УТВЕРЖДЕНО

Приказом Департамента образования Администрации г.о. Самара

«Об утверждении положений мероприятий Департамента образования Администрации городского округа Самара на 2022-2023 уч. г.»

№ -од от .2022 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о VIII городском конкурсе**

**интеллектуально-инженерного творчества**

**для учащихся 7-11 классов**

**«Энергетика для всех»**

1. **Общие положения**
   1. Настоящим Положением определяются порядок организации, проведения городского конкурса интеллектуально-инженерного творчества для учащихся 7-11 классов «Энергетика для всех» (далее конкурс «Энергетика для всех»), его организационное и методическое обеспечение, порядок участия в мероприятии, требования к работам участников, определение победителей и призеров.
   2. **Организаторы мероприятия**

**Учредитель:**

Департамент образования Администрации городского округа Самара (далее Департамент образования).

**Организатор:**

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей «Технический» имени С.П. Королева» городского округа Самара (далее МБОУ лицей «Технический» г. о. Самара);

**Соорганизаторы:**

МБОУ ДПО ЦРО г.о. Самара;

ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» (далее СамГТУ);

**Партнеры:**

Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное Диспетчерское Управление Энергосистемами Средней Волги» (г. Самара) (далее ОДУ Средней Волги);

ЗАО ГК «Электрощит - ТМ Самара» (далее ГК «Электрощит»);

Благотворительный Фонд энергетиков России «Надежная смена».

**1.3. Цели и задачи Конкурса**

**Целью** проведения Конкурса является популяризация среди молодежи фундаментальной и прикладной науки, ее приложений в практической деятельности, поддержка научных исследований школьников в области технических наук.

**Задачи:**

- развитие и повышение у молодого поколения культуры энергопотребления, бережного отношения к энергетическим ресурсам, экологии, энергетике будущего;

- ориентация молодежи на получение технического образования, содействие формированию устойчивого интереса к профессиям энергетической отрасли;

- привлечение внимания учащихся к инновационным технологиям в области энергетики;

- привлечение подрастающего поколения к решению «взрослых» проблем в сфере экологии и энергетики и к изучению истории энергетики Самарского края;

- привлечение учащихся общеобразовательных учреждений в учебные заведения энергетического профиля;

- развитие способа организации сетевых проектов на базе вики-технологий, создание образовательного общедоступного ресурса на сайте СамВики.

**2. Сроки и место проведения Конкурса**

Конкурс проводится с **1.10.2022 г**. по **30.10.2022 г.** на сайте конкурса https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/). Выполнение конкурсных заданий - с **15.10.2022 г.** по **30.10.2022г.** Подведение итогов, подготовка дипломов и сертификатов - до **15.11.2022**.

**3. Сроки и форма подачи заявок на участие**

Форма подачи заявок на Конкурс - заочная. Заявки на участие направляются через форму на сайте https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/) с **1.10.2022 г. по 15.10.2022 г.** Количество заявок от одного образовательного учреждения не ограничено. На каждого участника заявка отправляется индивидуально.

Отправляя заявку на участие в конкурсе, участник тем самым дает согласие Оргкомитету конкурса на обработку персональных данных, разрешение на размещение фотографии и конкурсных работ участника на сайте Конкурса.

**4. Порядок организации,**

**форма участия и форма проведения мероприятия**

Конкурс проводится по 5-ти направлениям:

Направление №1. Эссе и энергоквиз на тему «Профессия – энергетик».

Направление №2. Задачи по теме «Физика и энергетика».

Направление №3. Кейс «Актуальные аспекты современной энергетики».

Направление №4. Энергетические устройства и модели.

Направление №5. Рисунок (плакат), обложка журнала на тему «Энергетика глазами художника».

Темы конкурсных заданий, викторина, задачи и кейсы размещаются оргкомитетом на сайте https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/) с **1.10.2022 г**. по **15.10.2022.**

Форма участия – индивидуальная (личный зачет). В направлении №4 («Конструирование и моделирование») допускается командное участие.

**5. Участники конкурса**

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся 7-11 классов средних общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования городского округа Самара в двух возрастных категориях:

средняя – 12-14 лет (7-8 классы);

старшая – 15-17 лет (9-11 классы).

Руководителями участников могут быть как один, так и два-три педагога (например, учитель физики и учитель информатики/изобразительного искусства), а также классные руководители и педагоги дополнительного образования.

**6. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ**

Конкурсные работы и ответы на конкурсные задания отправляются в адрес оргкомитета Конкурса через соответствующие формы на сайте https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/)**.**

**7. Состав жюри и критерии оценки**

**Жюри Конкурса выполняет следующие функции:**

-изучает задания, критерии оценивания по каждому направлению конкурса, определяет квоту для победителей и призеров в соответствии с данным Положением;

-осуществляет проверку и оценку результатов;

-определяет победителей и призеров в 2-х возрастных группах в каждой из 5-ти номинаций и победителя в общем личном зачете;

-оформляет протокол заседания по подведению итогов;

-готовит аналитический отчет об итогах выполнения заданий и передает его в Оргкомитет.

При подведении итогов учитываются качество и соответствие конкурсных работ требованиям Конкурса, культура оформления материалов и соблюдение временных рамок при выполнении заданий.

**8. Подведение итогов Конкурса**

Победителями Конкурса являются 10 участников, занявшие I место (по одному в каждой возрастной группе в каждом из 5-ти направлений).

Призерами Конкурса являются 20 участников, занявшие II и III места (по одному в каждой возрастной группе в каждом из 5-ти направлений).

По итогам Конкурса (по суммарному количеству набранных баллов) жюри определяет победителя в общем личном зачете.

Победители и призеры в каждом из 5-ти направлений Конкурса в каждой возрастной группе награждаются дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара:

-диплом Победителя в общем личном зачете – 1 шт.

-диплом 1 степени – 10 шт.

-диплом 2 степени – 10 шт.

-диплом 3 степени – 10 шт.

В случае равного количества баллов участников допускается увеличение количества победителей и призеров. Организаторы оставляют за собой право учреждать специальные номинации, определять в них победителя и награждать специальными грамотами и призами от соорганизаторов и партнеров Конкурса.

Дипломы победителям и призерам за 1-3 место подготавливаются на бланках Департамента образования Администрации городского округа Самара, а также на бланках партнеров Конкурса.

Все победители и призеры конкурса приглашаются на профориентационную экскурсию в Объединенное Диспетчерское Управление энергосистемами Средней Волги.

Победители и призеры (учащиеся 11-х классов) получают 2 дополнительных балла при поступлении в Самарский государственный технический университет.

Победители и призеры (учащиеся 9-х классов) приглашаются в программу «Энергогруппы. Надежная смена».

Поощрительные грамоты в номинациях, сертификаты участникам, благодарственные письма педагогам участников-победителей подготавливаются на бланках учреждения-организатора и вручаются оргкомитетом Конкурса.

**8. Контактная информация**

Контакты МБОУ Лицей «Технический» г.о. Самара: г. Самара ул. Воронежская, 232, тел: (846) 953-20-71, www.63stl.ru, e-mail: [63stl@mail.ru](mailto:63stl@mail.ru), интернет-ресурс конкурса: https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/)**.**

Контактное лицо: Резникова Татьяна Александровна, заместитель директора по ВР МБОУ лицей «Технический», тел.: 89277003344, е-mail: [energo@63stl.ru](mailto:energo@63stl.ru), [tar\_36@mail.ru](mailto:tar_36@mail.ru).

**Приложение 1**

**Требования к оформлению конкурсных материалов**

**Направление №1.** **Эссе и энергоквиз на тему «Профессия – энергетик».**

Объем эссе на заданную тему не должен превышать 4 тысяч знаков (не более 1 страницы формата А4). Текст эссе, выполненный в Ms.Office Word отправляется в адрес оргкомитета через соответствующую форму на сайте конкурса https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/)**.**

**Направление №2.** **Задачи по теме «Физика и энергетика».**

Ввод решения задач осуществляется через соответствующую форму на сайте конкурса https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/)**.**

**Направление №3. Кейс «Актуальные аспекты современной энергетики».**

Решение Кейса выполняется в формате электронного документа (текстового, графического, файла, электронных таблиц и др.), который отправляется в адрес Оргкомитета через соответствующую форму на сайте конкурса https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/)**.**

**Направление №4.** **Энергетические устройства и модели.**

Инженерный проект, выполненный участником своими руками, может представлять собой модель установки, оборудования, механизма или другую инженерно-техническую конструкцию по теме «Энергетика» (автоматика, энергетика и робототехника в быту и т.п.):

1) энергетические установки и аппараты;

2) модели альтернативных источников энергии;

3) электротехнические приборы и приспособления (и др.).

Конкурсные работы необходимо направить в адрес оргкомитета через соответствующую форму на сайте конкурса https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/)**,** оформив одним из способов:

1) сделать фото и описание, содержащее название, краткое обоснование идеи, технические характеристики, способ действия/варианты использования;

2) снять видео, демонстрирующее процесс изготовления и принцип действия.

**Направление №5. Рисунок (плакат), обложка журнала на тему «Энергетика глазами художника».**

Рисунки/плакаты рисуются участником на бумаге, фотографируются и направляются в адрес оргкомитета через соответствующую форму на сайте конкурса https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/)**.**

Обложки журнала выполняются с использованием информационных технологий, сохраняются в форматах JPEG, TIFF и направляются в адрес оргкомитета через соответствующую форму на сайте конкурса https://[energokonkurs-stl.ru](http://energokonkurs-stl.ru/)**.**

В описании рисунка (плаката) должны содержаться название, слоган, указание использованных техник и красок. В описание обложки журнала включаются название использованной компьютерной программы и её инструментов.