**Перечень документов**

**для подачи предложений в ЕОТП НИОКР**

**Госкорпорации "Росатом"**

1. Заполненная форма заявки (приложение N 1).

2. Проект технического задания (приложение N 2) на реализацию проекта НИОКР и календарный план работ (приложение N3).

3. Развернутый аналитический отчет (расширенное описание существа предлагаемого решения, его новизны, преимуществ и практической значимости; область применения результатов, сведения о современном состоянии проблемы, результаты патентных и бенчмаркинговых исследований, анализ существующего/потенциального рынка) - не более 10 листов шрифтом TNR 14, междустрочный интервал - одинарный.

4. Оценка стоимости проекта (структура расходов с календарной разбивкой по годам, расшифровки структуры цены).

5. Решение НТС организации - заявителя проекта (в решении должны быть отражены и кратко обоснованы: (1) актуальность заявленной темы; (2) научная новизна; (3) техническая реализуемость проекта; (4) продолжительность его выполнения. Должен быть рекомендован руководитель проекта).

Приложение N 1

**Форма заявки в ЕОТП на проект НИОКР**

**Заявка в ЕОТП на проект НИОКР**

**Госкорпорации "Росатом"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | | |
| 1 | Наименование Проекта НИОКР ЕОТП |  |
| 2 | 1. Юридическое лицо (заявитель): полное наименование; 2. место нахождения; 3. почтовый адрес; 4. wеb-сайт в сети "Интернет"; 5. ОГРН; 6. ИНН; 7. ФИО руководителя; 8. телефон; 9. адрес электронной почты. | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт- Петербургский политехнический университет Петра Великого»  Адрес: 195251, Санкт-Петербург г, Политехническая ул, дом № 29  https://www.spbstu.ru/  ОГРН 1027802505279  ИНН 7804040077 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Контактное лицо Заявителя:   1. Ф.И.О.; 2. должность; 3. контактный телефон; 4. E-mail. |  |
| 4 | Подавалась ли ранее заявка на выполнение аванпроекта по данной теме1 |  |
| 5 | Итоговая цель проекта2:   1. продукт; 2. технология; 3. знание (аналитическое обоснование) |  |
| 6 | Ключевые слова (теги) - не более 7 слов. |  |
| ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ | | |
| 7 | Описание Проекта:   1. цель проекта (краткая формулировка); 2. существо проблемы, на решение которой направлен проект; 3. современное состояние исследований в мире и России по данной проблеме; 4. существо предлагаемого решения, особенности и новизна подхода; 5. ожидаемые преимущества от использования предлагаемых подхода и решения (по возможности бенчмаркинг3 с индикацией планируемого соответствия/превышения мирового уровня); 6. сроки выхода на практическое применение; 7. ожидаемый результат (в т.ч. экономические эффекты). |  |
| КОМАНДА4, ИНФРАСТРУКТУРА, ПЛАН, РИСКИ | | |
| 8 | Руководитель Проекта:   1. ФИО; 2. место работы и должность; 3. сфера деятельности и профессиональные достижения; 4. образование, квалификация; 5. ученая степень, звание. |  |
| 9 | Обоснование научно-технических компетенций: имеющиеся научный задел и экспериментальная база, информация о ранее выполненных работах по аналогичной теме, коллектив проекта,  публикации в научных журналах и/или патенты, относящиеся к теме проекта НИОКР. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Если да, укажите код и/или наименование аванпроекта.

2 Новая технология или усовершенствование

3 Систематическое сравнение прогнозных результатов НИОКР с имеющимися конкурентами на основе объективных эталонных критериев, таких как стоимость, массогабаритные характеристики и т.п

4 Данные заполняются в случае, если заявитель - потенциальный исполнитель работ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | Потенциальный Заказчик5:   1. Наименование и адрес места нахождения; 2. ФИО куратора; 3. должность; 4. контактные данные. |  |
| 11 | Возможное партнерство6 |  |
| 12 | Ключевые риски проекта7 |  |
| Заявитель (Фамилия Имя Отчество (при наличии) руководителя проекта или директора института) | | Подпись, печать (при наличии) |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 Обязательное требование указания заказчика (по продукту) и согласования им заявки на проект НИОКР.

6 Указать возможные организации-партнеры (в т.ч. наличие документального подтверждения готовности к совместной деятельности) либо возможность международного сотрудничества по проекту. Данное условие не является обязательным.

7 В соответствии с требованиями Единых отраслевых методических указаний по выполнению процедур управления рисками инвестиционных проектов Госкорпорации "Росатом" и ее организаций ( приказ Госкорпорации "Росатом" от 14.12.2017 N 1/1273-П) указать риски (не достижения результатов/ отклонения от сроков реализации, включая организационные риски). Предложить варианты по их снижению.

Приложение N 2

**Форма технического задания на проект НИОКР ЕОТП**

УТВЕРЖДАЮ8

Научный руководитель

приоритетного направления научно- технологического развития

«\_ » наименование ПННТР Госкорпорации "Росатом"

И.О. Фамилия

«\_\_» 20\_ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение научно- исследовательской и опытно- конструкторской работы

«\_ »

наименование НИОКР

СОГЛАСОВАНО

и.о. проректора по научно-организационной деятельности

«федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ /

подпись расшифровка

Руководитель проекта/

директор института

/\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись расшифровка

( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ) 20 г.

г. Санкт-Петербург

8Техническое задание на проект НИОКР, отнесённый к ВНЕ ПННТР, утверждает директор направления

НТИиР Госкорпорации "Росатом".

Содержание

РАЗДЕЛ 1. Наименование работы

РАЗДЕЛ 2. Перечень принятых сокращений РАЗДЕЛ 3. Цель и задачи работы

Подраздел 3.1 Цель работы

Подраздел 3.2 Задачи исследований

Подраздел 3.3 Исходные данные для выполнения работы

РАЗДЕЛ 4. Основные требования к выполнению работы

Подраздел 4.1 Технические требования к выполнению работы

Подраздел 4.2 Требования к качеству выполнения работ

Подраздел 4.3 Требования к качеству отчетной документации

Подраздел 4.4 Общие требования

РАЗДЕЛ 5. Перечень этапов работ, их содержание, ожидаемые результаты

РАЗДЕЛ 6. Порядок сдачи - приемки работы, включая назначение приемочной комиссии и экспертизы, состав документов, представляемых по окончании работы

РАЗДЕЛ 7. Требования к конфиденциальности

РАЗДЕЛ 1. Наименование работы

|  |
| --- |
| Полное наименование работ, условное наименование или шифр работы, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок |

РАЗДЕЛ 2. Перечень принятых сокращений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|  |  |  |

РАЗДЕЛ 3. Цель и задачи работы

|  |
| --- |
| Подраздел 3.1 Цель работы |
| Указывается цель работы и её актуальность, соответствие научно - техническим целям ПННТР, стратегии развития отрасли и пр. |
| Подраздел 3.2 Задачи исследований |
| Указывается, какие решаются задачи для достижения поставленной цели работы и решались ли они ранее, кем, в чём состоят отличия в их постановке в данной работе.  Приводятся технико- экономические требования к продукции, определяющие её потребительские свойства и эффективность применения, существенные для решения  поставленных задач или результата их решения. |
| Подраздел 3.3 Исходные данные для выполнения работы |
| Даётся краткая характеристика и оценка состояния решаемой проблемы, указываются характеристики объекта исследования или его аналога по отечественным и зарубежным источникам, текстовые, табличные и графические исходные данные, необходимые для достижения цели данной работы. Описывается способ достижения цели работы и решения поставленных задач, его новизна и обоснованность. Приводятся сведения о том, выполняется ли работа впервые или является продолжением ранее начатых работ или аванпроектов, а также перечень НИР и ОКР, патентов, изобретений и др., на базе которых выполняется данная работа. |

РАЗДЕЛ 4. Основные требования к выполнению работы

|  |
| --- |
| Подраздел 4.1 Технические требования к выполнению работы |
| В разделе приводят:  1) подробный перечень вопросов, которые должны быть исследованы;  2) номенклатуру и численные значения параметров, которые необходимо получить, и точность их определения;  3) предлагаемые методы и объемы исследований;  4) требования к способам и к точности обработки результатов исследований;  5) число и описание создаваемых в ходе работы изделий, образцов, макетов и пр.;  6) способы моделирования объектов исследований;  7) содержание и объём патентных исследований. |
| Подраздел 4.2 Требования к качеству выполнения работ |
| По усмотрению заказчика или научного руководителя ПННТР могут приводиться требования к Исполнителю работ обеспечить соответствие требованиям определённых стандартов, положений и др.  При выполнении ОКР, результатом которой будет разработка систем (элементов), важных для безопасности объектов использования атомной энергии, приводится требование о  разработке частной программы обеспечения качества при выполнении НИОКР и согласовании её с Заказчиком по договору в соответствии с требованиями НП-090-11. |
| Подраздел 4.3 Требования к качеству отчетной документации |
| Указывается, что отчетная документация оформляется в соответствии с принятыми стандартами: ГОСТ 7.32-2017 "Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления", ЕСКД и др., а также в соответствии с требованиями заказчика по договору. |
| Подраздел 4.4 Общие требования |
| Работы должны выполняться в соответствии с требованиями норм и правил, действующими в Российской Федерации, а также в соответствии с Федеральным законом от 20.11.1995 N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии".  В соответствии с Положением о порядке рассмотрения документированной информации для определения возможности её использования в информационном обмене, утверждённым генеральным директором Госкорпорации "Росатом" от 28.04.2009, и Единой политикой защиты коммерческой тайны в атомной отрасли, утверждённой приказом Госкорпорации "Росатом" от 11.11.2015 N 1/1065-П, Исполнитель работ не позднее 20 дней до окончания срока выполнения работы по этапу Календарного плана направляет Заказчику по договору (если иное не указано в контракте (договоре) в электронном виде соответствующую документацию для экспертизы и рассмотрения на НТС.  Необходимо определить и указать TRL на начало работ и целевой TRL на окончание работ в соответствии со шкалой по приказу от 24.04.2018 N 1/420- П, за исключением работ, по которым это неприменимо.  В отчётную документацию по этапам, относящимся к созданию оборудования или изделий, должна входить техническая справка, характеризующая степень соответствия созданного оборудования или изделий исходным данным (Ид) .  При выполнении комплексных работ, связанных с полным циклом разработки и изготовления опытных образцов оборудования , разрабатывается и согласовывается в  установленном порядке программа обеспечения надежности, оформленная с учетом положений ГОСТ Р В 20.39.302.  Устанавливается количество результатов интеллектуальной деятельности и количество статей по тематике НИОКР в рецензируемых журналах , которые должны быть получены в результате выполнения работы. |

РАЗДЕЛ 5. Перечень этапов работ, их содержание, ожидаемые результаты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапа/подэтапа НИОКР | Содержание этапа/подэтапа НИОКР | Ожидаемые результаты работ этапа/подэтапа  НИОКР |
|  | Указываются наименования этапов/подэтапов НИОКР.    Каждый календарный год должен завершаться этапом/подэтапом с комиссионной приёмкой результатов.  Деление работы на этапы осуществляется в соответствии с ГОСТ 15.101- 98 "Порядок выполнения научно-исследовательских работ" и ОСТ 95 18-2001 "Порядок проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Основные положения". | Указывается перечень работ, выполняемых на данном этапе/подэтапе | Результаты работ должны перечень работ, быть сформулированы в конкретных категориях законченности работы, избегая процессинговых формулировок.  Должны указываться предполагаемые РИД, на которые , в случае их создания, будут оформляться уведомления. |

РАЗДЕЛ 6. Порядок сдачи - приемки работы, включая назначение приемочной комиссии и экспертизы, состав документов, представляемых по окончании работы

|  |
| --- |
| В разделе указываются требования по приемке результатов работы в соответствии с приказом Госкорпорации "Росатом" от 26.01.2015 N 1/44-П "Об утверждении Единого отраслевого порядка приемки НИОКР гражданского назначения, выполненных в рамках договоров по заказу Госкорпорации "Росатом", в том числе:  требование о рассмотрении отчетной документации на научно-техническом совете Исполнителя работ;  требование о назначении приемочной комиссии Заказчика по договору. Приводится полный перечень обязательных к передаче Заказчику по договору отчетных материалов, в том числе результатов интеллектуальной деятельности (интеллектуальная собственность) и материальных активов, а также перечень публикаций (в том числе принятых к публикации) по полученным результатам НИОКР.  Указывается количество экземпляров на бумажных носителях и в электронном виде (СНиП 1.02.01-85), а также требования к формату электронной версии ПСД. В электронном виде документация принимается на оптическом носителе информации (компакт-диск CD-ROM, DVD-R, DVD+R). ПСД может приниматься одновременно и на бумажном носителе, и в  электронном виде. При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051. Состав и структура электронной версии ПСД должна быть идентична бумажному оригиналу. |

РАЗДЕЛ 7. Требования к конфиденциальности

|  |
| --- |
| Указываются требования к конфиденциальности (при наличии). |

Приложение N 3

**Форма календарного плана выполнения НИОКР ЕОТП**

**Календарный план выполнения НИОКР**

**«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»**

Наименование проекта НИОКР

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  этапа п/п | Наименование этапа / подэтапа | TRL  (начальный  -  конечный) | Перечень отчетных документов, разрабатываемых на этапе, РИД/уведомлений о РИД. | Дата начала выполнения работы | Дата сдачи отчетных материа лов Заказчику по договору | Дата окончания выполнения работы | Стоимость работы, ТЫС. руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | В соответствии с разделом 4 технического задания.  Каждый календарный год должен завершаться этапом/подэтапом с комиссионной приёмкой результатов. |  | Указываются в соответствии с приказом Госкорпорации "Росатом" от 24.04.2018 N 1/420-П.  Также указывается количество РИД/уведомлений о РИД (не менее), создаваемых в соответствии с приказом  Госкорпорации "Росатом" от 29.11.2019 N 1/1318-П. | Указывается дата фактического начала работ, не привязанного к началу финансирова ния) | Не позднее 10 ноября | Не позднее 30 ноября |  |
| Итого по этапу N **\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»** | | | | | |  |  |
| ВСЕГО по НИОКР | | | | | |  |  |

Приказ Госкорпорации "Росатом" от 20.02.2021 N 1/213-П

"Об утверждении Единого отраслевого порядка

формирования заявок н...

Документ предоставлен КонсультантПлюс

Дата сохранен ия: 12.10.2021

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Нормативные ссылки**

1. Единый отраслевой стандарт закупок (положение о закупке) Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" (утв. решением Госкорпорации "Росатом" от 07.02.2012 N 37).
2. Приказ Госкорпорации "Росатом" от 04.12.2015 N 1/1176-П "Об утверждении положения о системе регламентирующих документов в Госкорпорации "Росатом" .
3. Приказ Госкорпорации "Росатом" от 15.06.2017 N 1/532-П "О научно- техническом совете Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом".
4. Приказ Госкорпорации "Росатом" от 13.08.2018 N 1/892-П "Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по календарному планированию проектов, инвестиционных мероприятий и групп инвестиционных мероприятий Госкорпорации "Росатом" и ее организаций".
5. Протокол заседания Стратегического совета Госкорпорации "Росатом" от 12.12.2018 N 1-СС/23-Пр.
6. Приказ Госкорпорации "Росатом" от 01.04.2019 N 1/326-П "О Научных руководителях приоритетных направлений научно-технологического развития Госкорпорации "Росатом".
7. Приказ Госкорпорации "Росатом" от 15.09.2020 N 1/1035-П "Об утверждении Единого отраслевого порядка планирования, финансирования и контроля реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Единого отраслевого тематического плана Госкорпорации "Росатом" .

**Критерии включения поисковых 1 НИОКР в состав ЕОТП**

1. Наличие сформулированной цели намечаемой работы.
2. Наличие требующей практической проверк-и научной или конструкторской идеи, потенциально пригодной для достижения цели.
3. Наличие теоретической основы, позволяющей рассчитывать на достижение цели.
4. Отсутствие аналога, реализующего в полной мере теоретические предположения и научные идеи, закладываемые в основу работы.
5. Планируемое достижение результата работы в виде, обеспечивающем возможность вынесения суждения о продуктивности или непродуктивности научных идей (принципов), положенных в основу данной работы, для достижения поставленной цели.

1 Отнесение НИОКР к поисковой происходит при соответствии материалов всем критериям в совокупности. К поисковым НИОКР относятся исследования и разработки, направленные на получение новых знаний и реализуемые по представлению научных руководителей в рамках ПННТР Корпорации и верифицированные директором направления НТИиР, в результате выполнения которых предполагается проверка новых принципов создания изделий и технологий, неизвестных ранее свойств материалов или новых способов их применения, а также апробация возможности создания новых технических устройств или процессов на известных, но ранее не применявшихся или применявшихся не в полном объёме принципах. В результате выполнения поисковых исследований теоретические предположения и научные идеи, лежащие в их основе, могут получить подтверждение, быть отвергнутыми или пересмотренными.