|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Программа**

**Конкурса научно-исследовательских работ, направленных на повышение энергоэффективности основных и вспомогательных процессов в энергосетевом хозяйстве**

город Москва, 2012 год

Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково» совместно с компаниями ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО «РусГидро» (далее – Организаторы конкурса) объявляют конкурс научно-исследовательских работ направленных на повышение энергоэффективности основных и вспомогательных процессов в электросетевом хозяйстве (далее - Конкурс).

# Цель Конкурса

Интенсификация процесса поиска новых энергоэффективных технологий,направленных на повышение эффективности основных и вспомогательных процессов в энергосетевом хозяйстве, проработка возможностей по реализации данных технологий в реальных условиях производственной деятельности с целью масштабной трансляции в Компаниях.

# Участники Конкурса

К участию в Конкурсе приглашаются профильные малые инновационные компании и профильные высшие учебные заведения, в том числе:

* Московский государственный универститет
* Московский энергетический институт
* Томский политехнический университет
* МГТУ им. Н.Э.Баумана
* Объединенный институт высоких температур РАН
* Московский физико-технический институт
* НИЯИ «МИФИ»
* Институт электрофизики и энергетики РАН
* Физико-технический институт им. Иоффе РАН
* Институт энергетических исследований РАН
* Институт систем энергетики РАН
* Уральский государственный технический университет
* Пермский политехнический университет
* Другие профильные учебные заведения и НИИ

Организаторы конкурса направляют ВУЗам письма с приглашением принять участие в Конкурсе.

Малые инновационные компании могут узнать условия участия в конкурсе на сайте [www.sk.ru](http://www.sk.ru)

# Сроки проведения Конкурса

* Конкурс проводится в период с 1 по 20 февраля 2012 года;
* Объявление Конкурса – 1 февраля 2012 года;
* Окончание приема заявок на Конкурс – 20 февраля 2012 года;
* Проведение экспертизы проектов – до 28 февраля 2012 года;
* Объявление результатов Конкурса – 28 февраля 2012 года;

# Общие требования к представляемым на Конкурс проектам

### Участники Конкурса представляют свои предложения по выполнению научного исследования в области повышения энергоэффективности для электросетевого хозяйства, направленного на решение одной или нескольких научных задач в форме проекта\*.

### *\*Важно! Повышение энергоэффективности в формате данного Конкурса подразумевает экономически обоснованную оптимизацию существующих технологических процессов и повышение энергоэффективности производства с точки зрения потребления или потерь энергоресурсов при сохранении ключевых параметров технологических процессов. Ценность работы также будет оцениваться по критерию потенциальной применимости и масштабности внедрения.*

Проекты, представляемые на Конкурс, должны соответствовать форме заявки (Приложение №1). Форма заявки является обязательной для всех участников Конкурса.

# Поддержка

Организаторы конкурса могут предоставлять победителям Конкурса в рамках реализации проектов следующие виды поддержки:

**Информационная:**

* Возможность представить проекты лично топ-менеджменту ведущих компаний;
* Консультационная помощь в подготовке комплекта документов на получение статуса участника Фонда «Сколково»;
* Корпоративные издания Компаний.

**Экспертная и консультационная помощь со стороны Компаний:**

* Консультации со стороны экспертов Компаний по вопросам, связанным с тематикой проектов.

# Порядок подачи заявок на Конкурс

Проект, представленный на Конкурс, должен соответствовать форме заявки (Приложение №1).

**Обязательные разделы заявки:**

1. Презентация проекта в формате MS Office Power Point;
2. Резюме проекта в формате MS Office Word;

**Участники Конкурса должны предоставить следующие документы:**

1. Форма заявки со всеми заполненными разделами в электронном виде – 1 экземпляр.
2. Резюме руководителя проекта и не менее двух ключевых сотрудников

Документы подаются на русском языке в электронном виде на адрес [Cluster-Energy@corp.i-gorod.com](mailto:Cluster-Energy@corp.i-gorod.com).

Присланные заявки не возвращаются и не рецензируются.

# Порядок приема заявок

Заявки принимаются в электронном виде. Заявитель должен прислать заявку по установленной форме на адрес [Cluster-Energy@corp.i-gorod.com](mailto:Cluster-Energy@corp.i-gorod.com) в срок до 20 февраля 2012 г.

Организатор конкурса регистрирует заявку и производит оценку ее соответствия требованиям формы и условиям Конкурса.

В случае полного соответствия заявки требованиям Конкурса, заявка передается секретарю жюри конкурса. Жюри конкурса состоит из руководителей и представителей подразделений инновационного развития ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО «РусГидро», а также членов экспертного совета кластера энергоэффективных технологий Фонда «Сколково».

Если заявка на участие в Конкурсе подана с нарушением требований, установленных настоящей Программой, дальнейшее ее рассмотрение не осуществляется.

Организаторы конкурса вправе запросить у заявителя любые дополнительные или недостающие документы, которые необходимы для рассмотрения заявки.

# Порядок рассмотрения заявок

Поступившие заявки оценивает жюри Конкурса. Жюри конкурса состоит из руководителей и представителей подразделений инновационного развития ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО «РусГидро», а также членов экспертного совета кластера энергоэффективных технологий Фонда «Сколково».

Экспертиза проектов проводится в период с 20 по 27 февраля 2012 года.

В процессе рассмотрения заявок Организаторы конкурса вправе затребовать у заявителя дополнительную информацию.

Основные критерии оценки заявок:

1. Соответствие заявленному Организаторами направлению научных работ.
2. Инновационность предлагаемого решения
3. Масштабируемость технологии в рамках сетевого хозяйства
4. Потенциальный экономический эффект от внедрения
5. Команда проекта

Итоги работы жюри оформляются протоколом.

# Порядок извещения об итогах Конкурса

Участники Конкурса информируются о результатах Конкурса по электронной почте в срок до 27 февраля 2012 года.

Финалисты конкурса получат возможность представить свои проекты руководителям профильных подразделений ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО «РусГидро» в рамках круглого стола, который состоится 28 февраля 2012 года.

Организаторы конкурса оставляют за собой право выбрать любое число финалистов и победителей.

Принятое решение не комментируется со стороны Организаторов конкурса. Организаторы конкурса также не сообщают сведения об оценках и выводах жюри конкурса.

Претензии по отклоненным заявкам не принимаются.

Представленные на Конкурс заявки не возвращаются.

# Особые условия

В ходе подготовки конкурсной заявки Заявители могут обратиться за дополнительной информацией, касающейся Конкурса в письменной форме по электронной почте.

Консультирование по подготовке заявок на Конкурс осуществляется в период с 1 по 20 февраля 2012 года. Вопросы следует направлять по адресу [Cluster-Energy@corp.i-gorod.com](mailto:Cluster-Energy@corp.i-gorod.com), тел. (495) 967 01 48 доб. 2089.

**Информацию об Организаторах конкурса можно найти на сайтах:**

[**http://www.sk.ru**](http://www.sk.ru)

[**http://www.fsk-ees.ru**](http://www.fsk-ees.ru)

[**http://www.holding-mrsk.ru**](http://www.holding-mrsk.ru)

[**http://www.rushydro.ru/**](http://www.rushydro.ru/)

Приложение №1

|  |  |
| --- | --- |
| Регистрационный номер заявки |  |
| Название заявителя |  |
|  | *Все записи в этом поле вносятся только Координатором Конкурса* |
|  |  |

### Заявка

**на Конкурс научно-исследовательских работ, направленных на повышение энергоэффективности основных и вспомогательных процессов в энергосетевом хозяйтсве**

**Проект:** <*Название проекта*>

*\*Название проекта не должно быть слишком длинным, в нем не должны содержаться специальные термины*

\* Титульный лист должен быть заверен подписью Заявителя

# Презентация проекта в формате MS Office Power Point c объемом не более 10 листов:



# Резюме проекта

# Описание выполняется на русском в формате MS Office Word.

# Цели проекта

В данном разделе приводится описание проблемы, на решение которой направлен проект, цель проекта и конкретные шаги, которые помогут ее достичь.

\**Если Вы употребляете термины, аббревиатуры, не являющиеся общеупотребимыми, пожалуйста, попутно разъясняйте их значения.*

# Сроки выполнения проекта:

Предполагаемая дата начала проекта:

Предполагаемая дата окончания проекта:

Продолжительность проекта:

Обратите внимание, что Ваш проект не может начаться ранее даты объявления результатов Конкурса.

# Стоимость проекта:

Указывается полная стоимость проекта в рублях.

# Проводили ли Вы уже подобные научные исследования ранее? \**Если да, то укажите, когда и с каким результатом*

**Достоверность сведений подтверждаем. С Положением о Конкурсе ознакомлены в полном объеме.**

**Подпись Заявителя: Ф.И.О.**

# Информация о заявителе

**Заявитель:** <*полное официальное наименование вуза*>

# Контактная информация Заявителя\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индекс и адрес** | Фактический |  |
| Почтовый |  |
| Юридический |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Телефон (ы)** | (+ код города) | **Факс** | (+ код города) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Электронная почта** |  | **Интернет-страница** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Контактный телефон** | (+ код города) |

# Информация о руководителях проекта\*

|  |  |
| --- | --- |
| **Должность и Ф.И.О, руководителя проекта** |  |
| Наименование кафедры и факультета |  |
| Контактный телефон | (+ код) |
| Факс | (+ код) |
| Электронная почта |  |
| Опыт проектной деятельности и основные реализованные проекты |  |
|  |  |

*Указание телефонов руководителя организации и руководителя проекта является обязательным.*

\*заполняется в формате MS Office Word

# Описание проекта

Это самая важная часть заявки и самый большой раздел. В нем вам необходимо подробно описать проект.

# Проблема, на решение которой направлен проект

Рекомендуется привести статистические данные, подтверждающие насущность проблемы.

В данном разделе Вам нужно осветить следующие моменты:

* В чем состоит уникальность проекта?
* Предпринимались ли ранее попытки осуществить подобный проект и насколько успешными они оказались?

Помните также, что масштаб работ по проекту должен быть соизмерим с объемом средств, которые планируется получить и сроками реализации проекта.

# Цели и задачи проекта

**Цель проекта** – каких целей вы планируете достичь, реализуя данный проект.

**Задачи проекта** – это конкретные и поддающиеся измерению действия, которые надо предпринять для решения описанной проблемы и достижения поставленной цели.

При формулировке задач рекомендуется оценивать их по следующим вопросам:

* Конкретны ли задачи и достаточно ли понятно, что будет сделано?
* Поддаются ли задачи количественному измерению?

# Ожидаемые результаты проекта

Пожалуйста, опишите, с указанием количественных и качественных показателей, что будет получено в результате выполнения данного проекта, либо его масштабной трансляции в Компаниях.

Указание количественных и качественных показателей необходимо:

* Для сравнения ожидаемых результатов проекта с показателями, обозначенными до начала реализации проекта и перечисленными в разделе «Проблема, на решение которой направлен проект»;
* Для четкого понимания, каких именно результатов планируете достичь по окончании проекта.\*

*\*Например, если это совершенствование процесса, результатом которого является энергосберегающий (теплосберегающий) эффект, то, сколько кВт\*ч (либо ГДж) будет сэкономлено за отчетный период, как и где, будет распространяться технологи, а так же насколько это экономически целесообразно в рамках развития объекта/предприятия.*

Помните, что результаты должны быть реалистичны, достижимы и измеряемы.

Важно, чтобы уже на стадии написания заявки вы смогли выделить **долгосрочные результаты** вашего проекта (это результаты, о которых можно будет судить только по истечении определенного периода времени после окончания реализации проекта) и **краткосрочные результаты** (те, которые можно будет увидеть сразу же после реализации проекта). Поэтому, пожалуйста, сгруппируйте ожидаемые результаты проекта по этим двум категориями.

# План реализации проекта

План реализации проекта представляет собой перечень мероприятий проекта с указанием сроков их проведения (заполняется в формате MS Office Word).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование этапа работ** | **Мероприятия** | **Сроки** | **Цель** | **Результат** |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

# Критерии оценки эффективности реализации проекта и мониторинг реализации проекта

В данном разделе должны быть четко определены критерии успешности реализации проекта. То есть, определены индикаторы и их итоговые значения, позволяющие определить, что результаты достигнуты.



# Внедрение предложенного решения

Пожалуйста, опишите, как и какие результаты реализации данного проекта могут быть использованы.

* 1. **Мониторинг полученного эффекта**

Опишите возможные форматы мониторинга предполагаемых эффектов проекта.

# Бюджет проекта

##### Это один из самых важных разделов. Он должен быть хорошо проработан и подробно разъяснен.

##### Сводный бюджет должен быть составлен в рублях. Расшифровка статей затрат в комментариях к бюджету приводится в рублях.

##### Бюджет проекта должен составлять квалифицированный бухгалтер.

# Краткая информационная справка о Заявителе/ВУЗе

# Краткая справка о Заявителе / ВУЗе, факультете, кафедре

Дайте краткую справку о Заявителе/ВУЗе, факультете, кафедре, реализующей проект (кратко).

Укажите также, сотрудничал ли ваш проект/ВУЗ с компаниями – организаторами Конкурса (какие факультеты/кафедры, по каким проектам и т.д.).

# Ресурсы Заявителя/ВУЗа для реализации и внедрения результатов проекта

Каковы возможности и преимущества реализации проекта на базе именно вашего ВУЗа?

Перечислите, какими ресурсами для реализации данного проекта обладает ВУЗ (например, подготовленные учебно-методические материалы или их разработки, имеющееся программное обеспечение, специалисты соответствующей квалификации, помещения соответствующие требованиям проекта, связи с партнерами и т.д.).

# Место проекта в контексте деятельности Заявителя/ВУЗа

Дайте краткое описание эффекта, который окажет проект на деятельность вашей организации / вашего ВУЗа.