

ПОЛОЖЕНИЕ
V городской конкурс
интеллектуально-инженерного творчества
для учащихся 7-11 классов
«Энергетика для всех»

1. Общие положения

1.1. 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.

1.2. 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 «Электроцит - ТМ Самара» (далее ГК «Электроцит»);

Благотворительный Фонд энергетиков России «Надежная смена» (г. Москва).

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, освоение работы с цифровым образовательным ресурсом ЯКласс.

2. Сроки и место проведения Конкурса

Конкурс проводится с **1.10.2019 г.** по **5.11.2019 г.** на базе интернет-ресурса МБОУ ДПО ЦРО г.о. Самара (<http://wiki.edc-samara.ru>). Подведение итогов до **15.11.2019**.

3. Сроки и форма подачи заявок на участие

Форма подачи заявок на Конкурс - заочная. Заявки на участие направляются в адрес Оргкомитета в период с **25.09.2019 г.** по **15.10.2019 г.** на электронный ящик: energo@63stl.ru в соответствии с Образцом заявки.

Количество заявок от одного образовательного учреждения не ограничено.

4. Порядок организации, форма участия и форма проведения мероприятия

Конкурс проводится по 5-ти направлениям:

Направление №1. Профессия – энергетик (эссе, викторина).

Направление №2. Решение задач по теме «Физика и энергетика».

Направление №3. Решение Кейса «Актуальные аспекты современной энергетики».

Направление №4. Конструирование и моделирование энергетических устройств и моделей.

Направление №5. «Энергетика глазами художника» (Рисунок, плакат, коллаж).

Темы конкурсных заданий, викторина, задачи и кейсы размещаются оргкомитетом на сайте СамВики <http://wiki.edc-samara.ru> на странице Конкурса «Энергетика для всех-2019» в срок до **15.10.2019 г.**

Форма участия – личный зачет.

После подачи заявки участники регистрируются на сайте СамВики (<http://wiki.edc-samara.ru>), оформляют личную вики-страницу и приступают к выполнению конкурсных заданий.

По итогам Конкурса проводятся выставка технического творчества, городская профильная физико-энергетическая смена и экскурсии на профильные предприятия и вузы (ОДУ Средней Волги – Диспетчерский Центр, ГК «Электрощит», лаборатории СамГТУ).

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 в направлениях №1, 4, 5 (эссе, фотографии и описания энергетических устройств, а также рисунки, плакаты, коллажи) размещаются на сайте СамВики (<http://wiki.edc-samara.ru>) на страницах Конкурса и на личных страницах участников в соответствии с требованиями к конкурсным работам (Приложение 2).

Ответы на викторину (направление №1) и решение задач (направление №2) осуществляются на платформе цифрового образовательного ресурса ЯКласс (<https://www.yaklass.ru/>), переход на который происходит по ссылке со страницы Конкурса.

Решение кейсов (направление №3) оформляются в виде презентации и отправляются на эл. ящик конкурса energo@63stl.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.

Состав жюри:

- Ведерников Александр Сергеевич - декан электротехнического факультета ФГБОУ
председатель жюри ВПО «СамГТУ», к.т.н., доцент
- Шишков Евгений Михайлович - начальник молодежного научного общества
электротехнического факультета ФГБОУ ВПО
«СамГТУ», к.т.н.
- Безменова Надежда Валерьевна - доцент кафедры «Автоматизированные
электроэнергетические системы» ФГБОУ ВПО
«СамГТУ», к.т.н.
- Ерошкин Леонид Сергеевич - ведущий специалист группы кадрового резерва
Службы управления персоналом Филиала ОАО «СО
ЕЭС» «Объединенное Диспетчерское Управление
Энергосистемами Средней Волги»
- Крутов Андрей Александрович - заместитель директора по научной работе МБОУ
лицей «Технический» г.о. Самара, к.ф.-м.н.
- Шепелев Станислав Михайлович - Заместитель директора по информационным
технологиям МБОУ лицей «Технический» г.о.
Самара, к.т.н.
- Цирова Ирина Семеновна - доцент кафедры общей и теоретической физики
Самарского национального исследовательского
университета им. академика С.П.Королева, к.ф.-
м.н.
- Мигунова Людмила Геннадьевна - координатор по работе с учебными заведениями
благотворительного Фонда «Надежная смена»

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

Критерии оценки конкурсных заданий по каждому из 5-ти направлений размещаются оргкомитетом на сайте <http://wiki.edc-samara.ru> на страницах Конкурса «Энергетика для всех-2019» в срок до **15.10.2019 г.**

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 учредить

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 и готовятся оргкомитетом Конкурса.

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, электронный ящик Конкурса: energo@63stl.ru, интернет-ресурс Конкурса: <http://wiki.edc-samara.ru>.

Контактное лицо: Резникова Татьяна Александровна, заместитель директора по ВР МБОУ лицей «Технический», тел.: 89277003344, e-mail: energo@63stl.ru, tar_36@mail.ru.

Требования к конкурсным материалам

Направление №1. Профессия – энергетик (эссе, викторина).

Ввод ответов на викторину осуществляется на платформе цифрового образовательного ресурса ЯКласс (<https://www.yaklass.ru/>) по ссылке, размещенной на соответствующей странице Конкурса.

Объем эссе на заданную тему не должен превышать 4 тысяч знаков (не более 1 страницы формата А4). Шрифт - Times New Roman, размер 12 без дополнительного форматирования. Текст эссе, выполненный в Ms.Office Word или Блокноте, копируется и размещается на вики-сайте на соответствующей странице Конкурса. Дополнительное текстовое форматирование осуществляется на сайте с использованием вики-разметки. (Инструкции по размещению и форматированию текста размещены на сайте СамВики).

Направление №2. Решение задач по теме «Физика и энергетика».

Задачи для 2-х возрастных групп размещаются на соответствующей странице Конкурса на сайте СамВики. Ввод решения задач осуществляется на платформе цифрового образовательного ресурса ЯКласс (<https://www.yaklass.ru/>) по ссылке, размещенной на соответствующей странице Конкурса.

Направление №3. Решение Кейса «Актуальные аспекты современной энергетики».

Решение Кейса выполняется в формате презентации, которая отправляется в адрес Оргкомитета на эл. ящик Конкурса energo@63stl.ru с пометкой: Кейс, возрастная группа (класс), логин участника.

Направление №4. Конструирование и моделирование энергетических устройств и моделей.

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.

К модели прилагается описание.

Конкурсные работы необходимо оформить и разместить на соответствующей странице Конкурса «Энергетика для всех-2019» и на личной вики-странице участника одним из способов:

-сделать фото и подробное описание, содержащее название, краткое обоснование идеи, технические характеристики, способ действия/варианты использования на практике, и разместить на личной странице и на соответствующей странице Конкурса;

-снять видео, демонстрирующее процесс изготовления и принцип действия, и разместить на видеохостинге <https://www.youtube.com/>, затем встроить на личную страницу и на соответствующую страницу Конкурса.

Направление №5. «Энергетика глазами художника» (Рисунок, плакат, коллаж).

Рисунки, плакаты, коллажи выполняются любым доступным для участника способом, в т.ч. с использованием информационных технологий, и сохраняются в форматах JPEG, TIFF, либо фотографируются и размещаются на сайте <http://wiki.edc-samara.ru> на соответствующей странице Конкурса «Энергетика для всех-2019» и на личной вики-странице участника.

Заявка
на участие в V городском конкурсе
интеллектуально-инженерного творчества для учащихся 7-11 классов
«ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ ВСЕХ»

1. Участники (ФИ, класс, направление Конкурса):
 - 1)
 - 2)
2. Учебное учреждение (полное и краткое наименование):
район:
адрес:
телефон:
e-mail:
3. Педагог-руководитель (ФИО полностью):
предметная специализация:
контакты (тел.,e-mail):
4. Ответственное лицо и контактная информация: