

# 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 [www.gridology.ru](http://www.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 экс-

- пертиза 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.

3.2. В случае привлечения к организации и проведению Конкурса внешних организаций в качестве партнеров, представители партнеров включаются в состав Организационного комитета.

3.3. Для экспертизы заявок, принимаемых на Конкурс, создается Конкурсная комиссия. Конкурсная комиссия формируется из представителей ПАО «Россети», партнеров Конкурса и внешних экспертов. Состав Конкурсной комиссии утверждается Организационным комитетом Конкурса.

## 4. Тематика Конкурса

4.1. При планировании Конкурса, в зависимости от актуальных задач ПАО «Россети», определяется тип принимаемых на Конкурс заявок:

- **Технологическая идея.** Гипотеза решения какой-либо проблемы или задачи, требующая дальнейшей детальной проработки в рамках ряда исследований и проектов. Гипотеза решения может быть идеей, приводящей к новому эффекту, новой технологии, новой методики, новым способом осуществления некоторой операции или действия.
- **Технологические открытия.** Открытие является результатом научно-исследовательской работы (НИР) и представляет собой подробно исследованный и описанный результат в виде новой идеи, эффекта, методики, закона, способа, вещества. На базе данного открытия возможно создание технологии. Открытие имеет практическую значимость и позволяет решить важные технологические задачи или проблемы. Открытие не обязательно должно быть представлено конкретной технологией или лабораторным образцом, но обязательно должно быть описано, какая технология может быть создана на базе открытия. Открытие должно отличаться научной новизной, должно быть воспроизводимо, за ним должна стоять исследовательская практика и теоретическое описание и обоснование.

- **Технологические разработки.** Разработка является результатом научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы (НИОКР) и представляет собой новую технологию, прибор, устройство, аппарат в виде лабораторного или предсерийного образца. Разработка нацелена на решение актуальной задачи или проблемы отрасли. Потенциал разработки заключается в том, что с ее помощью происходит качественное изменение промышленной отраслевой практики, в результате чего повышается эффективность деятельности в отрасли и/или возникают принципиально новые технологические возможности. За разработкой должна стоять конструкторская практика, должна быть описана и обоснована таким образом, чтобы ее принципиально можно было воспроизвести. Разработка должна опираться на научную базу, как правило, реализуя некоторое научное открытие, эффект, новшество.
- **Технологические стартапы.** Стартап является проектом бизнеса, выстроенным вокруг коммерциализации наукоемкой технологии или разработки. Стартап в обязательном порядке предполагает наличие модели коммерциализации ценности и потенциала технологии и наличие организационной модели бизнеса, который должен быть выстроен. Наличие технологии, на которой базируется стартап, должно быть подтверждено как минимум опытно-промышленной эксплуатацией предсерийных образцов с использованием технологии, а также, возможно, осуществлением первой продажи того продукта, который предусмотрен в рамках стартапа. Модель коммерциализации должна содержать в себе анализ рынка и описание оценки рыночной привлекательности продукта, а также возможность промышленного производства продукта в объемах, предусмотренных моделью коммерциализации. Желательно, но необязательно, наличие бизнес-плана коммерциализации технологии.

4.2. 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.

4.3. 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.

4.4. В зависимости от тематики и типа 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

5.1. В Конкурсе могут принимать участие следующие типы участников:

- творческие инновационные команды, состоящие из ученых, студентов, аспирантов и специалистов, в том числе работники малых инновационных компаний и предприятий реального сектора экономики, а также индивидуальные участники — ученые или специалисты.
- команды талантливых и одаренных школьников и студентов младших курсов (в возрасте до 20 лет включительно) — выпускников и учащихся различных площадок Кружкового движения Национальной технологической инициативы и других форм основного и дополнительного образования.

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.

## 6. Порядок участия в Конкурсе

6.1. Для участия в Конкурсе необходимо:

- Зарегистрироваться на портале Конкурса [www.gridology.ru](http://www.gridology.ru) 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 [www.gridology.ru](http://www.gridology.ru) с помощью официальных обсуждений или комментирования страниц проектов, участники, эксперты и наблюдатели могут участвовать в обсуждении и голосовании за проекты, выставяемые 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. Экспертиза проектов

7.1. Экспертиза проектов производится согласно Методике оценки проектов, утвержденной в установленном порядке Организационным комитетом. Экспертиза проектов трека «Будущие энергетики» (см. п. 5.1) проводится по упрощенным критериям оценки по сравнению с проектами других треков.

7.2. **Основные критерии отбора работ:**

- соответствие тематике Конкурса;
- инновационность — использование подходов, методов и инструментов, ранее не использованных 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.

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

7.4. При равной оценке проектов приоритет имеет тот проект, который построен на применении технологий, входящих в [Реестр критических технологий РФ](#).

7.5. Экспертиза заявок проводится в два этапа:

- **Предварительная экспертиза** — экспертиза на предмет установления соответствия заявки формальным требованиям Конкурса: заявка заполнена достаточно для оценки и верифицирована, проект соответствует тематике конкурса, проект имеет потенциал применения в энергетике. 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.
- **Предметная экспертиза** — экспертиза на предмет установления ценности описанных в заявке решений и их количественной оценки на основе системы критериев, в зависимости от вида конкурсных работ. Система критериев описывается в Методике оценки проектов и утверждается Организационным комитетом конкурса.

7.6. В случае необходимости, Конкурсная комиссия вправе запросить дополнительные материалы у участников Конкурса, требуемые для принятия решения по представленной заявке.

7.7. По результатам проведения предметной экспертизы в каждой номинации составляется рейтинг конкурсных заявок. Команды и индивидуальные авторы лучших работ приглашаются на этап очного отбора.

7.8. Очный отбор финалистов проходит в виде научно-практической сессии в городе Москва. Расходы по прибытию к месту проведения очного отбора, размещению и питанию участников несут сами участники.

7.9. Победители Open innovations startup tour 2018 по направлению «Энергетика и энергоэффективные технологии» автоматически становятся участниками очного отбора финалистов Конкурса.

7.10. 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».

7.11. Решение о победителях Конкурса принимается Конкурсной комиссией по результатам презентации участниками дорожных карт реализации проектов.

7.12. 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.

7.13. Представители организаций, в том числе ДЗО ПАО «Россети», подавших заявку на участие в Конкурсе, к участию в экспертизе не допускаются. Все эксперты подписывают заявление об отсутствии конфликта интересов. Конфликт интересов возникает в том случае, если эксперт является сотрудником/ волонтером/членом коллегиального органа управления/донором организации, которую оценивает, а также в том случае, если работниками и (или) членами органов управления организации, заявку которой он оценивает, являются его близкие родственники, и в иных случаях, если имеются иные обстоятельства, дающие основание полагать, что член лично, прямо или косвенно заинтересован в результатах рассмотрения заявки.

7.14. 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 — 23.04.2018 года.

8.2. Окончание приема заявок — 01.07.2018 года.

8.3. Проведение экспертизы заявок — до 01.09.2018 года.

8.4. Проведение очного отбора и определение финалистов — до 20.09.2018 года.

8.5. Разработка финалистами дорожных карт реализации проектов — до 03.10.2018 года.

8.6. Финальное заслушивание проектов и награждение победителей Конкурса проводится в рамках всероссийского форума «Российская энергетическая неделя» с 03.10.2018 по 06.10.2018. Точная дата проведения финала и награждения будет уточнена до старта очных мероприятий Конкурса.



# Официальный состав Конкурсной комиссии

<b>Софьин</b> Владимир Владимирович	Директор Департамента технологического развития и инноваций, Председатель комиссии
<b>Волкова</b> Ирина Олеговна	д.э.н., заместитель директора Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий ГУ-ВШЭ
<b>Воротницкий</b> Владислав Валерьевич	Заместитель директора по техническим вопросам ООО «Таврида Электрик Юг»
<b>Дорофеев</b> Владимир Валерианович	Заведующий лабораторией интеллектуальных энергетических систем Объединенного института высоких температур РАН, заместитель Председателя комиссии
<b>Горошкевич</b> Богдан Александрович	Начальник отдела Управления научно-технического развития, организации и контроля за реализацией НИОКР Департамента технологического развития и инноваций ПАО «Россети»
<b>Гофман</b> Андрей Владимирович	Заместитель руководителя ЦПП СПб Белый Раст ПАО «ФСК ЕЭС», к.т.н.
<b>Кадылева</b> Жанна Михайловна	Заместитель руководителя департамента мониторинга и реализации национальной системы компетенций и квалификаций
<b>Корев</b> Дмитрий Андреевич	Руководитель проектов АО «РВК»
<b>Архипов</b> Игорь Леонидович	Начальник Департамента инновационного развития ПАО «ФСК ЕЭС»
<b>Перцовский</b> Олег Евгеньевич	Директор по операционной работе. Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково»
<b>Скибин</b> Антон Владимирович	Руководитель энергетического сектора. Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково»
<b>Тыкучинский</b> Михаил Александрович	Директор по развитию. Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково»
<b>Холкин</b> Дмитрий Владимирович	Руководитель Проектного центра развития инноваций фонда «Центр стратегических разработок»
<b>Чаусов</b> Игорь Сергеевич	Аналитик Фонда «Центр стратегических инициатив»
<b>Шумахер</b> Сергей Анатольевич	Журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение», Ведущий эксперт. Заслуженный энергетик Российской Федерации