**Приложение 3.**

***Форма открытия (продления) Проекта /
Подпроекта КИП***

 **УТВЕРЖДАЮ**

 **Директор Института**

 **/ /**

 **“ “ 202**\_ **г.**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОТКРЫТИЯ / ПРОДЛЕНИЯ**

**ПРОЕКТА / ПОДПРОЕКТА КРУПНОГО ИНФРАСТРУКТУРНОГО ПРОЕКТА**

**ПО НАПРАВЛЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**В ПРОБЛЕМНО-ТЕМАТИЧЕСКОМ ПЛАНЕ ОИЯИ**

**1. Общие сведения о проекте / подпроекте крупного инфраструктурного проекта**

**(далее КИП)**

**1.1. Шифр темы / КИП** (для продлеваемых проектов) *– шифр темы включает дату открытия, дата окончания не указывается, т. к. она определяется сроками завершения проектов в теме.*

**1.2. Шифр проекта / подпроекта КИП** (для продлеваемых проектов и подпроектов)

**1.3. Лаборатория**

**1.4. Научное направление**

**1.5. Наименование проекта / подпроекта КИП**

**1.6. Руководитель(и) проекта / подпроекта КИП**

**1.7. Заместитель(и) руководителя проекта / подпроекта КИП (научный руководитель проекта/ подпроекта КИП**

**2. Научное обоснование и организационная структура**

**2.1. Аннотация**

**2.2. Научное обоснование (**цель, актуальность и научная новизна, методы и подходы, методики, ожидаемые результаты, риски)

**2.3. Предполагаемый срок выполнения**

**2.4. Участвующие лаборатории ОИЯИ**

**2.4.1. Потребности в ресурсах МИВК**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вычислительные ресурсы** | **Распределение по годам** |
| 1 год | 2 год | 3 год | 4 год | 5 год |
| Хранение данных (ТБ)- EOS- Ленты |  |  |  |  |  |
| Tier 1 (ядро-час) |  |  |  |  |  |
| Tier 2 (ядро-час) |  |  |  |  |  |
| СК «Говорун» (ядро-час)- CPU- GPU |  |  |  |  |  |
| Облака (CPU ядер) |  |  |  |  |  |

**2.5. Участвующие страны, научные и научно-образовательные организации**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Организация** | **Страна** | **Город** | **Участники** | **Тип соглашения** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**2.6. Организации-соисполнители** *(те сотрудничающие организации/партнеры без финансового, инфраструктурного участия которых выполнение программы исследований невозможно. Пример — участие ОИЯИ в экспериментах LHC в CERN)*

**3. Кадровое обеспечение**

**3.1. Кадровые потребности в течение первого года реализации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№п/п** | **Категорияработника** | **Основной персонал, сумма FTE** | **Ассоциированный персонал,сумма FTE** |
| 1. | научные работники |  |  |
| 2. | инженеры |  |  |
| 3. | специалисты |  |  |
| 4. | служащие |  |  |
| 5. | рабочие |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |

**3.2. Доступные кадровые ресурсы**

**3.2.1. Основной персонал ОИЯИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№п/п** | **Категория работников**  | **ФИО** | **Подразделение** | **Должность** | **Сумма FTE** |
| 1. | научные работники |  |  |  |  |
| 2. | инженеры |  |  |  |  |
| 3. | специалисты |  |  |  |  |
| 4. | рабочие |  |  |  |  |
|  | **Итого:**  |  |  |  |  |

**3.2.2. Ассоциированный персонал ОИЯИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№п/п** | **Категория работников** | **Организация-партнер** | **Сумма FTE** |
| 1. | научные работники |  |  |
| 2. | инженеры |  |  |
| 3. | специалисты |  |  |
| 4. | рабочие |  |  |
|  | **Итого:**  |  |  |

**4. Финансовое обеспечение**

**4.1. Полная сметная стоимость проекта / подпроекта КИП**

Прогноз полной сметной стоимости (указать суммарно за весь срок, за исключением ФЗП).

Детализация приводится в отдельной форме.

**4.2. Внебюджетные источники финансирования**

Предполагаемое финансирование со стороны соисполнителей/заказчиков — общий объем.

**Руководитель проекта / подпроекта КИП** \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Дата представления проекта / подпроекта КИП в ДНОД \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата решения НТС Лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_, номер документа \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Год начала проекта / подпроекта КИП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(для продлеваемых проектов) –– год начала работ по проекту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Предлагаемый план-график и необходимые ресурсы для осуществления
Проекта / Подпроекта КИП**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименования затрат, ресурсов,** **источников финансирования** | **Стоимость (тыс. долл.) потребности в ресурсах** | **Стоимость,** **распределение по годам** |
| 1 год | 2 год | 3 год | 4 год | 5 год |
|  | Международное сотрудничество (МНТС) |  |  |  |  |  |  |
| Материалы  |  |  |  |  |  |  |
| Оборудование и услуги сторонних организаций (пуско-наладочные работы) |  |  |  |  |  |  |
| Пуско-наладочные работы |  |  |  |  |  |  |
| Услуги научно-исследовательских организаций  |  |  |  |  |  |  |
| Приобретение программного обеспечения |  |  |  |  |  |  |
| Проектирование/строительство |  |  |  |  |  |  |
| Сервисные расходы (*планируются в случае прямой принадлежности к проекту)* |  |  |  |  |  |  |
| **Необходимые ресурсы** | **Нормо-час** | Ресурсы |  |  |  |  |  |  |
| * сумма FTE,
 |  |  |  |  |  |  |
| * ускорителя/установки,
 |  |  |  |  |  |  |
| * реактора,…..
 |  |  |  |  |  |  |
| **Источники финансирования** | **Бюджетные средства** | Бюджет ОИЯИ *(статьи бюджета)* |  |  |  |  |  |  |
| **Внебюджет (доп. смета)** | Вклады соисполнителей Средства по договорам с заказчикамиДругие источники финансирования  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель проекта / подпроекта КИП \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Экономист Лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ ПРОЕКТА / ПОДПРОЕКТА КИП**

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА / ПОДПРОЕКТА КИП

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТА / ПОДПРОЕКТА КИП

ШИФР ПРОЕКТА / ПОДПРОЕКТА КИП

ШИФР ТЕМЫ / КИП

ФИО РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА / ПОДПРОЕКТА КИП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| СОГЛАСОВАНО |  |  |  |
| ВИЦЕ-ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОДПИСЬ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА |  |
| ГЛАВНЫЙ УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИНСТИТУТА | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОДПИСЬ | \_\_\_\_\_\_\_\_ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА |  |
| ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОДПИСЬ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА |  |
| ДИРЕКТОР ЛАБОРАТОРИИ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОДПИСЬ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА |  |
| ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЛАБОРАТОРИИ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОДПИСЬ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА |  |
| УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ЛАБОРАТОРИИРУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ / КИП | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОДПИСЬ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОДПИСЬ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА\_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА |  |
| РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА / ПОДПРОЕКТА КИП | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОДПИСЬ | \_\_\_\_\_\_\_\_ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ОДОБРЕН ПКК ПО НАПРАВЛЕНИЮ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПОДПИСЬ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА |

**Приложение 4.**

***Форма отчета по проекту / подпроекту КИП***

**1. Общие сведения по проекту / подпроекту КИП**

**1.1. Научное направление**

**1.2. Наименование проекта / подпроекта КИП**

**1.3. Шифр проекта / подпроекта КИП**

***Пример (04-4-1140-1-2024/2027)***

**1.4. Шифр темы / КИП**

***Пример (тема 04-4-1140-2024, КИП 02-0-1065-2007)***

**1.5. Фактический срок реализации проекта / подпроекта КИП**

**1.6. Руководитель(ли) проекта / подпроекта КИП**

**2. Научный отчет**

**2.1. Аннотация**

**2.2. Развернутый научный отчет**

2.2.1. Описание режима работы и функционирования основных систем и оборудования
(для подпроекта КИП).

2.2.2. Описание проведенных экспериментов (для экспериментальных проектов).

2.2.3. Описание проделанной научной работы и полученных результатов.

2.2.4. Список основных публикаций авторов ОИЯИ, включая ассоциированный персонал по результатам работы по проекту (список библиографических ссылок).

2.2.5. Полный список публикаций (приложение в электронном виде, для журнальных публикаций с указанием импакт-фактора журнала).

2.2.6. Список докладов на международных конференциях и совещаниях (приложение в электронном виде).

2.2.7. Патентная деятельность (при наличии)

**2.3. Статус и стадия (TDR, СDR, ongoing project) реализации проекта / подпроекта КИП**(включая процент реализации заявленных этапов по проекту / подпроекту КИП*(если применимо))*

**2.4. Результаты сопутствующей деятельности**

2.4.1. Научно-образовательная деятельность. Список защищенных диссертаций.

2.4.2. Полученные гранты (стипендии) ОИЯИ.

2.4.3. Награды и премии.

2.4.4. Иные результаты (экспертная, научно-организационная, научно-популяризационная деятельность).

**3. Международное научно-техническое сотрудничество**.

Фактически участвующие страны, институты и организации

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Организация** | **Страна** | **Город** | **Участники** | **Тип соглашения** |
|  |  |  |  |  |

**4. План/факт анализ использованных ресурсов: кадровых (в т.ч. ассоциированный персонал), финансовых, информационно-вычислительных, инфраструктурных**

**4.1. Кадровые ресурсы** (фактически на время подачи отчета)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Категория работника** | **Основной персонал, сумма FTE** | **Ассоциированный персонал,сумма FTE** |
| 1. | научные работники |  |  |
| 2. | инженеры |  |  |
| 3. | специалисты |  |  |
|  | **Итого:** |  |  |

**4.2. Фактическая сметная стоимость проекта / подпроекта КИП**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименования затрат, ресурсов, источников финансирования** | **Стоимость (тыс. долл.) потребности в ресурсах** | **Предложение лаборатории по распределению финансирования и ресурсов** |
| 1 год | 2 год | 3 год | 4 год | 5 год |
|  | Международное сотрудничество (МНТС) |  |  |  |  |  |  |
| Материалы  |  |  |  |  |  |  |
| Оборудование и услуги сторонних организаций  |  |  |  |  |  |  |
| Пуско-наладочные работы |  |  |  |  |  |  |
| Услуги научно-исследовательских организаций  |  |  |  |  |  |  |
| Приобретение программного обеспечения |  |  |  |  |  |  |
| Проектирование/строительство |  |  |  |  |  |  |
| Сервисные расходы (*планируются в случае прямой принадлежности к проекту)* |  |  |  |  |  |  |
| **Необходимые ресурсы** | **Нормо-час** | Ресурсы |  |  |  |  |  |  |
| * Сумма FTE,
 |  |  |  |  |  |  |
| * ускорителя/установки,
 |  |  |  |  |  |  |
| * реактора
 |  |  |  |  |  |  |
| **Источники финансирования** | **Бюджетные средства** | Бюджет ОИЯИ *(статьи бюджета)* |  |  |  |  |  |  |
| **Внебюджет** **(доп. смета)** | Вклады соисполнителей Средства по договорам с заказчикамиДругие источники финансирования  |  |  |  |  |  |  |

**4.3. Другие ресурсы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вычислительные ресурсы** | **Распределение по годам** |
| 1 год | 2 год | 3 год | 4 год | 5 год |
| Хранение данных (ТБ)- EOS- Ленты |  |  |  |  |  |
| Tier 1 (ядро-час) |  |  |  |  |  |
| Tier 2 (ядро-час) |  |  |  |  |  |
| СК «Говорун» (ядро-час)- CPU- GPU |  |  |  |  |  |
| Облака (CPU ядер) |  |  |  |  |  |

**5. Заключение**

**6. Предлагаемые рецензенты**

**Руководитель темы / КИП**

 **/ /**
**“ “ 202\_г.**

**Руководитель проекта (шифр проекта) / подпроекта КИП**

 **/ /**
**“ “ 202\_г.**

**Экономист Лаборатории**

 **/ /
“ “ 202\_ г.**