Приложение №1

к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг по высокопроизводительным вычислениям

1. **ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**
   1. ИСПОЛНИТЕЛЬ на базе собственных ресурсов предоставляет инфраструктуру, предназначенную для удалённых высокопроизводительных вычислений, выполняемых пользователями ЗАКАЗЧИКА в течение срока действия Договора.
   2. Высокопроизводительные вычисления, хранение и передача данных должны проводиться на вычислительной системе параллельной архитектуры в режиме общей очереди с повышенным приоритетом.
   3. ЗАКАЗЧИК гарантирует наличие у него прав на использование прикладного ПО для решения задачи в независимости от того, является ли оно собственной разработкой ЗАКАЗЧИКА или предоставляется другим лицом.
   4. При использовании коммерческого прикладного программного обеспечения ЗАКАЗЧИК предоставляет ИСПОЛНИТЕЛЮ необходимые документы (лицензии), подтверждающие легитимность установки и использования данного ПО на вычислительных ресурсах, предоставляемых ИСПОЛНИТЕЛЕМ.
2. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕСУРСАМ**
   1. Услуги должны оказываться на высокопроизводительной вычислительной системе, состоящей из одинаковых вычислительных узлов. Вычислительный узел должен иметь два центральных процессора с архитектурой Intel x-64, с числом ядер не менее 24 на каждом процессоре. Объем оперативной памяти вычислительного узла должен быть не менее 192 Гбайт.
   2. На вычислительной системе устанавливается 64-разрядная операционная система \_\_\_\_\_\_\_\_\_.
   3. Ресурсы вычислительной системы выделяются в порядке общей очереди с повышенным приоритетом в период с момента подписания договора по \_\_\_ \_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. ЗАКАЗЧИК должен оформлять требования к выделяемым ресурсам в виде расчетного задания, составленного в соответствии с правилами и расписанием общей очереди.
   4. ЗАКАЗЧИК должен иметь возможность направить в общую очередь одновременно не менее двух расчетных заданий с повышенным приоритетом.
   5. Общий объем ресурсов, фактически выделенных расчетным заданиям ЗАКАЗЧИКА в период оказания Услуг по Договору, должен составлять не менее **\_\_\_\_\_** часов использования вычислительных узлов вычислительной системы МВС-10П ОП CLK, указанных в Перечне и стоимости услуг (Приложение № 2 к Договору). Учёт выделенных расчетным заданиям ЗАКАЗЧИКА ресурсов должен вестись с помощью специализированной программной системы ИСПОЛНИТЕЛЯ.
   6. При учёте выделенных ЗАКАЗЧИКУ ресурсов не должны учитываться ресурсы, выделенные с нарушением требований пп. 2.3 – 2.4 настоящего ТЗ.
3. **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
   1. Постоянного мониторинга со стороны ИСПОЛНИТЕЛЯ не требуется, необходима телефонная связь со службой поддержки/системными инженерами с 10 до 18 часов каждый рабочий день.
   2. Требуется непрерывный терминальный доступ на управляющий узел в течение всего времени оказания услуг.
   3. ИСПОЛНИТЕЛЬ обеспечивает выдачу статистической информации об использовании вычислительных ресурсов ЗАКАЗЧИКОМ по запросу и резервное копирование статистики в течение всего срока оказания услуг.
   4. Основанием для оказания ИСПОЛНИТЕЛЕМ услуг по технической поддержке является Заявка ЗАКАЗЧИКА. Заявка направляется по электронной почте строго на адрес vtasks@jscc.ru с обязательной копией на адрес ckp@jscc.ru.

Заявки обрабатываются ИСПОЛНИТЕЛЕМ в порядке поступления. Максимальный срок обработки Заявки – 24 (двадцать четыре) часа при условии наличия рабочего времени в этот период. В Заявке должны быть точно и ясно сформулированы задачи, требующие исполнения.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
   1. ИСПОЛНИТЕЛЬ обеспечивает защиту от несанкционированного физического доступа к выделенным ЗАКАЗЧИКУ ресурсам.
   2. ИСПОЛНИТЕЛЬ не производит резервное копирование расчетных данных.

|  |  |
| --- | --- |
| ОТ ЗАКАЗЧИКА: | ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ: |
| должность  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  МП | Заместитель директора по экономике, финансам и цифровой трансформации НИЦ «Курчатовский институт»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Нарукавников  «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  МП |