



ИНН/КПП 6671220365/772501001  
ОГРН 1076600004766

115114, Россия, Москва  
ул. Лестниковская, д. 5, стр. 2, оф. 135

тел. 8(495) 627-84-52

info@fondsmena.ru  
<http://fondsmena.ru>

№ АК – 191 от 26 октября 2017 г.  
На № \_\_\_\_\_

Руководителям  
(по списку рассылки)

Фонд образовательных проектов «Надежная смена» (далее – Фонд) с 2007 года ведет работу, направленную на популяризацию знаний об энергетике среди школьников, формирование позитивного и ответственного отношения к этой области знаний.

Сегодня качество инженерных кадров становится одним из ключевых факторов конкурентоспособности государства и основой для его технологической, экономической независимости. Учитывая особую роль энергетики в социально-экономическом развитии России, актуальность вопроса привлечения и закрепления в отрасли перспективных и мотивированных специалистов, обладающих как высоким уровнем профессиональной подготовки, так и личной мотивацией, приобретает особую актуальность. Одной из важнейших задач является ранее знакомство детей с энергетической отраслью страны, развитие заинтересованности в выборе будущей профессии энергетика.

Для профориентации школьников и обеспечения развития инженерных кадров Фондом запланированы к реализации в т.ч. следующие мероприятия:

— Общероссийская программа «Энергия старта» - конкурс для учащихся 7 – 10 классов общеобразовательных учреждений, направленный на профориентацию школьников по направлению «энергетика» и формирование осознанного выбора будущей профессии. В рамках конкурса участники конструируют своими руками технические устройства по теме «Электротехнические устройства и генераторы для электроснабжения и энергообеспечения в условиях Крайнего Севера». Регистрация открыта до 01.12.2017 года по адресу <http://fondsmena.ru/project/energiya-starta2018>.

— Международный инженерный чемпионат «CASE-IN». Школьная лига - крупнейшее практико-ориентированное соревнование в России и странах СНГ по решению инженерных кейсов. Школьная лига - это командное соревнование для учащихся 9 – 11 классов общеобразовательных учреждений в решении инженерных

Комитет по образованию  
№ 03-21-3415/17-0-0  
от 01.11.2017

кейсов, направленное на выявление и поддержку перспективных школьников, содействие получению ими практических знаний, опыта и новых компетенций.  
Регистрация открыта до 20.11.2017 <http://case-in.ru/2017/SL/register/>

Победители указанных проектов будут удостоены возможности принять участие в 2018 году на Межрегиональном летнем образовательном форуме «Энергия молодости», в дополнительных образовательных сменах в ВДЦ «Орленок» и «Смена», а также получат ценные призы от организаторов. После окончания обучения в школах победители будут рекомендованы для поступления в профильные энергетические ВУЗы и занесены в перспективный кадровый резерв энергокомпаний России.

Указанные программы реализуются при поддержке Минэнерго России и крупнейших компаний топливно-энергетического комплекса. Участие в данных проектах является абсолютно бесплатным для школьников и не предусматривает уплаты каких-либо взносов с законных представителей.

В связи с вышензложенным просим Вас оказать содействие в информировании средних общеобразовательных учреждений региона с приглашением к участию школьников 7-11 классов.

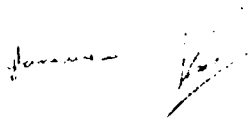
Дополнительную информацию по проведению можно получить в Фонде образовательных проектов «Надежная смена» <http://fondsmena.ru> :

— Общероссийская программа «Энергия старта» - Розе Анна Андреевна +7 (977) 302 33 20 e-mail: [roze@fondsmena.ru](mailto:roze@fondsmena.ru)

— Международный инженерный чемпионат «CASE-IN». Школьная лига  
Зубок Ольга Павловна + 7 (915) 341-76-02 e-mail: [zubok@fondsmena.ru](mailto:zubok@fondsmena.ru)

- Приложение: 1. Положение о проведении Общероссийской программы «Энергия старта» на 7 л. в 1 экз.  
2. Общие правила проведения Международного инженерного чемпионата «CASE-IN». Школьная лига. на 4 л. в 1 экз.

Директор  
Фонда «Надежная смена»



А.С. Королев

Бортулева Алена Александровна  
+7-915-372-17-07  
[bortuleva@fondsmena.ru](mailto:bortuleva@fondsmena.ru)



**ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN». ШКОЛЬНАЯ ЛИГА» 2017 года.<sup>1</sup>**

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

1. Настоящие Правила разработаны в соответствии с Положением о Школьной лиге Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» (далее – Положение) и распространяются на сезон 2017 года.<sup>2</sup>
2. Организаторами Школьной лиги 2017 года выступают Благотворительный Фонд «Надежная смена», НП «Молодежный форум лидеров горного дела», ООО «АстраЛогика» при поддержке ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».
3. Международный инженерный Чемпионат «CASE-IN» (Далее - Чемпионат) - крупнейшее практико-ориентированное соревнование в России и странах СНГ по решению инженерных кейсов (практических задач).
4. Школьная лига Международного инженерного Чемпионата «CASE-IN» (далее – Школьная лига) – это официальная Лига Чемпионата, проходящая в формате заочного командного соревнования среди школьников по решению инженерных кейсов (практических задач).
5. Лига проходит в соответствии с заранее опубликованным и утвержденным Организаторами графиком на сайте <http://case-in.ru/>.
6. В Лиге имеют право принять участие школьники 9-11 классов, обучающиеся на территории следующих регионов России: Москва, Санкт-Петербург, Белгородская область, Забайкальский край, Ивановская область, Иркутская область, Липецкая область, Магаданская область, Республика Татарстан, Ростовская область, Самарская область, Свердловская область, Ставропольский край, Тверская область, Томская область, Тюменская область, Хабаровский край, Челябинская область, Приморский край, Оренбургская область, Пермский край, Кемеровская область, Волгоградская область, Красноярский край, Тульская область, Республика Саха (Якутия), Новосибирская область, Республика Башкортостан, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ, Курганская область, Республики Татарстан, Омская область.
7. Участники из других регионов России могут принимать участие в Лиге по согласованию с Организаторами, направив соответствующий запрос.
8. Подавая заявку на участие в Лиге Чемпионата, участники подтверждают свое согласие с порядком и условиями, определяющими его проведение, и обязуются им следовать.
9. Методологическую основу Школьной лиги составляет «метод кейсов» (case study) – одна из наиболее эффективных технологий практического обучения.

**ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ:**

1. Участники, желающие принять участие в Школьной лиге должны сформировать команду в составе 3-4 человек и пройти индивидуальную регистрацию на сайте Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» <http://case-in.ru/2017/SU/register/> до 20 ноября.
2. Организаторы в установленные данными Правилам сроки направляют командам кейс (задание) и необходимые методические материалы к нему. Кейс школьной лиги направлен на формирование у учащихся базовых знаний об энергетической отрасли, топливно-энергетическом балансе России и его особенностям.
3. Задача участников заключается в том, чтобы за отведенное организаторами время проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем и предложить возможные решения.

<sup>1</sup> Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в процесс подготовки, организации и проведения мероприятия

<sup>2</sup> С Положением о Школьной лиге Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» можно ознакомиться на официальном сайте <http://case-in.ru/leazve/special/school/>

4. Решения кейса необходимо оформить в форматах \*.ppt или \*.pptx, подготовить сопроводительное письмо к решению и отправить на электронный адрес Организаторов case-in@fondsmena.ru для последующей оценки экспертной комиссией.
5. Победители Школьной лиги определяются экспертной комиссией Школьной лиги по итогам оценки решений участников.

#### **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПРЕЗЕНТАЦИИ И СОПРОВОДИТЕЛЬНОГО ПИСЬМА:**

1. Презентация должна быть подготовлена по установленному Организаторами макету и должна быть направлена участниками не позднее 15.12.2017 в формате PDF.
2. Сопроводительное письмо должно содержать в себе краткую информацию по содержанию решения и плану работы и должно быть напечатано 12 или 14 шрифтом через 1,5 интервала (MS Word), общим объемом от 1 до 2 (примерно) страниц. Страницы письма должны иметь сквозную нумерацию.
3. Организаторы оставляют за собой право использования презентаций команд в публичных изданиях и рассылках экспертам.

#### **ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ РЕШЕНИЙ КОМАНД:**

1. Решения участников заочно оценивает экспертная комиссия, состоящая из представителей общественных и научных организаций, представителей профессорско-преподавательского состава вузов, а также сотрудников ведущих отраслевых компаний.
2. Основные критерии оценки экспертной комиссией (Приложение № 1):
  - Технологическая эффективность;
  - Экономическая эффективность;
  - Инновационность решения;
  - Качество оформления презентации.
3. Итоговый результат команды формируется путем суммирования оценок всех экспертов.
4. Команда, набравшая наибольшее количество баллов становится победителем Школьной лиги 2017 года.
5. По итогам проведения Лиги формируется общий рейтинг, подробнее с которым можно ознакомиться на сайте <http://case-in.ru/rating/>.

#### **ПРОЦЕДУРА НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ:**

1. Каждый участник заочного этапа получает электронный сертификат.
2. Команды, занявшие первые три места, получают дипломы победителей и бесплатную путевку для участия в профильных сменах в ВДЦ «Орленок».
3. Команда, занявшая первое место получает приглашение в Москву на финал Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» в мае 2018 г.
4. Лучшие команды по результатам экспертной оценки получают возможность принять участие в очной защите своих работ, которая пройдет в 2018 г. на площадке ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ШКОЛЬНОЙ ЛИГИ:<sup>3</sup>

№	Мероприятие	Начало	Конец
Школьная лига			
1.	Подача заявки для участия	до 20 ноября 2017 г.	
2.	Отправка Организаторами задания участникам	22 ноября 2017 г.	
3.	Отправка участниками итоговой презентации с решением кейса и сопроводительного письма	До 23:59 15 декабря 2017 г.	
4.	Оценка экспертной комиссией полученных работ Подведение итогов Чемпионата	16 декабря 2017 г.	24 декабря 2017 г.
5.	Объявление результатов	29 декабря 2017 г.	
6.	Публикация на сайте Фонда информации о победителях и рейтинга команд		

<sup>3</sup> Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в календарный план, уведомив участников за 1 день до вступления изменений в силу



Приложение № 1 - Критерии оценки кейсов Международного инженерного чемпионата «CASE-IN». Школьная лига

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ/БАЛЛЫ	5 БАЛЛОВ	4 БАЛЛА	3 БАЛЛА	2 БАЛЛА	1 БАЛЛ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	Предложенное решение позволяет получить максимальный технологический эффект. Решение грамотно и верно обосновано. Учтены ключевые и дополнительные влияющие факторы.	Технологический эффект обоснован и имеет высокие показатели. Но учтены не все влияющие факторы.	Технологическое решение является рациональным, но эффект не до конца обоснован/частично приемлим/существует более эффективные решения.	Технологический эффект минимален. Внедрение не эффективно.	Технологические решения отсутствуют или не применимы.
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	Приведена комплексная методика экономической оценки, учтены максимальное количество показателей и влияющих факторов. Показатели экономической оценки соответствуют реальным условиям или мал, изначально применены к ним. Решение учитывает экономические риски.	Приведена методика экономической оценки. Экономическая эффективность обоснована, но показатели не являются актуальными (например, валюты, показатели в 4-летней давности).	Приведена методика экономической оценки, однако она не до конца раскрыта/не учтены важные факторы и параметры/не полностью учтены затраты.	Приведены только затраты. Отсутствует методика расчета.	Экономические оценки отсутствуют.
ИННОВАЦИОННОСТЬ РЕШЕНИЯ	Предложено оригинальное решение, применение которого обосновано и актуально. Решение позволяет получить эффект от его внедрения и может быть применено в реальных условиях.	Предложение оригинально и инновационно, может принести эффект, но суть предложения не проработана/не до конца. Актуальность не очевидна.	Эффект от предложенных инноваций минимален и экономически не обоснован. Не позволяет получить технологический эффект.	Предложенные инновации не применимы в данных условиях.	Отсутствуют инновации.
КАЧЕСТВО ОФОРМЛЕНИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ	Презентация выполнена в едином стиле. Все слайды обладают четкой и понятной структурой.	Решение хорошо оформлено. Дизайн и графика облегчает визуализацию и информацию структурирована.	В презентации есть структура, графика и систематизация. Но низкое качество оформления.	В презентации присутствует графика, но отсутствует структура и последовательность отображения информации.	В презентации разные оформы/отсутствует графика/не даны структурированные инфомации, переизбыточности текстом.

Фонд образовательных проектов «Надёжная смена»  
Ассоциация «Глобальная энергия»  
АО «Системный оператор Единой энергетической системы»

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

**«Электротехнические устройства и генераторы для  
электроснабжения и энергообеспечения в условиях  
Крайнего Севера»**

ПОЛОЖЕНИЕ

Для учащихся 7-10-х классов общеобразовательных школ России

Москва, 2017

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Конкурс инженерных решений (далее - Конкурс) проводится в рамках программы «Энергия старта» (далее – Программа), организаторами которого выступают Ассоциация «Глобальная энергия», Фонд образовательных проектов «Надёжная смена», и АО «Системный оператор Единой энергетической системы»

1.2. Программа «Энергия старта» представляет собой Общероссийский конкурс проектов в области энергетики среди подростков, направленный на выявление наиболее перспективных для энергетической отрасли и науки учащихся.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1 Целью проведения Конкурса является популяризация знаний об энергетике среди школьников, формирование у них позитивного и ответственного отношения к этой области знаний, выявление наиболее перспективных учащихся, которые заинтересованы в будущем связать свою судьбу с энергетикой.

2.2 Задачами Конкурса являются:

- Отбор учащихся 7-10-х классов на Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»;
- Профорентация школьников по направлению «Энергетика»;
- Повышение интереса у подрастающего поколения к профессиям топливно-энергетического комплекса;
- Формирование знаний у школьников по основам топливно-энергетического комплекса;
- Формирование у школьников навыков командной работы, логического и креативного мышления;
- Формирование базы активных школьников, обладающих углубленными знаниями в энергетике;
- Развитие моделирования, научно-технического и инженерного творчества;
- Создание интегральных площадок, позволяющих учащимся развить свои научно-технические и инженерные способности и планировать свой перспективный личный и карьерный рост на территории высших учебных заведений и энергокомпаний - работодателей.

## 3. СРОКИ И ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Конкурс проводится в 2 этапа:

Этап 1. В рамках отборочного этапа (с 01.12.2017 по 31.03.2018 г) команды должны изготовить техническое устройство по теме Конкурса «Электротехнические устройства и генераторы для электроснабжения и энергообеспечения в условиях Крайнего Севера» и направить организаторам необходимые документы. Экспертная комиссия, состоящая из представителей отраслевых организаций, производит оценку и по итогам определяет победителей.

Этап 2. Финальный этап (август 2018 г.) проходит для 6-ти команд победителей отборочного этапа в рамках Межрегионального летнего образовательного форума «Энергия молодости» (г. Кисловодск, Ставропольский край). Финальный этап проходит в формате очной презентации командами своих изобретений, включающей доклад и презентацию изобретений.



Каждая команда, участвующая в конкурсе должна самостоятельно транспортировать свое устройство до места проведения Форума.

#### 4. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

4.1. Участниками Конкурса являются учащиеся 7-10-х классов школ, находящиеся на территории следующих регионов России: Москва, Санкт-Петербург, Республика Татарстан, Новосибирская, Иркутская, Ивановская, Кемеровская, Ростовская, Самарская, Свердловская, Тюменская, Челябинская области; Ставропольский, Забайкальский, Красноярский края.

4.2. Участники из других регионов России могут принимать участие в Конкурсе по согласованию с Организаторами конкурса

4.3. Всем участникам команды необходимо пройти регистрацию на сайте <http://fondsmena.ru/project/energiya-starta2018/> до 01.12.2017.

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА

5.1. Участие в Конкурсе является добровольным. К участию в Конкурсе допускается команда от одного до трех человек.

5.2. Команда формируется в соответствии с предусмотренными функциональными обязанностями (рекомендуемый состав команды):

- Ответственный за информационное обеспечение работ;
- Ответственный за финансовое сопровождение работ;
- Ответственный за техническое выполнение работ.

Поиск исходной информации, необходимой для решения поставленной технической задачи, обеспечивает ответственный за информационное сопровождение. Ответственный за финансовое сопровождение ведёт учёт времени и изыскивает финансовые средства (спонсорские средства, самостоятельные заработки, семейный бюджет и т.д.), затраченные на выполнение поставленной технической задачи. Непосредственное техническое выполнение (производство) работ осуществляет ответственный за техническое сопровождение работ.

5.3. Каждый член команды должен:

- Пройти регистрацию на сайте <http://fondsmena.ru/project/energiya-starta2018/> до 01.12.2017 г.;
- Решить поставленную техническую задачу в составе команды;
- Отправить в адрес организаторов [info@fondsmena.ru](mailto:info@fondsmena.ru) до 01.03.2018 г. свое решение для последующей оценки экспертной комиссии.

#### 6. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ КОНКУРСА

6.1. К участию в Конкурсе принимаются работы – технические устройства, выполненные по тематике «Электротехнические устройства и генераторы для электроснабжения и энергообеспечения в условиях Крайнего Севера» в 2-ух (двух) номинациях:

- Техническое устройство, выполненное без применения микроселектронных компонентов;
- Техническое устройство на базе микроселектронных компонентов.

6.2. Команда в ходе Конкурса должна изготовить техническое устройство, по теме Конкурса «Электротехнические устройства и генераторы для электроснабжения и энергообеспечения в условиях Крайнего Севера». Для изготовления командам рекомендуется

источники энергии, действующие на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ), а также системы управления ими: мини и микро- гидроэлектростанции, ветроэлектростанции, солнечные тепло- и электростанции, тепловые насосы, различные накопители и любые другие существующие источники энергии или источники энергии на основе ВИЭ.

В рамках Конкурса, также рассматриваются технические устройства: датчики, простейшие энергосберегающие устройства, системы надстройки для «умного дома», системы управления «умный дом» и системы обратной связи и визуализации, и любые другие действующие устройства, отвечающие тематике Конкурса.

6.3. Для участия в Конкурсе команда должна предоставить:

- Техническое устройство
- Фотоотчёт
- Презентацию

Отсутствие одного из указанных компонентов или их неверное оформление не даёт право команде участвовать в Конкурсе.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТАВЛИВАЕМЫМ УСТРОЙСТВАМ

Конкурс проходит в 2-ух (двух) номинациях:

7.1. Техническое устройство, выполненное без применения микроэлектронных компонентов. Изготавливаемое техническое устройство должно быть полностью действующими и соответствовать своему назначению. Устройство должно быть изготовлено из общедоступных материалов. Если в техническом устройстве присутствуют готовые компоненты, приобретённые в магазинах (микросхемы и прочие радиодетали), то техническое устройство относится к устройствам с применением микроэлектронных компонентов. Объём технического устройства не должен превышать  $0,5 \times 0,5 \times 0,5$  м или до  $0,125$  м<sup>3</sup>. Общий вес устройства - до 10 кг. Допускаются другие параметры устройства, позволяющие осуществить его беспрепятственную транспортировку.

7.2. Техническое устройство на базе микроэлектронных компонентов. Изготавливаемое техническое устройство должно быть полностью действующими и соответствовать своему назначению. Устройство должно быть изготовлено из общедоступных материалов, в том числе трансформаторов, полупроводниковых приборов, микросхем, матриц и других готовых компонентов, приобретённых в магазинах или изготовленных самостоятельно. Объём технического устройства не должен превышать  $0,5 \times 0,5 \times 0,5$  м или до  $0,125$  м<sup>3</sup>. Общий вес устройства - до 10 кг. Допускаются другие параметры устройства, позволяющие осуществить его беспрепятственную транспортировку.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К ФОТООТЧЁТУ

8.1. Фотоотчётом являются 5-10 фотографий в формате \*.jpg, выполненных командой в ходе создания технического устройства. При этом на фотографиях должны присутствовать как само изготавливаемое техническое изделие (устройство), так и его компоненты, и команда, которая изготавливает данное изделие (устройство) в процессе его изготовления.

## 9. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕЗЕНТАЦИИ

9.1. Презентация создаётся в формате \*.ppt или \*.pptx, которую необходимо отправить на электронный адрес Организаторов [info@fondsmen.ru](mailto:info@fondsmen.ru) до 01.03.2018 г. для оценки экспертной комиссией.

9.2. Участники в момент рассылки задания дополнительно получают требования к оформлению презентации и другие дополнительные материалы.

9.3. В презентации должно быть не более 10 слайдов. Все слайды должны быть упорядочены и должны иметь названия:

- 1 Название работы (титул);
- 2 Команда;
- 3 История;
- 4 Назначение;
- 5 Принцип действия;
- 6 Технические параметры;
- 7 Расходы ресурсов;
- 8 Инвестиции;
- 9 Производство;
- 10 Выводы (Заключение).

9.4. Допускаются логические изменения в названиях слайдов или расширение названия (темы) слайда.

9.5. На титульном слайде должна присутствовать «шапка» с логотипами образовательных учреждений – организаторов и участников конкурса. На следующих слайдах в верхней части слайда (в шапке) указывается «Конкурс инженерных решений», название образовательного учреждения, город, название работы и творческий коллектив. Допускается редактирование и изменение наполнения «шапки» слайда, кроме номера слайда.

9.5. Презентация выполняется одним шрифтом. Рекомендуется использовать шрифты TimesNewRoman или Arial. Не допускается использование в презентации 2-х и более типов шрифтов. Размер шрифта номера слайда - не менее 16 пт, начертание полужирное.

9.6. На каждом слайде должен присутствовать номер слайда. Номер слайда должен быть расположен в правом верхнем углу.

9.7. В презентации должна преобладать графическая информация: схемы, эскизы, рисунки, гравюры, фотографии и другие виды статических изображений в цветном или чёрно-белом формате. Допускается использование видео файлов и других динамических изображений.

9.8. Не допускается перегрузка слайда текстом. Текст на слайде не должен занимать более 60%-70% площади от полезной площади слайда.

9.9. Организаторами разработан макет и пример презентации, которые могут использовать участники Конкурса.

## 10. ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ

10.1 Экспертная комиссия, оценивающая решения участников на всех этапах Конкурса, формируется из состава представителей Организационного Комитета Конкурса, специалистов энергокомпаний, профессорско-преподавательского состава ВУЗов и других профильных электроэнергетических предприятий или образовательных учреждений.

10.2. Оценка качества выполненных работ членами экспертной комиссии производится по следующим критериям:

- Готовность к эксплуатации (завершёность);
- Мощность;
- Техническая эстетичность и качество изготовления;
- Простота реализации;
- Применение высоких технологий для изготовления;
- Презентация (наличие и соответствие предъявляемым требованиям).

В ходе оценки работ экспертная комиссия составляет протокол (Приложение № 1), в который заносятся оценки по каждому критерию. Каждый критерий при защите в рамках Конкурса оценивается по 3-х балльной системе:

- 0 баллов – критерию не соответствует;
- 1 балл – частично соответствует критерию;
- 2 балла – полностью соответствует критерию.

## 11. ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

11.1. Победителями отборочного этапа становятся 6 (шесть) команд в 2-ух (двух) номинациях (по 3 в каждой), набравшие максимальное количество баллов:

- «Техническое устройство, выполненное без применения микроэлектронных компонентов»;
- «Техническое устройство на базе микроэлектронных компонентов».

которые получают: возможность принять участие в финальном этапе, который пройдет в рамках Межрегионального летнего образовательного форума «Энергия молодости» в августе 2018 года (Организаторы обеспечивают оплату путевки и трансфера до места проведения);

6 команд, занявшие места с 7 по 13 в общем зачете, получают: путевку для участия в Профильных энергетических сменах во Всероссийских детских центрах «Орленок» (от 10 до 13 лет), «Смена» (от 14 до 17 лет). (Путевка предоставляется бесплатно, законные представители оплачивают трансфер до места проведения).

Все команды получают сертификат участия в отборочном этапе.

11.2. Победителями и призерами Финала становятся 6 (шесть) команд в 2-ух (двух) номинациях (по 3 в каждой), занявшие с 1 по 3 место в рейтинге:

- «Техническое устройство, выполненное без применения микроэлектронных компонентов»;
- «Техническое устройство на базе микроэлектронных компонентов».

Команды награждаются ценными подарками от организаторов Конкурса, а также сертификатом участия в финальном этапе

11.3. Информация о победителях Конкурса публикуется на официальном сайте проекта в сети Интернет <http://fondsmena.ru/project/energiya-starta2018/> . Организаторов [www.globalenergyprize.org](http://www.globalenergyprize.org) и [www.fondsmena.ru](http://www.fondsmena.ru).

## 12. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН КОНКУРСА

№	Мероприятие	Начало	Конец
Энергия старта			
1.	Ознакомление с Конкурсом	01 октября 2017 г.	01 ноября 2017 г.
2.	Формирование рабочих групп, постановка технической задачи	01 октября 2017 г.	01 ноября 2017 г.

3.	Подача заявки на участие в Конкурсе	До 1 декабря 2017 г.	
4.	Выполнение технического устройства, формирование фотоотчёта и презентации	01 декабря 2017 г.	01 марта 2018 г.
5.	Оценка экспертной комиссией полученных работ. Подведение итогов 1-го этапа Конкурса.	01 марта 2018 г.	31 марта 2018 г.
6.	Объявление результатов	31 марта 2018 г.	
7.	Публикация на сайте Фонда итоговых материалов (протокол экспертной комиссии, списки финалистов конкурса, презентации лучших проектов).		
8.	Участие Лауреатов II степени (5 команд) в дополнительной образовательной смене в ВДЦ «Орленок» (от 10 до 13 лет)	Май – Июнь 2018 г.	
9.	Участие Лауреатов I степени в Финале Конкурса в рамках Межрегионального летнего образовательного форума «Энергия молодости».	Август 2018 г.	
10.	Участие Лауреатов II степени (5 команд) в дополнительной образовательной смене в ВДЦ «СМЕНА» (от 14 до 17 лет)	Октябрь 2018 г.	

п/п	ФИО	Вопросы	Контакты
1	Бортулева Алена Александровна	По общим и организационным вопросам	8 (915) 372-17-07 <a href="mailto:bartuleva@fondsmena.ru">bartuleva@fondsmena.ru</a>
2	Розе Анна Андреевна	По вопросам программы	8 (977) 302 3320 <a href="mailto:roze@fondsmena.ru">roze@fondsmena.ru</a>