

МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
ТОРГОВЛИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ТАТАРСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
СӘНӘГАТЬ ҺӘМ СӘҮДӘ  
МИНИСТРЛЫҒЫ

Островского ул., д. 4, г.Казань, 420111

Островский ур.,4 йорт, Казан шәһәре, 420111

Телефон: (843) 210-05-01, 210-05-03; факс:(843) 292-16-45; e-mail: mpt@tatar.ru;сайт: http://mpt.tatarstan.ru

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
№ 32-10/

Руководителю Исполнительного  
комитета муниципального  
образования Республики Татарстан

О проведении III республиканского  
молодежного конкурса научно-технических  
проектов «Энергоэффективность и  
энергосбережение» 2016 года

С 15 по 17 марта 2016 года в г. Казани на территории ОАО «Казанская ярмарка» состоится XVI Международный симпозиум «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» и XVII Международная специализированная выставка «Энергетика. Ресурсосбережение-2016» (далее - Симпозиум и Выставка), посвященные актуальным вопросам энергетической эффективности и инновационным методам энергосбережения.

Важной составляющей деловой программы Симпозиума и Выставки является активное вовлечение молодежи. В целях демонстрации лучших молодежных идей и возможностей их воплощения в республике проводится III республиканский молодежный конкурс научно-технических проектов «Энергоэффективность и энергосбережение» 2016 года (далее - Конкурс).

Конкурс проводится в целях активизации научно-технической и инновационной деятельности, выявления и поддержки научно-технических и инновационных разработок студентов вузов, аспирантов и учащихся старших классов в области энергоэффективности и энергосбережения и направлен на развитие научно-технического, экономического и нормативно-правового прогресса в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Конкурс проводится с 1 октября 2015 года по 19 февраля 2016 года среди учащихся старших классов, студентов вузов, ссузов, аспирантов и представителей научных сообществ по следующим номинациям:

- лучшая идея энергоэффективности и энергосбережения;
- энергоэффективность и охрана окружающей среды;
- энергоэффективный город;

- энергоэффективный дом;
- энергоэффективный образ жизни;
- энергоэффективность будущего;
- продвижение энергоэффективного образа жизни в сети Интернет.

Подведение итогов конкурса будет проходить 10 марта 2016 года.

Церемония награждения победителей по заявленным номинациям состоится 17 марта 2016 года.

С учетом вышеизложенного, просим распространить информацию о Конкурсе среди образовательных учреждений Вашего муниципального образования.

Заявка и материалы на конкурс представляются до 19 февраля 2016 года в организационный комитет по адресу: 420088, г. Казань, ул. Ак. Губкина 50, а/я 131, тел./факс (843)272-99-43, 272-19-21, ф. (843)272-99-69, e-mail: [cetrt@mail.ru](mailto:cetrt@mail.ru), сайт: <http://cet.tatarstan.ru>.

Также приглашаем Вас и руководителей организаций энергетической сферы Вашего муниципального образования принять участие в работе XVI Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» и XVII Международной специализированной выставки «Энергетика. Ресурсосбережение-2015», намеченных к проведению с 15 по 17 марта 2016 года.

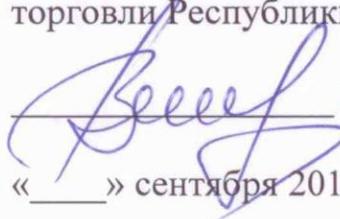
Приложение: Положение о конкурсе на 10 л. в 1 экз.

И.о. заместителя Премьер-министра  
Республики Татарстан – министра

А.А. Каримов

«УТВЕРЖДАЮ»

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



Р.Х. Зарипов

« \_\_\_\_ » сентября 2015 г.

## Положение

### о III республиканском молодежном конкурсе научно-технических проектов «Энергоэффективность и энергосбережение» 2016 года

Настоящее положение определяет правила участия, порядок организации и проведения III республиканского молодежного конкурса научно-технических проектов «Энергоэффективность и энергосбережение» 2016 года (далее – Конкурс).

#### 1. Общие положения

1.1. Конкурс проводится в целях активизации научно-технической и инновационной деятельности, выявления и поддержки научно-технических и инновационных разработок студентов вузов, ссузов, аспирантов и учащихся старших классов в области энергоэффективности и энергосбережения и направлен на развитие научно-технического, экономического и нормативно-правового прогресса в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности.

1.2. Целями Конкурса являются:

- привлечение молодежной аудитории к культуре энергосберегающего образа мышления;
- популяризация идей и проектов, направленных на повышение энергоэффективности и энергосбережения;
- выявление молодых учёных, стремящихся реализовать себя через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности.

1.3. Задачи Конкурса:

- выявление талантливых и одарённых студентов вузов, аспирантов и учащихся старших классов и оказание им поддержки в профессиональном самоопределении;
- стимулирование и повышение престижа инновационной научно-исследовательской, практически значимой, творческой деятельности, привлечение общественного внимания к развитию интеллектуального сообщества;
- организация продуктивного и творческого научного общения, установление преемственной связи «школьник - студент - молодой ученый».

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 ВПО «Казанский государственный энергетический университет».

1.5. Конкурс проводится с 1 октября 2015 года по 19 февраля 2016 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 ВПО «Казанский государственный энергетический университет»: <https://www.kgeu.ru/>.

1.7. Участие в Конкурсе бесплатное.

1.8. Финансирование организации Конкурса и приобретение денежных призов (призовых сертификатов) победителям Конкурса осуществляется из средств, выделенных на проведение в г.Казани с 15 по 17 марта 2016 года XVI Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение».

1.9. Призовой фонд конкурса состоит из денежных призов (призовых сертификатов) номиналом 15 000 руб. (*пятнадцать тысяч рублей*) каждый<sup>1</sup>.

Размер суммы денежного приза по каждой из номинаций определяется по формуле:

$$П = Q/N, \text{ где}$$

П – размер суммы денежного приза в рублях, включая страховые взносы (подлежит округлению до целых чисел),

Q – общий призовой фонд Конкурса,

N – количество номинаций Конкурса<sup>2</sup>.

## 2. Участники Конкурса

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

<sup>1</sup> В случае, если по какой-либо номинации Оргкомитетом Конкурса не присуждены призовые места, то соответствующая номинация Конкурса аннулируется и общий призовой фонд Конкурса распределяется без учета соответствующей номинации

<sup>2</sup> В случае, если победителем в номинации Конкурса является работа группы авторов, призовой фонд номинации делится равными долями по количеству заявленных авторов соответственно.

### 3. Номинации конкурса

3.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- лучшая идея энергоэффективности и энергосбережения;
- энергоэффективность и охрана окружающей среды;
- энергоэффективный город;
- энергоэффективный дом;
- энергоэффективный образ жизни;
- энергоэффективность будущего;
- продвижение энергоэффективного образа жизни в сети Интернет.

3.2. Выдвижение претендента на участие в Конкуре 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 Конкуре) 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. Участник Конкурса/авторский коллектив 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 – 1 октября 2015 года-19 февраля 2016 года;

**II этап** – подведение итогов Конкурса – до 10 марта 2016 года;

**III этап** – торжественная церемония награждения победителей и призёров Конкурса – 17 марта 2016 года в г.Казани в рамках проведения XVI Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение».

4.2. Прием заявок и конкурсных работ с обязательной пометкой Молодежный конкурс «Энергоэффективность и энергосбережение» осуществляется до 19 февраля 2016 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>3</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.**

<sup>3</sup> Конкурсные работы на электронном носителе должны быть в формате PDF.

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

4.6. В период с 20 февраля по 10 марта 2016 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:

**Д.Х. Сафиуллин** – 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;

**Г.Г. Садриева** – начальник управления энергетики Министерства промышленности и торговли 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);

**Я.М. Ахметова** – доцент, председатель Совета молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет», заместитель Председателя исполкома Молодежного общественного движения молодых ученых и специалистов Республики Татарстан (по согласованию);

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

## 6. Требования к оформлению и содержанию материалов

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

- заявка участника;
- конкурсная работа;
- видео-презентация участника и его работы;
- 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.

6.2. Конкурсная работа участника должна 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. Автор конкурсной работы соглашается с тем, что он несет полную ответственность в отношении информации, содержащейся в представленной на Конкурс работе. 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 и конкурсных работ Конкурсная комиссия оценивает конкурсные работы в соответствии с установленными критериями по 100-бальной шкале:

**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.

**Иновационность** – 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 будут объявлены 17 марта 2016 года в г.Казани в рамках проведения XVI Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение».

8.2. Церемония награждения победителей конкурса проводится 17 марта 2016 года.

8.3. Победители Конкурса награждаются денежными призами (призовыми сертификатами) и памятными дипломами с присуждением 1 места по каждой номинации.

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

8.5. Все участники Конкурса награждаются дипломами.

## 9. Контактная информация

9. 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;

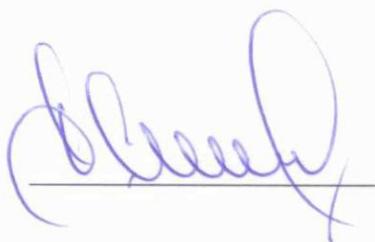
Тел.: (843) 272-99-43, (843) 272-19-21, факс: (843) 272-99-69;

e-mail: [cetrt@mail.ru](mailto:cetrt@mail.ru)

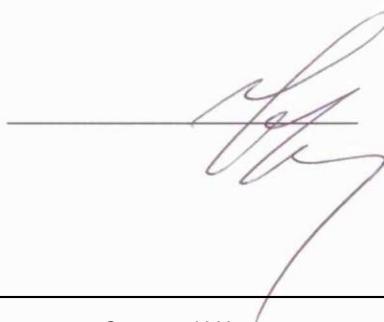
**Вся информация о конкурсе, включая образцы заявок и координаты Оргкомитета, размещены на сайте: [cet.tatarstan.ru](http://cet.tatarstan.ru).**

Заместитель министра  
промышленности и торговли  
Республики Татарстан

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



Д.Х. Сафиуллин



Е.В. Мартынов

Приложение № 1  
к Положению о проведении Конкурса

**Заявка**

**участника III республиканского молодежного конкурса научно-технических проектов «Энергоэффективность и энергосбережение» 2016 года**

**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 конкурсной работы участника (до 2000 печатных знаков)**

**IV. Перечень прилагаемых материалов, составляющих конкурсную работу\***

*\*Участник/творческая группа конкурсного отбора должна предоставить конкурсную работу 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 конкурсной работы**, которая включает в себя: изложение основных положений и целей работы, 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 работ 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. Для номинации «Продвижение энергоэффективного образа жизни в сети Интернет» также необходимо:

- распечатка материалов с указанием адреса в Интернете (URL);
- страница сайта в формате HTML, скопированная на CD диск.

2.5. 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 конкурсной работы:**

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 5 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 конкурсной работы.**

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.

**Лист согласования**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Блохин Д.А.		Согласовано 25.11.2015 - 14:17	-
2	Садриева Г.Г.		Согласовано 25.11.2015 - 17:23	-
3	Хабибуллина Р.А.		Согласовано 25.11.2015 - 17:40	-
4	Мингалеев И.Р.		🔒Согласовано 25.11.2015 - 17:53	-
5	Каримов А.А.		🔒Подписано 25.11.2015 - 22:41	-