

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМ. С. Л. СОБОЛЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИМ СО РАН)

УТВЕРЖДЕНО
приказом от «29» октября 2024 г. № 144

РЕГЛАМЕНТ

**доступа к вычислительным ресурсам высокопроизводительной системы
вычислений «Сергей Годунов» ИМ СО РАН (ВСВ)**

1. Общие положения

1.1. Ресурсы высокопроизводительной системы вычислений «Сергей Годунов» ИМ СО РАН предназначены для проведения научных исследований работниками и аспирантами ИМ СО РАН, а также оказания услуг, в том числе в интересах внешних пользователей (физических лиц и сторонних организаций), требующих привлечения высокопроизводительных систем вычислений с терафлопсным уровнем производительности.

1.2. Распределение машинного времени и очередность предоставления услуг на оборудовании ИМ СО РАН определяется в соответствии с приоритетами по следующим направлениям:

1.2.1. научные исследования ИМ СО РАН по темам государственного задания;

1.2.2. оказание услуг научно-исследовательским коллективам ИМ СО РАН по заключенным с ИМ СО РАН договорам НИР/НИОКТР;

1.2.3. выполнение научных проектов научно-исследовательскими коллективами ИМ СО РАН по приоритетным направлениям деятельности в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, выполнение научных проектов, поддержанных грантами Президента Российской Федерации / Правительства Российской Федерации / Министерства науки и высшего образования Российской Федерации / Российского научного фонда (РНФ);

1.2.4. оказание услуг внешним пользователям на возмездной основе;

1.2.5. предпроектные исследования, проводимые работниками ИМ СО РАН, по планируемым к заключению с ИМ СО РАН договорам НИР/НИОКТР;

1.2.6. выполнение диссертационного исследования аспирантами ИМ СО РАН.

1.3. Услуги по направлениям, указанным в пунктах:

– 1.2.1, 1.2.5, 1.2.6 предоставляются на основании Заявки на получение доступа к вычислительным ресурсам ВСВ «Сергей Годунов» (для работников, аспирантов ИМ СО РАН) (далее – заявка работника) на безвозмездной основе;

– 1.2.2, 1.2.3 предоставляются на основании заявки работника с возмещением расходов, связанных с использованием ВСВ, в части амортизационных отчислений.

– 1.2.4 предоставляются на возмездной основе, путем заключения договора возмездного оказания услуг по предоставлению доступа к вычислительным узлам.

1.4. Перечень основных оказываемых услуг по предоставлению доступа к вычислительным узлам для проведения вычислительно-ёмких расчётов с утвержденным прејскурантом размещен на сайте <https://math.nsc.ru/sc>.

2. Условия предоставления доступа к вычислительным ресурсам ВСВ

2.1. Доступ к вычислительным ресурсам ВСВ предоставляется на основании Заявки на получение доступа к вычислительным ресурсам ВСВ «Сергей Годунов» по форме Приложения №1 (далее – заявка).

2.2. Пользователь, направляющий заявку, должен:

– обладать квалификацией, достаточной для работы с вычислительными ресурсами;

– соблюдать Правила пользования вычислительными ресурсами ВСВ (раздел 5 настоящего регламента).

2.3. Доступ к вычислительным ресурсам ВСВ для выполнения работ предоставляется на срок, указанный в заявке, если иное не оговорено договором возмездного оказания услуг по предоставлению доступа к вычислительным узлам.

2.4. Нарушение пользователем правил использования вычислительными ресурсами ВСВ влечет деактивацию его учетной записи и лишение права пользования вычислительными ресурсами ВСВ в дальнейшем.

3. Подача, сроки рассмотрения заявок

3.1. Для получения доступа к вычислительным ресурсам ВСВ необходимо:

– подготовить заявку на получение доступа к вычислительным ресурсам ВСВ;

– оформить Согласие на обработку персональных данных (далее - Согласие) по форме Приложения №2, если таковое не было предоставлено ранее;

– направить сканированную копию документов (Заявка, Согласие) на электронную почту: it-im@math.nsc.ru;

– направить оригиналы документов почтовым отправлением с уведомлением о вручении или доставить лично по адресу: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 4.

3.2. Заявка рассматривается не более десяти календарных дней со дня её получения, результат рассмотрения сообщается заявителю.

3.3. При отсутствии причин для отклонения, предусмотренных разделом 4 настоящего регламента, заявка принимается к исполнению.

4. Перечень возможных причин для отклонения заявки

- Несоблюдение формы или порядка подачи заявки.
- В заявке приведены неполные, недостоверные или противоречивые сведения.
- Недостаточная научная значимость в заявленной работе.
- Необходимый пользователю объем вычислительных ресурсов не соответствует текущим возможностям ВСВ (характеристики ресурсов ВСВ размещены на сайте ИМ СО РАН <https://math.nsc.ru/sc>).
- Отсутствует техническая совместимость вычислительных ресурсов и планируемых к использованию программных пакетов и/или средств разработки, указанных в Заявке.
- Пользователь неоднократно нарушал Правила пользования вычислительными ресурсами ВСВ (раздел 5 настоящего регламента).
- Высокая текущая загрузка ВСВ.
- Несоответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий Российской Федерации.

5. Правила пользования вычислительными ресурсами ВСВ

- Запрещается передавать данные своей учётной записи и закрытый ключ другим лицам.
- Использование вычислительных ресурсов должно производиться только для выполнения расчетов (вычислений) в рамках проекта, указанного в действующей Заявке.
- Запрещено размещать на ВСВ конфиденциальную информацию, содержащую государственную тайну, служебную информацию ограниченного распространения, коммерческую, профессиональную, служебную или иную тайну.
- Пользователь подтверждает, что разрешает обработку персональных данных, предоставленных им в Заявке. Обработка персональных данных пользователей производится с целью оповещения пользователей о важных событиях и получения статистической информации.
- Пользователь вправе в любое время отозвать согласие на обработку его персональных данных. Отзыв согласия на обработку персональных данных может быть направлен следующими способами:
 - в письменной форме по адресу: 630090 Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4;
 - в форме электронного документа (скан-, фотокопия документа). Документ должен быть направлен с адреса электронной почты Пользователя, указанного им в Заявке или в договоре в качестве

уполномоченного адреса электронной почты, по адресу электронной почты it-im@math.nsc.ru.

– Пользователи при опубликовании результатов НИР, полученных с использованием вычислительных ресурсов ВСВ, должны указывать в своих научных отчетах или авторских работах (научных статьях, монографиях, диссертациях и т.п.) ссылки на высокопроизводительную систему вычислений ИМ СО РАН «Сергей Годунов». Формулировки ссылок приведены в Приложении №3.

– В 30-дневный срок после окончания проектов Пользователю необходимо предоставить отчет об использовании вычислительных ресурсов ВСВ по форме Приложения №4.

– Для формирования сводных отчетов все пользователи обязуются по требованию администрации предоставлять в недельный срок краткую информацию о проведенных исследованиях, выполненных с использованием ресурсов ВСВ по форме Приложения №4.

– Пользователь может временно хранить на ресурсах только те данные, которые являются файлами пользовательских приложений, библиотек, исходных данных для выполнения расчетов (вычислений), а также результатов расчетов (далее - Данные). Объем дискового пространства, выделяемый каждому пользователю на эти цели - не более 100 ГБ. Максимальное количество файлов - не более 100 тысяч. При превышении пользователем указанного лимита администрация ИМ СО РАН оставляет за собой право без предупреждения удалять устаревшие Данные. Устаревшими считаются Данные, которые не востребованы их владельцем более 30 календарных дней.

6. Особенности доступа к вычислительным ресурсам ВСВ

6.1. Доступ пользователей к вычислительным ресурсам ВСВ осуществляется в режиме 24x7. Способ доступа - удаленный, с использованием программных средств на основе протокола SSH (Secure Shell).

6.2. Пароль, используемый пользователем для доступа к вычислительным ресурсам ВСВ (далее - Пароль), должен иметь длину не менее 10 символов, содержать не менее одного спецсимвола, не менее одной заглавной буквы, не менее одной строчной буквы, не менее одной цифры. Пароль, используемый для работы с ВСВ, не должен совпадать с паролями, используемыми для других целей (паролями прочих сетевых ресурсов и сервисов). Недопустимо хранение Пароля в открытом виде на любых видах носителей информации. Частота смены Пароля - не реже одного раза в год.

6.3. Доступ пользователей к вычислительным ресурсам ВСВ частично или полностью приостанавливается в случае проведения регламентных и ремонтно-восстановительных работ, а также в результате длительного отсутствия электроэнергии. Информирование пользователей о планируемых

регламентных работах осуществляется не позднее 6 часов до начала работ через рассылку по электронной почте.

7. Порядок предоставления услуг внешним пользователям

7.1. Предоставление услуг сторонним физическим и юридическим лицам (далее – Заказчик) осуществляется ИМ СО РАН (далее – Исполнитель) на договорной возмездной основе.

7.2. Предоставление услуг Исполнителем Заказчикам осуществляется на основании заключенного типового договора возмездного оказания услуг по предоставлению доступа к вычислительным узлам (далее – Договор) и заявки путем предоставления Исполнителем Заказчику вычислительных ресурсов для выполнения расчетов (вычислений) в соответствии с положениями настоящего регламента и/или условиями действующего или вновь заключенного договора.

7.3. В течение 3-х рабочих дней после положительного решения по результатам рассмотрения заявки Исполнитель направляет Заказчику предложение о заключении Договора.

7.4. В случае если Заказчик не примет предложение и не заключит Договор в течение одного месяца после направления предложения Исполнителем, Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения заявки, уведомив Заказчика об этом в течение 10 рабочих дней.

7.5. При завершении работ Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг.

7.6. Стоимость работ по Договору определяется на основе прейскуранта на услуги ВСВ, размещенного по адресу <https://math.nsc.ru/sc>.

7.7. Порядок расчетов по оказанным услугам и срок выполнения услуг устанавливается Договором.

7.8. Техническая поддержка пользователей осуществляется посредством электронной почты: it-im@math.nsc.ru.

8. Правила обработки персональных данных пользователей

8.1. Персональные данные пользователей, сообщаемые в Заявках и отчетах об использовании вычислительных ресурсов ВСВ содержат:

- фамилия, имя, отчество;
- квалификационный уровень (ученая степень, звание);
- место работы, занимаемая должность;
- год рождения;
- адрес электронной почты;
- контактный номер телефона;
- общедоступные результаты научной деятельности, в том числе списки опубликованных научных работ и зарегистрированных в установленном порядке результатов интеллектуальной деятельности.

8.2. Согласие на обработку персональных данных по форме Приложения №2 дается в письменной форме и заверяется собственноручной подписью пользователя.

8.3. Заявления и Согласия хранятся на бумажных носителях в сейфе в охраняемом помещении отдела информационного обеспечения и защиты информации.

8.4. Обработка персональных данных пользователей вычислительных ресурсов ВСВ включает в себя следующие операции:

- для каждого пользователя проводится обработка статистических данных об использовании вычислительных ресурсов;
- общедоступные результаты научной деятельности пользователя, включая списки опубликованных научных работ и зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности, используются в отчетах для Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, для оценки результатов предоставления грантов и показателей, необходимых для достижения целей грантовой поддержки в форме субсидий из федерального бюджета, направленных на реализацию мероприятий обновления приборной базы ведущих организаций. Эти данные также могут быть размещены в открытом доступе на сайте ИМ СО РАН.

9. Иные положения

Пользователи несут полную индивидуальную, материальную и иную ответственность за соблюдение лицензионной чистоты программного обеспечения, самостоятельно установленного ими на ресурсах и используемого ими совместно с ВСВ.

Приложение №1

Начальнику отдела ИО и ЗИ

ИМ СО РАН

< Фамилия И.О. начальника отдела ИО и ЗИ >

Заявка

на получение доступа к вычислительным ресурсам ВСВ «Сергей Годунов»

(для работников, аспирантов ИМ СО РАН)

1	Руководитель проекта/исследования (ФИО полностью), год рождения	
2	Должность, уч. ст., уч. зв.	
3	Электронная почта	
4	Номер телефона	
5	Ответственный исполнитель (ФИО полностью), год рождения	
6	Должность, уч. ст., уч. зв.	
7	Электронная почта	
8	Номер телефона	

Просим предоставить доступ к вычислительным ресурсам для выполнения проекта/исследования:

9	Наименование проекта/исследования	
10	Аннотация проекта	
11	Научное направление	
12	Предметная область	
13	Государственная (отраслевая, региональная) программа, в рамках которой выполняется проект	
14	Наименование исследования	

15	Тип задач	<input type="checkbox"/> обработка данных <input type="checkbox"/> моделирование <input type="checkbox"/> визуализация <input type="checkbox"/> другое (указать) _____
16	Для приложений сторонних разработчиков, используемых "как есть" - производитель, название, версия.	
17	Модель организации программы	<input type="checkbox"/> последовательная <input type="checkbox"/> MPI <input type="checkbox"/> OpenMP <input type="checkbox"/> Cuda Другое _____
18	Перечень необходимых средств разработки: компиляторы, отладчики, библиотеки	<i>Перечислить все устраивающие варианты</i>
19	Требуемые вычислительные ресурсы	<input type="checkbox"/> " PCK Торнадо TDN711" ВУ с CPU <input type="checkbox"/> " PCK BS R208L" ВУ с GPU
20	Количество требуемых узлов (для " PCK Торнадо TDN711") от 1 до 13	
21	Длительность работы, час	
22	Дата окончания работ	

Для предпроектного исследования указать:

23	Потенциальный партнер	
24	Планируемый месяц, год заключения договора	
25	Планируемый срок проекта	

Список исполнителей проекта/исследования

№	Ф.И.О. (полностью)	Уч. степень, уч. звание	Должность	Год рождения	E-mail	Телефон
1						
2						
3						

Указанный(-ые) сотрудник(-и) ознакомился(-ись) с Регламентом к вычислительным ресурсам ВСВ ИМ СО РАН «Сергей Годунов», размещенным на сайте <https://math.nsc.ru/sc>, и обязуется(-ются) соблюдать Правила пользования вычислительными ресурсами ВСВ (раздел 5 Регламента).

Указанный(-ые) сотрудник(-и) дал(-ли) свое согласие на обработку персональных данных, указанных в настоящей заявке (Согласие приложить)

Руководитель проекта

(подпись)

(расшифровка подписи)

Ответственный исполнитель

(подпись)

(расшифровка подписи)

**Заявка на получение доступа к вычислительным ресурсам ВСВ «Сергей Годунов»
(для внешних пользователей)**

1	Наименование организации, ее форма, ИНН	
2	Официальный адрес	
3	Подразделение организации	

Просим предоставить доступ к вычислительным ресурсам для выполнения проекта

4	Наименование проекта	
5	Аннотация проекта	
6	Научное направление	
7	Предметная область	
8	Государственная (отраслевая, региональная) программа, в рамках которой выполняется проект	
9	Организация/физическое лицо в пользу которого выполняется проект/Номер, дата договора	
10	Математическая постановка решаемых задач	
11	Тип задач	<input type="checkbox"/> обработка данных <input type="checkbox"/> моделирование <input type="checkbox"/> визуализация <input type="checkbox"/> другое (указать) _____
12	Для приложений сторонних разработчиков, используемых "как есть" - производитель, название, версия.	

13	Модель организации программы	<input type="checkbox"/> последовательная <input type="checkbox"/> MPI <input type="checkbox"/> OpenMP <input type="checkbox"/> Cuda Другое _____
14	Перечень необходимых средств разработки: компиляторы, отладчики, библиотеки	<i>Перечислить все устраивающие варианты</i>
15	Требуемые вычислительные ресурсы	<input type="checkbox"/> " PCK Торнадо TDN711" ВУ с CPU <input type="checkbox"/> " PCK BS R208L" ВУ с GPU
16	Количество требуемых узлов (для " PCK Торнадо TDN711") от 1 до 6	
17	Оценка предполагаемой интенсивности использования ресурсов (часов в месяц)	
18	Длительность работы, час	
19	Срок окончания работ	

Список сотрудников

№	Ф.И.О. (полностью)	Уч. степень, уч. звание	Должность	Год рождения	E-mail	Телефон
1						
2						
3						

Указанный(-ые) сотрудник(-и) ознакомился(-ись) с Регламентом к вычислительным ресурсам ВСВ ИМ СО РАН «Сергей Годунов», размещенным на сайте <https://math.nsc.ru/sc>, и обязуется(-ются) соблюдать Правила пользования вычислительными ресурсами ВСВ (раздел 5 Регламента).

Указанный(-ые) сотрудник(-и) дал(-ли) свое согласие на обработку персональных данных, указанных в настоящей заявке (Согласие приложить).

Руководитель
организации

_____ (подпись)

МП

_____ (расшифровка подписи)

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных

Я, субъект персональных данных: _____ (Ф.И.О. полностью), основной документ, удостоверяющий личность: _____

_____ (наименование, серия, номер, дата выдачи, выдавший орган), в соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" даю конкретное, предметное, информированное, сознательное и однозначное согласие на обработку своих персональных данных Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, ИНН 5408100145 (далее – ИМ СО РАН), находящемуся по адресу: РФ, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4, с целью предоставления вычислительных ресурсов для выполнения проекта.

Перечень моих персональных данных, на обработку которых я даю согласие: фамилия, имя, отчество, возраст, место работы и должность, ученая степень и ученое звание, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе, номер телефона, адрес электронной почты.

Разрешаю ИМ СО РАН производить автоматизированную, а также осуществляемую без использования средств автоматизации обработку моих персональных данных, а именно: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

_____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

"__" _____ г.

**Примеры ссылок на высокопроизводительную систему вычислений ИМ СО РАН
«Сергей Годунов» в научных работах**

На английском языке:

All calculations were performed on HPC-system «Sergei Godunov» [1].

References

[1] Sobolev Institute of Mathematics of SB RAS, <http://https://math.nsc.ru/sc>.

Acknowledgments

The authors would like to thank Sobolev Institute of Mathematics of SB RAS for providing the access to HPC- system «Sergei Godunov».

Acknowledgments

We are grateful to the Sobolev Institute of Mathematics of SB RAS for providing computational resources of the HPC-system «Sergei Godunov» [2] to perform calculations using the programs...

References

...

[2] Sobolev Institute of Mathematics of SB RAS, <http://https://math.nsc.ru/sc>.

На русском языке:

Расчеты выполнены на вычислительных ресурсах высокопроизводительной системы вычислений «Сергей Годунов» Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН [3].

Список литературы

[3] Высокопроизводительная система вычислений «Сергей Годунов» ИМ СО РАН [Электронный ресурс]: сайт. - Новосибирск: ИМ СО РАН. - URL: <http://https://math.nsc.ru/sc> (дата обращения: ДД.ММ.ГГГГ).

Численные эксперименты проведены на высокопроизводительной системе вычислений «Сергей Годунов» [4].

Список литературы

[4] Высокопроизводительная система вычислений «Сергей Годунов» ИМ СО РАН [Электронный ресурс]: сайт. - Новосибирск: ИМ СО РАН. - URL: <http://https://math.nsc.ru/sc> (дата обращения: ДД.ММ.ГГГГ).

Содержание отчета об использовании оборудования ВСВ ИМ СО РАН

- Наименование проекта/исследования
- Ф.И.О. пользователя, ученая степень, наименование организации.
- Государственная (отраслевая, региональная) программа, в рамках которой выполняется проект или организация/физическое лицо в пользу которого выполняется проект/Номер, дата договора
- Направление научных исследований (указать, если данное направление входит в Перечень приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в РФ <http://kremlin.ru/supplement/987> и/или в Перечень критических технологий РФ <http://kremlin.ru/supplement/988>).
- Формулировка решаемой задачи (исследуемой научной проблемы).
- Краткое (1-2 абзаца) описание результатов исследований (в популярной форме), 1-3 иллюстрации.
- Перечень опубликованных научных работ (научных статей, монографий) со ссылками на ВСВ ИМ СО РАН (по результатам исследований) с указанием выходных данных, DOI, баз цитирования Web of Science / Scopus / РИНЦ, а также прочие результаты интеллектуальной деятельности, полученные с использованием ВСВ ИМ СО РАН (патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и т.д.).
- Перечень защищенных диссертаций, результаты которых были получены с использованием ВСВ ИМ СО РАН.
- Использованное программное обеспечение.
- Ссылки на публикации (сообщения) в средствах массовой информации о результатах исследований.