

# Положение о конкурсе в области наукоемких инновационных проектов и разработок «Энергопрорыв».

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок и условия проведения конкурса инновационных проектов «Всероссийского конкурса инновационных проектов и разработок в сфере электроэнергетики «Энергопрорыв» (далее — Конкурс).

1.2. Организаторами Конкурса являются ПАО «Россети» и Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково».

1.3. Конкурс проводится в партнерстве с Агентством стратегических инициатив. К партнерству в конкурсе могут быть приглашены другие внешние организации, компании, филиалы и ДЗО ПАО «Россети».

1.4. Конкурс организуется с помощью специально разработанной информационно-коммуникационной платформы <https://gridology.ru> (далее — портал Конкурса).

1.5. Конкурс проводится ежегодно. Даты проведения конкурса, а также изменения настоящего Положения определяются Организационным комитетом конкурса.

## 2. Цели и задачи Конкурса

### 2.1. Цели Конкурса:

- привлечение ученых и специалистов к решению конкретных научно-технических и инновационных задач в интересах ПАО «Россети», а также развития энергетической отрасли и отраслевой науки Российской Федерации;
- выявление и содействие внедрению инноваций в ДЗО ПАО «Россети»;
- выявление талантливой молодежи и ее привлечение в научно-исследовательские и инженерные проекты ПАО «Россети».

### 2.2. Задачи Конкурса:

- создание условий для проявления творческого потенциала, научно-исследовательских и проектных способностей у студентов, ученых, а также специалистов ПАО «Россети» и ДЗО;
- создание базы данных перспективных инновационных проектов и разработок, их экспертиза и отбор максимально эффективных по всем показателям;
- оказание содействия участникам Конкурса в продвижении проектов и разработок с целью их дальнейшей практической реализации;
- содействие формированию инновационной инфраструктуры электросетевого комплекса.

## 3. Состав органов управления

3.1 Для управления организацией и проведением Конкурса создается Организационный комитет, функциями которого является:

- разработка и утверждение тематик Конкурса;
- организация основных процедур и мероприятий Конкурса;
- обеспечение функционирования портала Конкурса;
- организация работы Конкурсной комиссии;
- продвижение конкурса, информирование широкой общественности и привлечение представителей вузов, научных центров, промышленных компаний для участия в Конкурсе;
- содействие в формировании команд-участников Конкурса;

- и другие функции, необходимые для организации и проведения Конкурса.
- 1.2. В случае привлечения к организации и проведению Конкурса внешних организаций в качестве партнеров, представители партнеров включаются в состав Организационного комитета.
  - 1.3. Для экспертизы заявок, принимаемых на Конкурс, создается Конкурсная комиссия. Конкурсная комиссия формируется из представителей ПАО «Россети», Фонда «Сколково», партнеров Конкурса и внешних экспертов. Состав Конкурсной комиссии утверждается Организационным комитетом Конкурса.

## 4. Тематика Конкурса

- 4.1. Треки и тематики Конкурса определяются на основе приоритетных направлений инновационного развития ПАО «Россети», ДЗО ПАО «Россети», с учетом текущих потребностей в технологиях, решении задач и проблем, стоящих перед интеллектуальной электроэнергетикой, и перечня долгосрочных технологических проектов, которые могут оказать важнейшее влияние на национальную экономику или на ее отдельные отрасли.
- 4.2. Информация о тематиках Конкурса с поясняющими описаниями размещается на портале Конкурса не позднее момента официального объявления о начале приема заявок. Соответствие заявки тематике Конкурса является обязательным условием ее допуска к рассмотрению Конкурсной комиссией.
- 4.3. В зависимости от тематики и трека принимаемых на конкурс заявок, формируются номинации конкурса. Число номинаций конкурса и количество призовых мест в каждой номинации зависит от призового фонда. Их перечень может быть скорректирован по результатам экспертизы проектов по решению Организационного комитета конкурса.

## 5. Требования к участникам Конкурса и заявкам на участие в Конкурсе.

- 5.1. В Конкурсе могут принимать участие следующие типы участников:
  - Инновационные стартапы, состоящие из ученых, студентов, аспирантов и специалистов, в том числе малые инновационные компании и предприятия реального сектора экономики
  - Индивидуальные участники — ученые или специалисты, а также юные команды учащихся старших классов и 1-2 курсов вузов по отдельным направлениям.
- 5.2. От одного участника или команды может быть подано неограниченное количество заявок.
- 5.3. Соответствие состава команды указанным требованиям является обязательным условием для участия в Конкурсе.
- 5.4. К рассмотрению принимаются Заявки, описывающие проекты, находящиеся на следующих стадиях развития:
  - **Опытная разработка.** Наличие экспериментального образца (прототипа) продукта с подтвержденными основными функциональными и потребительскими характеристиками в условиях, приближенных к реальным.
  - **Промышленный образец.** Наличие продукта, готового к применению и запуску в серийное производство, возможно с незначительными доработками.
  - **Запуск бизнеса.** Наличие готового продукта, модели коммерциализации и организационной модели бизнеса.
  - **Действующий бизнес.** Деятельность по получению прибыли от производства и продажи продукта или оказания услуги.

- 5.5. Заявка на портале Конкурса должна содержать краткое описание Проекта не более 1 стр. печатного текста 12 шрифтом в формате А4, детальное описание Проекта в виде презентации размером от 5 до 30 слайдов.  
Материалы Заявки должны содержать информацию, позволяющую оценить Проект по следующим критериям:
- соответствие Проекта одному из треков и тематике конкурса;
  - описание технологии и продукта Проекта и ключевых характеристик;
  - описание задач, которые решает технология или продукт / case studies (примеры реализованных проектов);
  - новизна технологии/продукта/бизнес модели и т.п.;
  - сравнение с конкурентами и конкурентными решениями/технологиями и продуктами;
  - описание рынка (размер, динамика, прогнозы, драйверы, тенденции, конкуренты);
  - бизнес и технологическая привлекательность Проекта для Заказчиков;
  - ключевые члены команды и компетенции;
  - описание пилотного проекта, предлагаемого для реализации Заказчику.
- 5.6. Дополнительные материалы могут быть приложены к заявке в форматах PPTX, PDF, DOC. Общий размер приложенных материалов не должен превышать 25 МБ.
- 5.7. Общие рекомендации к содержанию презентации в Заявке указаны в Приложении 1 настоящего Положения.
- 5.8. Заявки должны быть заполнены в полном соответствии с Правилами, быть полными, точными и достоверными.
- 5.9. В случае необходимости Партнеры и Организатор вправе запросить дополнительные материалы у Заявителей, требуемые для принятия решения по представленной Заявке.
- 5.10. Все материалы, предоставленные в рамках Заявки, а также сам Проект не должны:
- содержать сведения, составляющие охраняемую законом тайну, включая информацию о частной жизни лиц;
  - призывать к насилию, расовой дискриминации, осуществлению террористической или иной противоправной деятельности, другие экстремистские материалы;
  - содержать материалы, оскорбляющие религиозные чувства верующих, элементы порнографии, а равно насилия или жестокости, или противоправных действий;
  - содержать бранные слова, непристойные и оскорбительные образы, сравнения и выражения, в т.ч. в отношении профессий, возраста, языка, официальных государственных символов РФ, объектов культурного наследия народов РФ;
  - содержать информацию о пребывании несовершеннолетних лиц в состоянии опасности для их жизни и/или здоровья, элементы употребления, демонстрации табачных и/или алкогольных напитков, наркотических веществ;
  - содержать объекты, являющиеся интеллектуальной собственностью третьих лиц;
  - содержать информацию и(или) материалы, нарушающие иные права и интересы граждан и юридических лиц, требования законодательства Российской Федерации или общественной морали и нравственности.

## 6. Порядок участия в Конкурсе

6.1. Для участия в Конкурсе необходимо:

- Зарегистрироваться на портале Конкурса и заполнить профиль участника. В случае командного участия в Конкурсе, профиль необходимо заполнить каждому члену команды

- Создать новый проект на портале Конкурса; в случае командного участия сформировать команду проекта на странице проекта.
- Заполнить электронную форму конкурсной заявки. После заполнения всех обязательных полей верифицировать заявку.
- Приложить дополнительные материалы (при их наличии).

6.2. На портале Конкурса с помощью официальных обсуждений или комментирования страниц проектов, участники, эксперты и наблюдатели могут участвовать в обсуждении и голосовании за проекты, выставляемые на Конкурс.

6.3. Участники Конкурса до истечения срока подачи заявок имеют возможность корректировать информацию о проекте, в том числе на основании обсуждений и обратной связи от экспертов.

## 7. Порядок проведения экспертизы проектов.

7.1. Основные критерии отбора проектов:

- соответствие треку и тематике Конкурса;
- инновационность - использование подходов, методов и инструментов, ранее неиспользованных в аналогичных решениях;
- значимость работы для электросетевого комплекса, энергетической отрасли Российской Федерации, отраслевой науки, технологического уклада в Российской Федерации;
- соответствие работы современному уровню развития фундаментальной, прикладной науки и техники;
- возможность получения экономического эффекта от масштабируемости (тиражирования) работы.

7.2. Активность участников Конкурса при проведении конкурсных процедур на портале Конкурса и популярность проектов среди аудитории является отдельным критерием отбора проектов.

7.3. При равной оценке проектов приоритет имеет тот проект, который построен на применении технологий, входящих в Реестр критических технологий РФ.

7.4. Экспертиза заявок проводится в два этапа:

**Этап 1. Предварительная экспертиза.** Предварительная экспертиза - экспертиза на предмет установления соответствия заявки формальным требованиям Конкурса: заявка заполнена достаточно для оценки и верифицирована, проект соответствует треку и тематике конкурса, проект соответствует базовым научным принципам.

По результатам проведения предварительной экспертизы, участникам конкурса могут быть даны рекомендации по корректировке своих заявок в форме обратной связи, уточнений, диалога на портале. К участию в следующем этапе экспертизы допускаются заявки, соответствующие всем критериям предварительной экспертизы.

**Этап 2. Предметная экспертиза.** Предметная экспертиза - экспертиза на предмет установления ценности описанных в заявке решений и их количественной оценки на основе системы критериев.

Предметная экспертиза осуществляется по следующим критериям:

№	Критерий	Баллы и оценка
1.	Полнота информации о проекте	(5) – достаточно; (4) – в целом достаточно, отсутствие информации в части разделов не влияет на оценку; (3) – удовлетворительный уровень, часть важной для оценки информации отсутствует; (2) – неудовлетворительный уровень, отсутствует значительная часть важной для оценки информации; (1) – информация не раскрыта, оценку выполнить не представляется возможным.
2.	Оценка научной и/или инженерной новизны разработки	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
3.	Экономический эффект от внедрения в оптимизируемом процессе	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
4.	Объем российского рынка, в том числе на объектах ПАО «Россети»	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
5.	Оценка международного рынка и перспективы выхода на него	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
6.	Конкурентные преимущества по сравнению с существующими аналогами	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
7.	Стадия готовности решения к внедрению	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
8.	Технологические риски проекта	(5) – очень низкие; (4) – низкие; (3) – средние; (2) – высокие;

№	Критерий	Баллы и оценка
		(1) – очень высокие
9.	Квалификация команды проекта, соответствие команды проекта поставленным целям и задачам	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень

- 7.5. В случае необходимости, Конкурсная комиссия вправе запросить дополнительные материалы у участников Конкурса, требуемые для принятия решения по представленной заявке.
- 7.6. По результатам проведения предметной экспертизы в каждой номинации составляется рейтинг конкурсных заявок. Команды и индивидуальные авторы лучших работ приглашаются на этап очного отбора.
- 7.7. Очный отбор финалистов проходит в виде научно-практической сессии в городе Москва в Инновационном Центре «Сколково». Расходы по прибытию к месту проведения очного отбора, размещению и питанию участников несут сами участники.
- 7.8. По завершению очного отбора организуются обсуждения инновационных проектов-финалистов, формирование дорожных карт их реализации. По каждому проекту-победителю определяется ментор среди работников ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети».
- 7.9. Решение о победителях Конкурса принимается Конкурсной комиссией по результатам презентации участниками дорожных карт реализации проектов.
- 7.10. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право (при необходимости) использовать фрагменты конкурсных работ в информационных изданиях, статьях, а также публиковать их полностью с обязательным указанием автора.
- 7.11. Представители организаций, в том числе ДЗО ПАО «Россети», подавших заявку на участие в Конкурсе, к участию в экспертизе не допускаются.
- 7.12. Проекты и разработки участников Конкурса, не занявшие призовые места, но содержащие перспективные предложения по инновационным технологическим решениям, отмечаются специальными дипломами, также им могут быть предложены различные решения от партнеров и организаторов Конкурса по продвижению и реализации проекта в сфере энергетики, энергоэффективности и энергосбережения, с целью поиска возможностей их дальнейшего развития и внедрения.

## 8. Этапы и сроки проведения Конкурса

- 8.1. Старт конкурса — до 20.04.2019 года.
- 8.2. Окончание приема заявок — 28.06.2019 года.
- 8.3. Проведение экспертизы заявок:  
Предварительная экспертиза – 01.07.2019 – 15.07.2019  
Предметная экспертиза - 16.07.2019 – 01.09.2019
- 8.4. Проведение очного отбора и определение финалистов — до 26.09.2019
- 8.5. Разработка финалистами дорожных карт реализации проектов — до 18.11.2019.
- 8.6. Финальное заслушивание проектов и награждение победителей Конкурса проводится в рамках Международного Форума «Электрические сети -2019» - 03.12.2019 по 06.12.2019. Точная дата проведения финала и награждения будет уточнена до старта очных мероприятий Конкурса.

## Состав конкурсной комиссии

### – конкурса в области наукоемких инновационных проектов и разработок «Энергопрорыв-2019»

ФИО	Должность, компания
СОФЬИН Владимир Владимирович	Заместитель руководителя Организационного комитета. Департамент технологического развития и инноваций ПАО «Россети»
ДОРОФЕЕВ Владимир Валерианович	Заведующий лабораторией интеллектуальных энергетических систем Объединенного института высоких температур РАН, заместитель Председателя комиссии. Заведующий лабораторией интеллектуальных энергетических систем
ВОЛКОВА Ирина Олеговна	Заместитель директора Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий ГУ-ВШЭ, д. э. н.
ВОРОТНИЦКИЙ Владислав Валерьевич	Заместитель директора по техническим вопросам ООО «Таврида Электрик Юг»
ХОЛКИН Дмитрий Владимирович	Заместитель руководителя Рабочей группы EnergyNet (по согласованию)
КУЛАПИН Алексей Иванович	Директор Департамента государственной энергетической политики Минэнерго России
КОНЕВ Алексей Викторович	Директор по инновациям, РЭА Минэнерго
БАННИКОВ Вадим Викторович	Заместитель начальника отдела инновационных проектов Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России
ТЫКУЧИНСКИЙ Михаил Александрович	Директор по развитию. Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково»
ПЕРЦОВСКИЙ Олег Евгеньевич	Директор по операционной работе. Кластер энергоэффективных технологий Фонда Сколково
СКИБИН Антон Владимирович	Руководитель энергетического сектора. Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково»
ПАРШИКОВ Алексей Николаевич	Директор центра НИОКР Schneider Electric Фонда Сколково
НОРВЕЙШИС Игорь Дмитриевич	Директор департамента информационных технологий ПАО «Россети»
АРХИПОВ Игорь Леонидович	Начальник Департамента инновационного развития ПАО «ФСК ЕЭС» совета ПАО «Россети»
ВОЛОШИН Александр Александрович	Руководитель дирекции Интеллектуальных систем управления и технологий АО «НТЦ ФСК ЕЭС», к.т.н.

ФИО	Должность, компания
ГУСЕВА Екатерина Николаевна	Директор издательства журнала "ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение", член секции «Технологии и оборудование линий электропередачи» Научно-технического
КАДЫЛЕВА Жанна Михайловна	Заместитель руководителя департамента поддержки кадрового обеспечения промышленного роста направления "Молодые профессионалы" Агентства стратегических инициатив
ШУМАХЕР Сергей Анатольевич	Ведущий эксперт, Заслуженный энергетик Российской Федерации, Журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение».
БУЛАНОВ Сергей Валерьевич	Член Комиссии по импортозамещению «ОПОРЫ РОССИИ», коммерческий директор ООО «ВЗПС»
ЗИНОВЬЕВА Надежда Александровна	Член Комиссии по импортозамещению «ОПОРЫ РОССИИ»
СЕВРЮКОВ Вадим Вячеславович	Заместитель генерального директора АО «НИЦЭ»
ЧАУСОВ Игорь Сергеевич	Ведущий аналитик «Центра развития цифровой энергетики» Фонда «Центр стратегических разработок Северо-Запад»
КОРЕВ Дмитрий Андреевич	Руководитель проектов АО «РВК»
ТИМОФЕЕВ Дмитрий Германович	Руководитель направления Фонд поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности «Энергия без границ»
СИДЕНКО Генадий Степанович	Заместитель Главного инженера по инновациям и проектной деятельности ПАО «МОЭСК»
КОТОЛИВЦЕВ Виктор Владимирович	Начальник департамента развития и инноваций ПАО «МРСК Юга»
БУРАКОВ Георгий Евгеньевич	Заместитель Главного инженера по технологическому развитию и инновациям ПАО «МРСК Урала»
НОВИКОВ Сергей Леонидович	Начальник отдела проектных работ и контроля технической политики ПАО «МРСК Центра»
ЛИТАШ Борис Сергеевич	Начальник отдела технологического развития и инноваций ПАО «Кубаньэнерго»
ШМИДТ Виктор Владимирович	Начальник департамента технологического развития, инноваций, энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «МРСК Сибири»
ДУДИН Андрей Дмитриевич	Заместитель начальника департамента технологического развития и инноваций ПАО «МРСК Центра и Приволжья»
ШУВАЛОВ Сергей Викторович	Начальник департамента технологического развития и инноваций ПАО «Ленэнерго»
МАСЛОВА Ольга Владимировна	Старший менеджер по инновациям «Энел Россия»



ФИО	Должность, компания
По согласованию	EDF

**Рекомендованное содержание презентации к Заявке**

<b>Раздел</b>	<b>Содержание раздела</b>
Общая информация	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Название проекта и Заявителя, контакты</li> <li>✓ Трек, тематика и стадия, к которой относится проект</li> <li>✓ Краткое резюме проекта (5 предложений)</li> </ul>
Проблема и решение	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Описание проблемы, на решение которой направлен проект</li> <li>✓ Как проект решает описанную проблему, и в чем заключается инновационность подхода</li> <li>✓ Описание основных технологических и рыночных трендов в сфере проекта</li> </ul>
Технология	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Описание базовой технологии</li> <li>✓ Имеющие отношение к проекту научные публикации, патенты, разработки Заявителя</li> </ul>
Эффекты от внедрения	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Расчет экономического эффекта от внедрения</li> <li>✓ Расчет бюджета пилотного внедрения</li> <li>✓ Другие эффекты (экологический и т.п.)</li> </ul>
Конкуренты	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Описание наиболее близких аналогов и преимуществ предлагаемого решения</li> <li>✓ Компании, институты, ведущие близкие разработки и преимущества решения</li> </ul>
Параметры рынка	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Потенциальные клиенты</li> <li>✓ Рынки, на которых потенциально может быть реализован проект</li> <li>✓ Оценка объема рынка, его динамика, позиционирование проекта на нем</li> </ul>
Команда	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ключевые члены команды проекта</li> </ul>
Ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ История и динамика развития проекта</li> <li>✓ Привлеченное венчурное/иное финансирование</li> <li>✓ Участие в программах институтов развития</li> </ul>
Цели проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Предлагаемый формат бизнес-взаимодействия с Заказчиками</li> <li>✓ Текущий статус разработки</li> <li>✓ Ключевые цели проекта и ориентировочный срок их достижения</li> </ul>