

Проект

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Премьер-министра  
Республики Татарстан,  
министр промышленности и  
торговли Республики Татарстан

  
\_\_\_\_\_ А.А. Каримов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Положение о IV республиканском молодежном конкурсе  
на лучший научно-технический проект  
«Мы выбираем энергоэффективность»**

Настоящее положение определяет правила участия, порядок организации и проведения IV республиканского молодежного конкурса на лучший научно-технический проект «Мы выбираем энергоэффективность» (далее – Конкурс).

**1. Общие положения**

1.1. Конкурс направлен на активизацию научно-технической и инновационной деятельности, выявление и поддержку научно-технических и инновационных разработок студентов вузов, ссузов, аспирантов и учащихся старших классов в области энергоэффективности и энергосбережения и развитие научно-технического, экономического и нормативно-правового прогресса в сфере энергосбережения и повышения энергоресурсоэффективности.

1.2. Целями Конкурса являются:

– выявление и поддержка инновационных, творческих, технологических и технических разработок талантливой молодежи, стремящихся реализовать себя через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в повышении энергоресурсоэффективности, научно-технической и инновационной деятельности.

– привлечение молодежной аудитории к культуре энергосберегающего образа жизни, энергоэффективного мышления и популяризации культуры бережливого отношения ко всем видам ресурсов;

– популяризация идей и проектов, направленных на повышение энергоресурсоэффективности и энергосбережения.

1.3. Задачи Конкурса:

– поддержка талантливой молодежи, авторов научно-инновационных идей, проектов направленных на решение задач в сфере энергосбережения и энергоэффективности;

– формирование интереса к энергосберегающим технологиям;



– стимулирование и популяризация энергоресурсоэффективности и энергосбережения, повышение престижа инновационной научно-исследовательской, практически значимой, творческой деятельности, привлечение общественного внимания к развитию энергоэффективного сообщества и энергосберегающего образа жизни.

1.4. Конкурс проводится Министерством промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерством образования и науки Республики Татарстан, ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете Министров Республики Татарстан», ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет».

1.5. Конкурс проводится с 1 ноября 2016 года по 10 февраля 2017 года среди учащихся старших классов, студентов вузов, ссузов, аспирантов и представителей научных сообществ.

1.6. Информация о Конкурсе размещается на сайтах Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан: <http://mpt.tatarstan.ru>, Министерства образования и науки Республики Татарстан: <http://mon.tatar.ru>, ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете Министров Республики Татарстан»: [cet.tatarstan.ru](http://cet.tatarstan.ru), ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»: <https://www.kgeu.ru/>.

1.7. Участие в Конкурсе бесплатное.

1.8. Финансирование организации Конкурса и приобретение призовых кубков победителям Конкурса осуществляется из средств, выделенных на проведение в г.Казани с 14 по 16 марта 2017 года XVII Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» и XVIII Международной специализированной выставки «Энергетика. Ресурсосбережение - 2017».

## **2. Участники Конкурса**

2. К участию в Конкурсе допускаются граждане России, находящиеся в возрасте от 16 до 30 полных лет на момент подачи заявки. В конкурсе могут участвовать учащиеся старших классов общеобразовательных школ, гимназий, лицеев, студентов начального, среднего, высшего профессионального образования, аспиранты как технических, так и гуманитарных вузов. Требование распространяется как на индивидуальных участников, так и на представителей творческих коллективов.

## **3. Номинации Конкурса**

3.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

Номинации для учащихся старших классов общеобразовательных школ, гимназий, лицеев:

**«Энергоэффективный человек – энергоэффективное общество»**

Присуждается за популяризацию энергоэффективного образа жизни на примере семьи, класса, школы. Предлагается придумать информационный продукт, который наглядно демонстрирует необходимость энергосбережения и дает практические рекомендации. Это может быть листовка, газета, плакат, буклет, презентация, видеоролик или другой мультимедийный продукт.



### **«Супермиссия – Энергоэффективность»**

Идея этой номинации в том, чтобы создать энергоэффективный дом (учебное заведение) или представить уже действующие (реализованные) проекты по энергоэффективности и энергосбережению в формате дома (учебного заведения).

Номинации для студентов начального и среднего профессионального образования и высшего профессионального образования, аспирантов:

#### **«Лучшее инженерно-техническое решение по повышению энергетической эффективности и по энергосбережению»:**

- автоматизированные информационные системы управления энергоэффективностью и энергосбережением;
- кондиционирование и вентиляция;
- теплосети и системы, горячее водоснабжение;
- электросети и системы;
- возобновляемые источники энергии;
- осветительные системы;
- ограждающие конструкции;
- охрана окружающей среды.

#### **«Лучшие организационные и информационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»:**

- образование в области энергосбережения и энергоэффективности;
- энергетический менеджмент;
- международное сотрудничество в области энергоэффективности;
- популяризация в области энергосбережения и энергоэффективности.

Специальный приз Конкурса:

#### **«Самая оригинальная идея по ресурсоэффективности и энергосбережению».**

Принимаются все идеи, в том числе, которые сегодня нельзя реализовать практически. Главные критерии: новизна и оригинальность, а также отсутствие противоречий основным законам физики и логики.

3.2. Выдвижение претендента на участие в Конкурсе происходит как на основе самовыдвижения, так и по ходатайству директора образовательного учреждения (школы, гимназии, лицея), ректората вуза, студенческого научного или научно-технического общества, научно-образовательного центра или другого подразделения вуза, на базе которого была выполнена конкурсная работа.

3.3. Подтверждением участия в конкурсном отборе является заполненная форма заявки (приложение №1 к настоящему Положению о Конкурсе) на сайте организатора Конкурса ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете Министров Республики Татарстан» по адресу: [cet.tatarstan.ru](http://cet.tatarstan.ru).

3.4. Участвовать в конкурсе допускается индивидуально или в составе проектной группы. Численность проектной группы не должна превышать 3 человека.



3.5. Участник Конкурса/проектная группа имеет право представить на Конкурс 1 (одну) работу в не более чем двух номинациях, согласно установленному списку номинаций конкурсного отбора.

#### 4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится поэтапно:

**I этап** – приём конкурсных работ и заявок – с 1 ноября 2016 года по 10 февраля 2017 года;

**II этап** – подведение итогов Конкурса – до 10 марта 2017 года;

**III этап** – торжественная церемония награждения победителей и призёров Конкурса – 16 марта 2017 года в г.Казани в рамках проведения XVII Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» и XVIII Международной специализированной выставки «Энергетика. Ресурсосбережение - 2017».

4.2. Прием заявок и конкурсных работ с обязательной пометкой Молодежный конкурс «Мы выбираем энергоэффективность» осуществляется до 10 февраля 2017 года (включительно) по адресу: 420088, г.Казань, ул. Академика Губкина, 50.

4.3. Заявки и конкурсные работы необходимо представить в бумажном виде и на электронном носителе<sup>1</sup> (CD-диск или USB-флеш-накопитель).

4.4. Заявки без конкурсных работ не принимаются. Заявки и конкурсные работы, поступившие позднее указанного срока, а также заявки, оформленные не по форме и присланные по электронной почте, рассматриваться не будут.

4.5. Материалы, направленные на Конкурс, не рецензируются и участникам Конкурса не возвращаются.

4.6. В период с 10 февраля по 10 марта 2017 года Конкурсная комиссия оценивает допущенные к участию в Конкурсе работы. Информация о содержании проектов и прохождении экспертизы в период их проведения и до объявления результатов Конкурса не раскрывается.

#### 5. Конкурсная комиссия

5.1. Конкурсная комиссия формируется в целях обеспечения проведения профессиональной и независимой оценки конкурсных работ, а также компетентности и объективности заключения о соответствии претендентов и номинантов критериям Конкурса.

5.2. Состав конкурсной комиссии:

**А.В. Сергеев** – заместитель министра промышленности и торговли Республики Татарстан – председатель конкурсной комиссии;

**Е.В. Мартынов** – директор ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете Министра Республики Татарстан» – заместитель председателя конкурсной Комиссии;

**Д.А. Блохин** – начальник отдела энергосбережения и энергоэффективности Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан;

---

<sup>1</sup> Конкурсные работы на электронном носителе должны быть в формате PDF.



**С.В. Артамонова** – начальник отдела информационно-издательской и образовательной деятельности ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете Министров Республики Татарстан»;

**И.Р. Гильманшин** – директор Комплексного центра обучения в сфере энергоэффективности Казанского (Приволжского) федерального университета (по согласованию);

**Д.Н. Мотыгуллин** – ведущий специалист отдела научно-технической политики Министерства образования и науки Республики Татарстан (по согласованию);

**Э.В. Шамсутдинов** – проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (по согласованию);

**О.В. Афанасьева** – председатель Совета молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (по согласованию).

## **6. Требования к оформлению и содержанию материалов**

6.1. К участию в Конкурсе допускаются как индивидуально, так и коллективно выполненные работы, включающие:

- заявку участника;
- конкурсный проект;
- видео-презентацию участника и его проекта;
- сканированные копии отзывов, рекомендательных писем, рецензий, дипломов, грамот, благодарственных писем, писем поддержки внедрения или писем о намерении внедрения результатов работы, заключения о практической значимости результатов работы, публикации в СМИ (желательно, на усмотрение участника).

Количество и объём приложений не ограничен.

6.3. Конкурсный проект участника должен содержать:

- аннотацию;
- описание проекта/разработки/технологии в рамках одной или нескольких установленных номинаций Конкурса (в соответствии с методическими рекомендациями по составлению документов, подаваемых на Конкурс, и требования к ним (приложение № 2 к настоящему Положению о Конкурсе).

6.3. Апелляции по итогам Конкурса не принимаются.

6.4. Авторы соглашаются с тем, что они несут полную ответственность в отношении информации, содержащейся в представленном на Конкурс проекте. Организаторы Конкурса не несут ответственности за содержание авторской работы и за его соответствие требованиям законодательства, за нарушение авторских прав, несанкционированное использование товарных знаков, наименований фирм и их логотипов, а также за возможные нарушения прав третьих лиц. В случае поступления претензий от третьих лиц, связанных с содержанием конкурсной работы, организаторы Конкурса предоставляют имеющуюся информацию об авторе, и автор самостоятельно и за свой счет урегулирует указанные претензии.



## 7. Порядок определения победителей Конкурса

7.1. По окончании срока приема заявок, Конкурсная комиссия оценивает конкурсные проекты в соответствии с установленными критериями по 100-бальной шкале<sup>2</sup>:

**Практическая значимость** – 45 баллов:

- практическая ценность работы и возможность внедрения результатов – 20 баллов;
- экономический эффект от внедрения результатов работы – 15 баллов;
- обоснованность выводов и предложений – 10 баллов.

**Инновационность** – 40 баллов:

- актуальность и научная новизна темы работы – 15 баллов;
- наличие инновационных подходов в работе – 15 баллов;
- творческий характер работы, самостоятельность подхода к исследованию, личный вклад автора – 10 баллов.

**Оформление** – 15 баллов:

- критерии подбора источников, полнота их использования и анализа – 5 баллов;
- соответствие работы заявленной номинации – 5 баллов;
- последовательность и ясность изложения, стиль, логика изложения, грамматический уровень работы, обоснованность структуры работы – 3 балла;
- оформление работы (качество оформления, презентабельность материалов) – 2 балла.

7.2. По окончании подсчета голосов членов Конкурсной комиссией формируется итоговый протокол, на основании которого объявляются победители Конкурса.

7.3. Список победителей Конкурса публикуется на официальном сайте ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете Министров Республики Татарстан»: [cet.tatarstan.ru](http://cet.tatarstan.ru).

## 8. Подведение итогов Конкурса

8.1. Итоги Конкурса и церемония награждения победителей будет проводиться 16 марта 2017 года в г.Казани в рамках проведения XVII Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» и XVIII Международной специализированной выставки «Энергетика. Ресурсосбережение - 2017».

8.2. Победители Конкурса награждаются призовыми кубками и памятными дипломами с присуждением 1 места по каждой номинации.

8.3. Организаторы Конкурса оставляет за собой право дополнительно учреждать специальные призы или не присуждать призовые места в случае несоответствия материалов требованиям Конкурса.

8.4. Все участники Конкурса награждаются дипломами участника.

---

<sup>2</sup> Конкурсные работы, заявленные в номинации «Самая оригинальная идея по ресурсоэффективности и энергосбережению в рамках специального приза Конкурса по критерию «Практическая значимость» не оцениваются. Проекты в этой номинации оцениваются только по критериям «Инновационность» и «Оформление».

## 9. Контактная информация

9.1. Отдел информационно-издательской и образовательной деятельности  
ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете  
Министров Республики Татарстан».

Адрес: 420088, г.Казань, а/я 131, ул. Губкина, 50;

Тел.: (843) 272-99-43, (843) 272-19-21, факс: (843) 272-99-69;

e-mail: cetrt@mail.ru

Заместитель министра  
промышленности и торговли  
Республики Татарстан



А.В. Сергеев

Директор ГАУ «Центр  
энергосберегающих технологий  
Республики Татарстан при Кабинете  
Министров Республики Татарстан



Е.В. Мартынов



Приложение № 1  
к Положению о проведении  
Конкурса

**Заявка**

**участника IV республиканского молодежного конкурса на лучший научно-технический проект «Мы выбираем энергоэффективность»**

**I. Информация об участнике** (в случае, если заявка подается от творческой группы, то информация должна быть предоставлена по каждому из участников с указанием руководителя проектной группы)

Ф.И.О. участника	
Почтовый адрес с указанием индекса	
Образовательное учреждение	
Факультет/Кафедра	
Класс/Курс	
Контактный телефон участника	
E-mail участника	

**II. Выбранная номинация**

**III. Аннотация конкурсного проекта участника (до 2000 печатных знаков)**

**IV. Перечень прилагаемых материалов, составляющих конкурсный проект\***

*\*Участник/творческая группа конкурсного отбора должна предоставить конкурсный проект в формате pdf.*

Заявка участника заполняется в 1-м экземпляре.

**Подпись**

**Дата**



**Методические рекомендации по составлению документов,  
представляемых на Конкурс, и требования к ним**

**1. Структура конкурсной работы:**

1.1. **Аннотация конкурсного проекта**, которая включает в себя: изложение основных положений и целей проекта, обоснование выбора темы и ее актуальности, краткий обзор существующих по этой тематике исследований.

1.2. **Теоретическая часть**, которая включает в себя:

– описание проекта/технологии (предложения по энергоэффективности, энергосбережению, энергоэффективных технологиях, продукции, технологии производства, изменение поведенческих моделей в обществе, усовершенствование законодательных аспектов данной темы, а также то, чем они превосходят уже существующие или аналогичные и т.п.);

– теоретический анализ литературы по исследуемой проблеме.

1.3. **Практическая часть**, которая включает в себя:

– описание назначения и области/-ей применения результатов работы;

– изображения (чертежи, графики и т.п.).

1.4. **Обоснование экономической эффективности проекта.**

Для конкурсных работ технической направленности, экономический эффект оценивается как стоимость сэкономленной энергии (энергетический эффект умноженный на соответствующий тариф) за вычетом эксплуатационных расходов и амортизации оборудования.

Для конкурсных проектов гуманитарной направленности, экономический эффект оценивается на основании данных, полученных в результате проведенных различного рода исследований (первичных, вторичных), а также прогнозов результатов, ожидаемых участником Конкурса.

1.5. **Заключение** – основные результаты работы, перспективы внедрения.

**2. Оформление работы:**

2.1. Форма страницы – А4, все поля страницы – 2 см.

Шрифт TimesNewRoman, размер шрифта – 12 кегль.

Межстрочный интервал – 1,5, абзац (красная строка/отступ) – 1 см, выравнивание основного текста работы – по ширине.

Редактор MicrosoftWord.

Аннотация должна быть не более 2 страниц текста, до 2000 печатных знаков.

Объем основного текста конкурсной работы должен быть не более 20 страниц печатного текста.

Рисунки и графики должны иметь четкое изображение. Таблицы должны быть сформированы в редакторе Microsoft Word, выдержаны в черно-белой цветовой гамме. При использовании общепризнанной статистической, аналитической и иной информации обязательно наличие ссылок на источник информации.



2.2. При оформлении титульного листа необходимо руководствоваться следующими правилами:

- название образовательного учреждения указывается сверху страницы по центру;
- название работы должно быть дано по центру страницы прописными буквами, без точки в конце;
- ФИО автора/группы авторов располагается справа под названием работы;
- указывается научный руководитель (при наличии);
- указывается класс/курс и квалификация (учащийся/студент);
- указывается почтовый адрес и индекс;
- указывается телефон с кодом города и e-mail для связи.

2.3. Цитируемая литература дается в виде ссылок внизу каждой страницы, шрифт Times New Roman, размер шрифта – 10 кегль. Список использованной литературы приводится в конце работы.

2.4. В качестве дополнительных материалов к заявке могут быть приложены письма поддержки внедрения или письма о намерении внедрения результатов работы, заключения о практической значимости результатов работы и т.д.

### **3. Структура видео-презентации конкурсного проекта:**

3.1. Представление автора или команды авторов, жизненная позиция. Содержание презентации должно отражать отношение конкурсанта к энергоресурсоэффективности и энергосбережению.

3.2. Краткое изложение основных положений и целей работы, обоснование выбора темы и ее актуальности.

3.3. Описание проекта/технологии (предложения по энергоэффективности, энергосбережению, энергоэффективных технологиях, продукции, технологии производства, изменение поведенческих моделей в обществе, усовершенствование законодательных аспектов данной темы, а также то, чем они превосходят уже существующие или аналогичные и т.п.);

3.4. Описание назначения и области/-ей применения результатов работы;

### **4. Продолжительность:**

Длительность видео-презентации должна быть не более 3 минут.

### **5. Технические требования к видео-презентации:**

Видео-презентацию можно снимать не только на видеокамеру, но и на фотоаппарат или телефон. Важно, чтобы был хороший звук и изображение.

- форматы MPEG, AVI;
- соотношение сторон: 16:9, 4:3;
- ориентация видео: горизонтальная.

### **6. Критерии оценки конкурсного проекта:**

Работы оцениваются по следующим критериям:

- соответствие содержания работы заявленной теме;
- соответствие поставленной цели;
- целесообразность поставленных задач для достижения цели;
- чёткость формулировок темы, цели и задач;
- обоснованность использования специальных терминов;
- чёткость и ясность описания использованных методик;



- обоснованность и достаточность использования методик;
- ясность описания результатов;
- чёткость описания и целесообразность поставленных выводов;
- соответствие выводов поставленной цели;
- ясность описания внедрения результатов в практику;
- возможность практического внедрения разработки;
- социально-экономическая значимость;
- эффективность реализации;
- оформление конкурсного проекта согласно всем предъявляемым требованиям.