управление ЦКП ВПВ</b>	5
7	<b>Цели и задачи ЦКП ВПВ</b>	6
8	<b>Основы функционирования ЦКП ВПВ</b>	8
9	<b>Финансово-экономические принципы деятельности ЦКП</b>	8
10	<b>Взаимодействие с другими подразделениями</b>	9
11	<b>Внесение изменений</b>	11
	11.1 Лист регистрации ревизий	
	11.2 Лист регистрации изменений	12
12	<b>Лист согласования</b>	13
13	<b>Лист рассылки</b>	14

**Версия: 02**

*Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011  
12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 2 из 14*



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

### **1 Назначение**

Настоящее Положение устанавливает организационно-правовое положение, цели, задачи, функции, ответственность и взаимодействие центра коллективного пользования «Высокопроизводительные параллельные вычисления» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет» (далее – КемГУ) с другими структурными подразделениями КемГУ.

### **2 Область применения**

Настоящее положение применяется ректором КемГУ, проректором по научной работе и информатизации КемГУ, работниками центра коллективного пользования «Высокопроизводительные параллельные вычисления» КемГУ, а также используется другими структурными подразделениями КемГУ по вопросам деятельности центра коллективного пользования «Высокопроизводительные параллельные вычисления» КемГУ.

### **3 Нормативные ссылки**

Настоящее положение разработано в соответствии со следующими документами:

- Трудовым кодексом РФ от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ;
- Законом РФ «Об образовании» от 10 июля 1992 г. № 3266-1;
- Федеральным законом РФ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 26 августа 1996 г. № 125-ФЗ;
- Федеральным законом РФ от 23 августа 1996 года №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике";
- Федеральным законом Российской Федерации от 01.12.2007 №308-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам интеграции образования и науки»;
- Федеральным законом Российской Федерации от 26 июня 2008 года № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- Постановлением Правительства РФ от 14 февраля 2008 г. № 71 «Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении)»;

**Версия: 02**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 3 из 14



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

- Постановлением Правительства РФ от 31 октября 2002 г. № 787 «О порядке утверждения Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих»;
- Уставом КемГУ;
- Коллективным договором КемГУ;
- Требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001:2001 «Системы менеджмента качества. Требования»;
- Документами СМК КемГУ в соответствии с «Реестром документов СМК КемГУ».

#### **4 Термины, обозначения и сокращения**

4.1 В настоящем положении используются следующие термины и определения:

*Организационная структура* - распределение ответственности, полномочий и взаимоотношений между работниками.

*Положение о структурном подразделении* – нормативно-правовой документ, устанавливающий организационно-правовое положение, цели, задачи, функции, права и взаимодействие подразделения с другими подразделениями вуза.

*Структурное подразделение вуза* – звено вуза, включающее коллектив исполнителей, имеющих обособленные, четко определенные функции в процессе управления или рабочих процессах вуза, отличные от функций других звеньев и в силу этого входящие в структуру управления вуза, как организационно обособленная часть вуза (факультеты, филиалы, кафедры, лаборатории, центры, службы, управления, отделы).

4.2 В настоящем Положении используются следующие обозначения:

КемГУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет»;

ЦКП ВПВ – центр коллективного пользования «Высокопроизводительные параллельные вычисления» КемГУ;

ОМК – отдел менеджмента качества;

ПСП – положение о структурном подразделении;

СМК – система менеджмента качества;

ТК РФ – трудовой кодекс Российской Федерации;

Версия: 02

Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 4 из 14



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

## **5 Общие положения**

5.1. Центр коллективного пользования КемГУ «Высокопроизводительные параллельные вычисления» является организационной формой структурных подразделений КемГУ, решающий задачи по организации совместного использования высокопроизводительных вычислительных систем КемГУ.

5.2. ЦКП ВПВ в своей деятельности руководствуется федеральными законами об образовании, постановлениями, приказами и иными нормативно-правовыми актами органов управления высшими учебными заведениями, уставом КемГУ, приказами ректора КемГУ, решениями ученого совета КемГУ, правилами внутреннего трудового распорядка КемГУ, настоящим Положением, коллективным договором КемГУ, должностными инструкциями работников ЦКП.

5.3. ЦКП ВПВ входит в структуру Научного управления КемГУ, осуществляет координацию использования, обслуживания и применения современных высокопроизводительных вычислительных систем для научно-исследовательских работ и образовательной деятельности в области параллельных вычислений в рамках кафедр, лабораторий и центров, перечень которых утверждается приказом проректора по научной работе и информатизации КемГУ (далее – высокопроизводительные вычислительные системы коллективного пользования) и может корректироваться по мере приобретения КемГУ нового оборудования.

## **6 Организационная структура управления ЦКП ВПВ**

6.1. Общее руководство ЦКП ВПВ осуществляет коллегиальный орган управления – Координационный совет ЦКП ВПВ.

6.2. Председателем Координационного Совета ЦКП ВПВ, возглавляющим его работу, является проректор по научной работе и информатизации КемГУ.

6.3. Состав Координационного Совета ЦКП ВПВ утверждается приказом ректора КемГУ по представлению проректора по научной работе и информатизации КемГУ.

6.4. В компетенцию Координационного Совета ЦКП ВПВ входит:

- 1) утверждение отчетов и годовое планирование работы ЦКП ВПВ;
- 2) определение стратегии приобретения КемГУ нового оборудования для модернизации/дооснащения высокопроизводительных вычислительных систем коллективного

**Версия: 02**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 5 из 14*



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

пользования и конкретных мероприятий по развитию соответствующей материально-технической базы;

- 3) определение приоритетов в выполнении работ подразделениями КемГУ и заказов сторонних организаций;
- 4) определение направлений и порядка использования финансовых ресурсов, предназначенных для обеспечения деятельности ЦКП ВПВ;
- 5) обсуждение и принятие документов, регламентирующих организацию деятельности ЦКП ВПВ, в том числе для последующего утверждения Ученым советом КемГУ в соответствии с действующими нормами;
- 6) принятие решений по конфликтным ситуациям, возникающим при использовании высокопроизводительных вычислительных систем коллективного пользования.

6.5. Непосредственное оперативное руководство ЦКП ВПВ осуществляет директор, назначаемый приказом ректора КемГУ по представлению проректора по научной работе и информатизации КемГУ. Причины и порядок увольнения директора ЦКП определяются ТК РФ.

6.6. Структура и штатная численность ЦКП ВПВ определяется штатным расписанием, утверждаемым ректором КемГУ.

## **7 Цели и задачи ЦКП ВПВ**

7.1. Основными целями ЦКП ВПВ являются:

- 1) обеспечение планомерного укрепления материально-технической базы научных исследований подразделений КемГУ в части приобретения/модернизации/дооснащения современных высокопроизводительных вычислительных систем с параллельной архитектурой и программных средств параллельных вычислений, соответствующих мировому уровню;
- 2) координация и оптимизация использования высокопроизводительных вычислительных систем коллективного пользования для обеспечения потребности ученых КемГУ в научно-исследовательской работе и образовательной деятельности на их базе;
- 3) развитие сотрудничества с институтами Сибирского отделения РАН, другими научными организациями, а также предприятиями и бизнес-структурами Западно-Сибирского региона в проведении фундаментальных и прикладных исследований в области высокопроизводительных параллельных вычислений;

**Версия: 02**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 6 из 14*



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

- 4) повышение качества образования и подготовки кадров высшей квалификации на естественнонаучных факультетах КемГУ;
- 5) объединение творческого потенциала научных коллективов КемГУ.

7.2. Задачами ЦКП ВПВ являются:

- 1) обеспечение удаленного доступа исследователей к высокопроизводительным вычислительным системам с параллельной архитектурой через компьютерную сеть КемГУ и Интернет;
- 2) осуществление методического сопровождения и руководство организацией работ в области высокопроизводительных вычислений, надежного хранения больших объемов данных и организации оперативного доступа к ним;
- 3) текущее содержание и развитие материально-технической базы ЦКП ВПВ путем модернизации/дооснащения имеющихся высокопроизводительных вычислительных комплексов с параллельной архитектурой современным техническим оборудованием и программными средствами;
- 4) внедрение современных методов и технологий высокопроизводительных и параллельных вычислений для решения задач математического моделирования;
- 5) подготовка и размещение программно-информационных материалов в информационно-аналитической сети КемГУ;
- 6) привлечение финансовых и кадровых ресурсов для обслуживания оборудования коллективного пользования;
- 7) проведение организационной работы по использованию оборудования коллективного пользования для выполнения соответствующих заказов научных и образовательных учреждений, предприятий и фирм;
- 8) участие в обучении студентов и специалистов по вопросам применения современных методов и технологий высокопроизводительных и параллельных вычислений для решения сложных задач математического моделирования;
- 9) организация и проведение семинаров по эффективному использованию высокопроизводительных вычислительных средств;
- 10) развитие связей ЦКП ВПВ с центрами коллективного пользования оборудованием сторонних организаций.

**Версия: 02**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 7 из 14*



КемГУ

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

## **8 Основы функционирования ЦКП ВПВ**

8.1. Основу функционирования ЦКП ВПВ составляет режим коллективного пользования высокопроизводительными вычислительными системами с параллельной архитектурой для проведения научно-исследовательских работ и оказания услуг, выполняемых, в том числе, и на договорной основе. Эти системы используются в учебном процессе при проведении занятий учебных практикумов, выполнении курсовых работ, выпускных работ бакалавров и магистерских диссертаций, а также для научной работы аспирантов и докторантов КемГУ.

8.2. Использование в учебном процессе высокопроизводительных вычислительных систем коллективного пользования осуществляется в соответствии с графиками учебного процесса, программами дисциплин и учебными планами реализуемых образовательных программ.

8.3. Использование высокопроизводительных вычислительных систем коллективного пользования осуществляется по согласованию с руководителями соответствующих структурных подразделений, в которых оно размещается. Решения об использовании указанного выше оборудования утверждаются директором ЦКП ВПВ.

8.4. Порядок, регламент и условия работы с высокопроизводительными вычислительными системами и программными средствами определяются по согласованию с руководителем ЦКП ВПВ на основании представленных заявок.

8.5. Использование оборудования коллективного пользования осуществляется в соответствии с принципами и приоритетами, устанавливаемыми решениями Координационного Совета ЦКП ВПВ.

## **9 Финансово-экономические принципы деятельности ЦКП ВПВ**

9.1. ЦКП ВПВ ведет свою деятельность на базе оборудования коллективного пользования, приобретенного за счет бюджетных и внебюджетных средств КемГУ, в том числе за счет предпринимательской и иной приносящей доход деятельности, предусмотренной Уставом КемГУ.

9.2. ЦКП ВПВ проводит свою деятельность за счет:

1) ассигнований бюджетов всех уровней, выделяемых в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о бюджетном процессе на финансирование

*Версия: 02*

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 8 из 14*





**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

направлений деятельности ЦКП ВПВ, предусмотренных настоящим Положением;

- 2) средств грантов и программ, полученных КемГУ, и иных целевых средств (в том числе безвозмездных поступлений от юридических и физических лиц);
- 3) доходов, полученных от выполнения работ по договорам (в том числе на выполнение НИР и ОКР), на оборудовании ЦКП ВПВ;
- 4) иных не запрещенных законом источников.

9.3. Для компенсации затрат ЦКП ВПВ на проведение работ в интересах структурных подразделений КемГУ на высокопроизводительных вычислительных комплексах коллективного пользования или на ведение образовательного процесса, создается специальный фонд из накладных расходов и части централизованных внебюджетных средств КемГУ, получаемых от платных образовательных услуг и использования вычислительных систем ЦКП.

9.4. Экономическое, кадровое и документационное сопровождение деятельности ЦКП ВПВ КемГУ осуществляют соответствующие структурные подразделения КемГУ.

9.5. Величина компенсации расходов на выполнение работ в интересах подразделений КемГУ определяется на основе экономических расчетов, в которых не учитываются амортизационные отчисления, расходы на электроэнергию и другие коммунальные услуги. При этом общая величина компенсации за выполнение внутренних заявок не может в течение года превышать величины специального фонда, созданного для этих целей КемГУ в соответствии с п. 9.3 настоящего Положения.

9.6. Расценки на выполнение внешних заказов устанавливаются с учетом амортизационных отчислений, расходов на электроэнергию и коммунальные услуги, а также других расходов КемГУ.

## **10 Взаимодействие с другими подразделениями**

10.1 ЦКП ВПВ взаимодействует и регулирует свои отношения со структурными подразделениями КемГУ в соответствии с регламентом типовых процедур управления КемГУ, Уставом КемГУ, Реестром процессов и видов деятельности КемГУ, Единым реестром документов СМК КемГУ, настоящим Положением.

10.2 Работники ЦКП ВПВ при осуществлении своей деятельности взаимодействуют с

*Версия: 02*

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 9 из 14*



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

другими структурными подразделениями КемГУ по вопросам, отнесенным к ведению ЦКП  
ВПВ.

**Версия: 02**

*Без подписи документ действителен 3 суток после  
распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011  
12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 10 из 14*



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

**11 Внесение изменений**

11.1 Лист регистрации ревизий

№ п/п	Код документа	Наименование документа	РЕВИЗИЯ			
			Дата	Результат	Подпись лица, проводившего ревизию	Ф. И. О
1	2	3	4	5	6	7

**Версия: 02**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 11 из 14



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

**11.2 Лист регистрации изменений**

№ Изменения	Дата внесения изменения, дополнения и проведения ревизии	Номера листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	Ф. И. О., должность, подпись лица осуществившего изменение документа
1	2	3	4	5	6

**Версия: 02**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 12 из 14*



КемГУ

Научное управление

Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

**12 Лист согласования**

№ п/п	Наименование подразделения	Должность	Ф. И. О.	Подпись	Дата
1	2	3	4	5	6
1	Ректорат	Проректор по научной работе и информатизации	К.Е. Афанасьев		
2	Правовое управление	Начальник	П.Ю. Силин		
3	Финансово-экономическое управление	Начальник	Т.В. Скирневская		
4	Административно-кадровое управление	Начальник	Н.Ф. Козлова		
5	Отдел менеджмента качества	Начальник	Н.А. Мишов		

Версия: 02

Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02

Экземпляр № \_\_\_\_\_

Стр. 13 из 14



**КемГУ**

Научное управление

*Положение о центре коллективного пользования  
«Высокопроизводительные параллельные вычисления»*

КемГУ-СМК-ПСП-5.1-1.4.1-02

**13 Лист рассылки**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование подразделения</b>	<b>Должность</b>	<b>Количество экземпляров</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Административно-кадровое управление	Нач. АКУ	1
2	Финансово-экономическое управление	Нач. ФЭУ	1
3	Правовое управление	Нач. ПУ	1
4	Отдел менеджмента качества	Нач. ОМК	1
5	Научное управление	Нач. НУ	1
6	Учебно-методическое управление	Нач. УМУ	1
7	ЦНИТ КемГУ	Директор	1
8	А-Судженский филиал-институт КемГУ	Директор	1
9	НФИ КемГУ	Директор	1
10	АСФ КемГУ	Директор	1
11	БИФ КемГУ	Директор	1
12	ПФ КемГУ	Директор	1

**Версия: 02**

*Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 07.10.2011 12:02*

Экземпляр № \_\_\_\_\_

*Стр. 14 из 14*