**Паспорт идеи инновационного проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Наименование проекта**  | *1. Указывается полное наименование проекта НИОКР**2. В формулировке наименования проекта должен присутствовать объект и предмет работ по проекту.**Объектом НИОКР могут быть научная область знаний, сфера определенной деятельности, различного рода технологии, методы либо конкретные образцы продукции различного назначения. Объект исследования представляет область научных изысканий, в пределах которой выявлена и существует исследуемая научно-техническая проблема. Это система закономерностей, связей, отношений, видов деятельности, в рамках которой зарождается научно-техническая проблема.* *Предметом работ могут быть собственно научные исследования, разработка новых образцов продукции, создание (модернизация) технологии и методов.* *Наименование проекта должно отражать сущность и характер работы, например:**• при заявке на НИР: "Исследование процесса…", "Анализ принципов построения…" и т.п.;**• при заявке на ОКР: "Разработка прибора…", " Завершение разработки и подготовка к серийному производству…", "Разработка программного комплекса…" и т.п.;**• при заявке на ОТР: "Разработка технологии получения…", Разработка и освоение технологического процесса…" и т.п.**[Область обязательна к заполнению. Должно быть внесено не менее 70 букв.]* |
| **2.** | **Научно-техническая проблема (НТП)** | *1. Указывается научно-техническая проблема из реестра НТП, на решение которой направлен предлагаемый проект. Реестр актуальных НТП представлен на сайте Фонда.**2. Формулируется научно-техническая проблема, если проект направлен на решение проблем, не указанных в реестре НТП на сайте Фонда.* *2.1. НТП должны удовлетворять следующим условиям:**• НТП должна представлять потенциальный интерес для организаций в сфере электро- и теплоэнергетики;**• НТП должна соответствовать приоритетным для Фонда направлениям НИОКР* *• нет подтверждённой методологии получения решения проблемы;**• разработка решения проблемы предполагает получение нетривиальных творческих результатов интеллектуального труда.**[Область обязательна к заполнению. Должно быть внесено не менее 70 букв.]*  |
| **3.** | **Научно-техническое направление** | *Выбирается одно из приоритетных для Фонда направлений НИОКР, в рамках которого будет лежать предлагаемый проект.* *Направления:**1. «Разработка передовых энергетических технологий, определяющих современный научно-технологический прогресс в отрасли»**Направление включает:**- разработку новых технологий производства тепловой и электрической энергии;**- разработку и освоение нового основного и вспомогательного оборудования;**- совершенствование тепловых схем, норм и методов проектирования ТЭС;**- разработку новых материалов;**- совершенствование технологий энергетического строительства;**- совершенствование систем технологического управления ТЭС, систем управления ресурсами и активами.**2. «Повышение энергетической эффективности действующего оборудования, его надежности и безопасности, улучшение экологических показателей»**Направление включает:**- повышение маневренности работы основного оборудования электростанций;**- разработку и внедрение (с последующей коммерциализацией) технологий ремонта элементов горячего тракта энергетических газовых турбин;**- повышение начальных параметров рабочей среды энергоблоков;**- импортозамещение (как основного и вспомогательного оборудования электростанций, так и используемых при его эксплуатации/ремонте материалов);**- уменьшение доли газа и мазута в топливном балансе угольных электростанций.**3. «Разработка организационных и маркетинговых инноваций»**Направление включает:**- совершенствование системы подготовки персонала;**- оптимизацию структуры корпоративного управления;**- исследование новых рынков электрической энергии и мощности, тепловой энергии и мощности, рынков услуг по повышению системной надежности, инжиниринговых услуг с целью расширения присутствия на этих рынках.**[Область обязательна к заполнению. Из выпадающего списка заявитель выбирает подходящее направление.]* |
| **4.** | **Вид работ, реализуемых в рамках проекта** | *Возможные виды работ:**1) научно-исследовательская работа (НИР)**2) опытно-конструкторская работа (ОКР)**3) опытно-технологическая работа (ОТР)**4) НИР и ОКР**5) НИР и ОТР**[Область обязательна к заполнению. Заявитель ставит одну галочку напротив выбранного варианта]* |
| **5.** | **Цель проекта** | *1. Указывается цель выполнения по проекту работ, коррелирующая с наименованием проекта.**2. В определении цели должен быть указан полезный (технический, организационный, социальный) эффект, который обеспечивается использованием полученного результата НИОКР, например:**• получение значимых научных результатов, позволяющих переходить к созданию новых видов научно-технической продукции;**• вывод на рынок новой научно-технической продукции;**• обеспечение экспортного потенциала и замещение импорта;**• повышение эффективности применения находящегося в эксплуатации технологического оборудования;**• снижение экологической нагрузки на природу внедрением энергосберегающей экологически безопасной технологии;**3. Цель должна подразумевать положительную динамику, изменение каких-либо показателей в лучшую сторону, например:**• увеличение скорости...;**• повышение точности...;**• уменьшение издержек...;**• снижение потребления...;**• улучшение показателей...;**• и т.п.**[Область обязательна к заполнению. Должно быть внесено не менее 50 букв.]* |
| **6.** | **Актуальность** | *Должна быть продемонстрирована актуальность реализации проекта. С этой целью:**• приводится описание текущего положения дел в рассматриваемой области;**• даётся пояснение, почему текущее положение дел необходимо изменить, и как в результате реализации проекта оно улучшится;**• даётся описание подхода (ов), с помощью которого проект позволит достичь необходимых результатов;**• даётся сравнение с передовыми решениями и тенденциями, существующими в рассматриваемой области.* *• демонстрируется целесообразность реализации проекта на фоне существующих решений.**[Область обязательна к заполнению. Должно быть внесено не менее 500 букв.].* |
| **7.** | **Сведения о масштабе тиражирования** | *Указывается информация о возможных масштабах внедрения результатов проекта, либо указывается, что тиражирование не предполагается (может быть применено только в отношении одного объекта).**[Область обязательна к заполнению. Не менее 3 символов.]* |
| **8.** | **Наличие аналогичной, конкурентоспособной технологии или продукции** | *Указывается имеющаяся информация о наиболее близких аналогах, востребованных на рынке.**[Область обязательна к заполнению. Не менее 3 символов.]*  |
| **9.** | **Наименование и описание результата**  | *Указываются результаты проекта, которые позволяют достигнуть цели проекта и способны генерировать положительный денежный поток. Далее даётся подробное описание результата с указанием его уникальных сторон, раскрывается способ использования результата, который позволит генерировать денежный поток. По каждому результату даётся минимум одна численная характеристика, отражающая полезный эффект от его использования. Численная характеристика (или характеристики) полезного эффекта (эффектов) от использования результата проекта должна быть измерима, её фактически достигнутое значения будет характеризовать степень достижения цели.* *[Область обязательна к заполнению.**- Заявитель получает возможность создать необходимое ему количество областей для описания результатов проекта, удовлетворяющих вышеуказанным требованиям (по умолчанию 1-на область должна быть заполнена обязательно, если таких результатов несколько, заявитель повторно нажимает необходимое ему количество раз кнопку «создать область для заполнения»).**- 3-и поля для ввода информации по численной характеристике, отражающей полезный эффект от использования результата {Результат позволяет «поле 1:Повысить/Понизить»\_\_«поле 2:* *указывается показатель и объект улучшения»\_\_«поле 3:указывается число, в %»}]* |
| **10.** | **Новизна получаемых результатов** | *1. В данном пункте необходимо показать результаты проекта, обладающие новизной, и обосновать наличие новизны.**2. Если в рамках проекта реализуется НИР, то необходимо показать какие новые научные знания должны возникнуть. При этом следует учитывать следующие особенности:**• Научное знание обладает следующими признаками: логическая обоснованность, доказательность, воспроизводимость результатов, проверяемость, стремление к устранению ошибок и преодолению противоречий.**• Пример фраз, которые можно использовать при формулировании новизны результата НИР:**• впервые будет осуществлено комплексное исследование…;**• впервые будет формализовано…;**• будет создана концепция, обеспечивающая…;* *• будут исследованы специфические связи…;**• будет выведена зависимость между…;**• будет разработан метод…, который отличается от…;**3. Если в рамках проекта реализуется ОКР или ОТР, то необходимо сформулировать соответствующие данному виду работ уникальные результаты. При этом даётся понимание, почему результаты превосходят аналоги, либо не имеют аналогов.* *Ниже приведены обобщённые примеры результатов, которые могут быть получены в рамках ОКР или ОТР:**• конструкторская документации для создания новой продукции или усовершенствования существующей;**• техническая документация для организации процесса получения (производства) веществ, материалов и (или) технологического процесса.**• программы и методики проведения испытаний;**• опытные, то есть не имеющих сертификата соответствия, образцы машин, оборудования, материалов, веществ;**• результаты испытаний опытных образцов (опытных партий) продукции.**[Область обязательна к заполнению. Должно быть внесено не менее 200 букв.].* |
| **11.** | **Ожидаемый по завершению проекта уровень готовности основных результатов (TRL)** | *Указывается оценка зрелости (уровень готовности - TRL) основных результатов проекта.* *Приоритетными являются проекты, завершающиеся получением результата с более высоким уровнем готовности (TRL 6 и более)**[Область обязательна к заполнению.* *Заявитель вызывает область, в которой два поля: 1 поле – название результата; 2 поле – уровень готовности (выбирается одно значение от TRL 1 до TRL 9). Заявитель имеет возможность вызвать нужное количество областей для отражения информации по основным результатам (минимально должна быть заполнена 1-а область)].* |
|  **12.** | **Стоимость работ** | *Приводится ориентировочная стоимость работ без НДС. (В приложении желательно дать обоснование предложенной стоимости. Представление более подробной информация по проекту может улучшить результаты экспертной оценки.)**[Область обязательна к заполнению. Должно быть внесено численное значение в руб.].* |
| **13.** | **Экономическая эффективность проекта** | *В настоящем разделе необходимо продемонстрировать генерируемый результатами НИОКР денежный поток, все затраты необходимые для его создания, в том числе затраты на реализацию проекта НИОКР. Наилучшим вариантом раскрытия информации по разделу будет представление расчёта финансово-экономической модели с приложением поясняющих материалов.**I. В случае наличия расчёта финансово-экономической модели:**1. Приводятся факторы экономической эффективности:**2. Приводятся показатели экономической эффективности: NPV, dРВР, IRR.**3. Приводится ФЭМ (файл в формате excel)**4. Приводится пояснительная записка к ФЭМ, оформленная в произвольной форме, содержащая следующую информацию:* *- основные допущения, принятые при формировании ФЭМ;**- исходные данные, использованные при формировании ФЭМ, с обоснованием их выбора;**- описание статей оттоков и притоков денежных средств;**- раскрытие методики получения значений, используемых в расчёте статей оттока и притока денежных средств.**II. В случае отсутствия расчёта финансово-экономической модели:**1. Приводятся факторы экономической эффективности.* *2. Приводятся оценочные значения ожидаемых денежных потоков в течение жизненного цикла результатов НИОКР, начиная с момента реализации проекта НИОКР, с необходимыми пояснениями.**Факторы экономической эффективности представляются в виде положительных изменений в производственной, хозяйственной и иной деятельности, возникающих в результате реализации проекта, и отражают обобщённую причину, формирующую положительный денежный поток.**Примеры факторов экономической эффективности:**- повышения производительности технологического оборудования и улучшения его использования во времени;**- увеличение выработки;**- экономия энергоресурсов, расходуемых на собственные нужды, и снижения их потерь;**- увеличение межремонтных периодов;**- увеличение сроков полезного использования оборудования;**- продажа патентов и лицензий.**[Область обязательна к заполнению.**Если не выполнен хотя бы один из пунктов – Паспорт не принимается.]* |

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

***Дополнительно могут быть представлены следующие материалы:***

1. Обоснование стоимости выполнения работ по проекту;

2. Значения

3. Техническое задание на выполнение работ по проекту;

4. Расчет финансово-экономической модели (обязательное, если указано наличие ФЭМ);

5. Пояснительная записка к финансово-экономической модели (обязательное, если указано наличие ФЭМ);

6. Презентационный слайд / слайды проекта;

… Другие материалы (при необходимости).