



ЮУрГУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

## **ПОЛОЖЕНИЕ-РЕГЛАМЕНТ**

г. Челябинск

**О порядке доступа пользователей (факультетов и научных подразделений Южно-Уральского государственного университета и сторонних организаций) к оборудованию Центра коллективного пользования Южно-Уральского государственного университета «Суперкомпьютерное моделирование»**

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Настоящее положение регламентирует порядок доступа пользователей (факультетов и научных подразделений Южно-Уральского государственного университета и сторонних организаций) к оборудованию Центра коллективного пользования Южно-Уральского государственного университета «Суперкомпьютерное моделирование» (далее ЦКП).
- 1.2. Пользователями научным оборудованием ЦКП являются факультеты и научные подразделения Южно-Уральского государственного университета (внутренние пользователи), и сторонние организации (внешние пользователи: государственные и негосударственные вузы, промышленные предприятия различных форм собственности, отраслевые центры подготовки и переподготовки кадров для научных организаций и инновационных подразделений высокотехнологичных фирм и т.д.).
- 1.3. Основными направлениями деятельности ЦКП являются:
  - 1.3.1. Предоставление услуг коллективного пользования (использование научного оборудования, организация научных суперкомпьютерных расчетов, анализ результатов) организациям-пользователям научного оборудования ЦКП.
  - 1.3.2. Предоставление возможности выполнения научно-исследовательских работ ученым, аспирантам и студентам старших курсов структурных подразделений ЦКП.
  - 1.3.3. Поддержка высоких технологий и наукоемкого производства.
  - 1.3.4. Подготовка высококвалифицированных специалистов и научных кадров для работы с аналитическим, испытательным и технологическим оборудованием по основным направлениям деятельности ЦКП.

## II. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

- 2.1. Работа ЦКП строится по единой организационной схеме, основанной на предоставлении ресурса имеющегося в его ведении оборудования пользователям.
- 2.2. Предоставление оборудования пользователям осуществляется на основании планирования, исходя из ресурсных ограничений единиц оборудования.
- 2.3. Планирование предоставления научного оборудования ЦКП пользователям подчиняется следующим приоритетам:
  - Высший приоритет – научно-методическая и приборная поддержка работ, выполняемых Южно-Уральским государственным университетом в рамках Федеральных целевых программ, грантов международных и российских научных обществ, региональных научных программ.
  - Средний приоритет – использование оборудования на договорной основе по заказам сторонних организаций, в том числе и выполняющих Федеральные целевые программы; научные исследования научных коллективов и ученых, одаренных студентов, аспирантов и магистрантов Южно-Уральского государственного университета (внутренние НИР); собственные исследования ЦКП.
  - Низкий приоритет: обеспечение образовательной деятельности факультетов Южно-Уральского государственного университета (поддержка дипломных работ, приборное обеспечение при выполнении лабораторных работ, организация факультативов), организация курсов повышения квалификации, организация научно-технических семинаров, проведение экскурсий и т.д.
- 2.4. Лимиты на ресурсы использования научного оборудования ЦКП устанавливаются исходя из предполагаемой загрузки оборудования. Рекомендуемые лимиты по приоритетам деятельности ЦКП составляют:
  - Высший приоритет – не менее 50% ресурса использования оборудования.
  - Средний приоритет – 30% ресурса.
  - Низкий приоритет – не более 20% ресурса.

## III. ПОРЯДОК ДОСТУПА ФАКУЛЬТЕТОВ И НАУЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА К ОБОРУДОВАНИЮ ЦКП

- 3.1. Для получения доступа к оборудованию ЦКП сотрудникам, аспирантам или студентам ЮУрГУ необходимо заполнить две формы: «Служебная записка для регистрации» (Приложение 1), «Данные для регистрации» на каждую учетную запись (Приложение 2). Подписанные формы необходимо передать заместителю руководителя ЦКП, ауд. 108, 3Г корпус ЮУрГУ, тел.: (351) 267-90-06.
- 3.2. Время работы на оборудовании ЦКП для факультетов и научных подразделений Южно-Уральского государственного университета выделяется либо по предварительной заявке в соответствии с графиком работы факультетов и научных подразделений, либо на основании утвержденного ректором Южно-Уральского государственного университета учебного расписания факультетов, если предусмотрено использование научного оборудования ЦКП при ведении образовательной деятельности факультетами.
- 3.3. Услуги ЦКП оказываются бесплатно:
  - При поддержке научных исследований научных коллективов и ученых, одаренных студентов, аспирантов и магистрантов Южно-Уральского государственного университета.

- При обеспечении образовательной деятельности факультетов Южно-Уральского государственного университета.
- 34. При выполнении факультетами и научными подразделениями Южно-Уральского государственного университета коммерческих проектов (государственные контракты, хоздоговорные работы, гранты и т.д.) с использованием приборной базы ЦКП, исполнители проекта возмещают ЦКП соответствующие расходы на использование расходных материалов, стоимость эксплуатации научного оборудования, заработную плату операторов в соответствии с расценками, определенными на основании методических рекомендаций по определению стоимости услуг ЦКП.

#### IV. ПОРЯДОК ДОСТУПА СТОРОННИХ ОРГАНИЗАЦИЙ К ОБОРУДОВАНИЮ ЦКП

- 41. Проведение работ в ЦКП сторонними организациями осуществляется на основании заключенного договора, технического задания к договору и протокола соглашения о договорной цене.
- 42. Порядок расчетов по проведенным работам по заказу сторонних организаций и срок выполнения работ определяется в договоре со сторонней организацией.



ЮУрГУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ

\_\_\_\_\_ Л.Б. Соколинский  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

\_\_\_\_\_ факультет

\_\_\_\_\_ кафедра

Руководителю  
ЦКП ЮУрГУ СМ  
Л.Б. Соколинскому

**СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА**

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

г. Челябинск

**О регистрации пользователей  
вычислительных ресурсов Центра  
коллективного пользования Южно-  
Уральского государственного  
университета «Суперкомпьютерное  
моделирование»**

Прошу предоставить доступ к вычислительным ресурсам Центра коллективного пользования Южно-Уральского государственного университета «Суперкомпьютерное моделирование» следующим сотрудникам:

1.

\_\_\_\_\_ (должность, ФИО сотрудника)

2.

\_\_\_\_\_ (должность, ФИО сотрудника)

Доступ необходим для \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ наименование кафедры или отдела

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ ФИО заведующего

**Данные для регистрации пользователя вычислительных ресурсов  
Центра коллективного пользования Южно-Уральского государственного  
университета «Суперкомпьютерное моделирование»**

№ п/п	Вопрос	Ответ
1	Фамилия, имя, отчество	
2	Логин (транслитерация фамилии)	
3	IP-адрес <sup>1</sup>	
4	Факультет (подразделение)	
5	Кафедра	
6	Контактный телефон	
7	Должность (студентам указать № группы и вид обучения: Бакалавриат/ Магистратура/Специалитет)	
8	Адрес E-mail	
9	Название научного проекта	
10	Научный руководитель проекта	
11	Web-страница проекта (если есть)	

<sup>1</sup> Удаленный доступ к суперкомпьютеру будет осуществляться только с компьютера, IP-адрес которого указан в данном поле. Возможно использовать для терминального доступа промежуточный сервер в Вашей организации, который имеет непосредственный доступ в сеть Интернет. В этом случае в данном поле указывается IP-адрес этого сервера.

12	Отметьте любым символом приоритетное направление науки, в рамках которого проводятся Ваши исследования (можно отметить несколько)	<table border="1"> <tr><td></td><td>Безопасность и противодействие терроризму</td></tr> <tr><td></td><td>Индустрия наносистем</td></tr> <tr><td></td><td>Информационно-телекоммуникационные системы</td></tr> <tr><td></td><td>Науки о жизни</td></tr> <tr><td></td><td>Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники</td></tr> <tr><td></td><td>Рациональное природопользование</td></tr> <tr><td></td><td>Транспортные и космические системы</td></tr> <tr><td></td><td>Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика</td></tr> </table>		Безопасность и противодействие терроризму		Индустрия наносистем		Информационно-телекоммуникационные системы		Науки о жизни		Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники		Рациональное природопользование		Транспортные и космические системы		Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика										
	Безопасность и противодействие терроризму																											
	Индустрия наносистем																											
	Информационно-телекоммуникационные системы																											
	Науки о жизни																											
	Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники																											
	Рациональное природопользование																											
	Транспортные и космические системы																											
	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика																											
13	Отметьте любым символом, какое программное обеспечение Вам необходимо для решения Вашей научной задачи на суперкомпьютере ЦКП ЮУрГУ СМ	<table border="1"> <tr><td></td><td>ANSYS Mechanical</td></tr> <tr><td></td><td>ANSYS EM (Maxwell)</td></tr> <tr><td></td><td>ANSYS CFX</td></tr> <tr><td></td><td>ANSYS LS-DYNA</td></tr> <tr><td></td><td>MSC Nastran</td></tr> <tr><td></td><td>SFTC DEFORM</td></tr> <tr><td></td><td>Math Works MATLAB</td></tr> <tr><td></td><td>FlowVision</td></tr> <tr><td></td><td>Autodesk 3ds Max Design</td></tr> <tr><td></td><td>CRYSTAL</td></tr> <tr><td></td><td>Свободно распространяемое ПО (перечислите)</td></tr> <tr><td></td><td>Самостоятельно разработанное ПО</td></tr> <tr><td></td><td>Другое (напишите)</td></tr> </table>		ANSYS Mechanical		ANSYS EM (Maxwell)		ANSYS CFX		ANSYS LS-DYNA		MSC Nastran		SFTC DEFORM		Math Works MATLAB		FlowVision		Autodesk 3ds Max Design		CRYSTAL		Свободно распространяемое ПО (перечислите)		Самостоятельно разработанное ПО		Другое (напишите)
	ANSYS Mechanical																											
	ANSYS EM (Maxwell)																											
	ANSYS CFX																											
	ANSYS LS-DYNA																											
	MSC Nastran																											
	SFTC DEFORM																											
	Math Works MATLAB																											
	FlowVision																											
	Autodesk 3ds Max Design																											
	CRYSTAL																											
	Свободно распространяемое ПО (перечислите)																											
	Самостоятельно разработанное ПО																											
	Другое (напишите)																											
14	Отметьте любым символом необходимый объем дискового пространства на суперкомпьютере ЦКП ЮУрГУ СМ	<table border="1"> <tr><td></td><td>не более 1 Гб</td></tr> <tr><td></td><td>не более 5 Гб</td></tr> <tr><td></td><td>не более 10 Гб</td></tr> <tr><td></td><td>не более 25 Гб</td></tr> <tr><td></td><td>не более 50 Гб</td></tr> <tr><td></td><td>не более 100 Гб</td></tr> <tr><td></td><td>более 100 Гб (напишите число)</td></tr> </table>		не более 1 Гб		не более 5 Гб		не более 10 Гб		не более 25 Гб		не более 50 Гб		не более 100 Гб		более 100 Гб (напишите число)												
	не более 1 Гб																											
	не более 5 Гб																											
	не более 10 Гб																											
	не более 25 Гб																											
	не более 50 Гб																											
	не более 100 Гб																											
	более 100 Гб (напишите число)																											

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО сотрудника

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.