

ПОЛОЖЕНИЕ
о III городском конкурсе
интеллектуально-инженерного творчества для школьников
«ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ ВСЕХ»

1. Общие положения

1.1. Настоящим Положением определяются статус, цели, порядок организации, проведения и подведения итогов городского конкурса интеллектуально-инженерного творчества для школьников «ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ ВСЕХ».

1.2. Организаторами конкурса являются Департамент образования Администрации городского округа Самара, МБОУ лицей «Технический» г. о. Самара, ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет».

1.3. Подготовка и проведение конкурса осуществляется МБОУ лицей «Технический» г. о. Самара.

1.4. Конкурс проводится при поддержке МБОУ ДПО ЦРО г.о. Самара, Благотворительного Фонда энергетиков России «Надежная смена» (г. Москва), Филиала ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное Диспетчерское Управление Энергосистемами Средней Волги» (г. Самара), филиала ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Волги (г. Самара), ЗАО ГК «Электроцит - ТМ Самара» (г. Самара).

2. Цели и задачи конкурса

2.1. Цели:

1) популяризация среди молодежи фундаментальной и прикладной науки, ее приложений в практической деятельности, поддержка научных исследований школьников в области технических наук;

2) развитие и повышение у молодого поколения культуры энергопотребления, бережного отношения к энергетическим ресурсам, экологии, энергетике будущего.

2.2. Основные задачи:

- 1) ориентация молодежи на получение технического образования, содействие формированию устойчивого интереса к профессиям энергетической отрасли;
- 2) привлечение внимания учащихся к инновационным технологиям в области энергетики;
- 3) привлечение подрастающего поколения к решению проблем в сфере экологии и энергетики и к изучению энергетики Самарского края.
- 4) привлечение учащихся общеобразовательных учреждений в учебные заведения энергетического профиля;
- 5) развитие способа организации сетевых проектов на базе вики-технологий, создание образовательного общедоступного ресурса на сайте СамВики.

3. Участники конкурса

3.1. Конкурс проводится среди учащихся 7-11 классов средних общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования г.о. Самара.

Возрастные группы участников:

средняя – 12-14 лет (7-8 классы);

старшая – 15-17 лет (9-11 классы).

3.2. Научными руководителями участников могут быть учителя физики, химии, географии, экологии, ОБЖ, информатики и руководители кружков технического творчества. Руководителями участников могут быть как один, так и 2 педагога (например, учитель физики и учитель информатики).

4. Порядок и сроки проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в октябре 2017 года на сайте СамВики <http://wiki.edc-samara.ru>. Участники направляют заявку на участие

организаторам конкурса до **1 октября** по адресу: **energo@63stl.ru**. Форма заявки прилагается (Приложение 1).

4.2. После подачи заявки с **1 октября по 4 октября** участники регистрируются в вики-системе, оформляют личную вики-страницу на сайте СамВики и приступают к конкурсным заданиям.

4.3. Выполнение заданий осуществляется на сайте СамВики с **4 по 16 октября**. Требования к объему и формату конкурсных материалов приведены в Приложении 2.

4.4. Конкурс проводится в 2 этапа.

1 этап Конкурса – «Профессия – энергетик» - проводится с **4 октября по 6 октября**. Участники отвечают на вопросы викторины по энергетике и пишут эссе на тему: «Как научить человека беречь электроэнергию?». Ответы на вопросы викторины отправляются участниками в оргкомитет Конкурса через гугл-форму. Эссе размещаются участниками на сайте СамВики.

4.5. 2 этап Конкурса проводится по 4 направлениям с **7 октября по 16 октября** 2017 года. Участники выбирают одно из 4-х направлений. По желанию, участники могут участвовать во всех 4-х направлениях.

5. Направления Конкурса

5.1. Направление №1. Решение задач по теме «Физика и энергетика».

5.2. Направление №2. Кейс «Актуальные аспекты современной энергетики».

5.3. Направление №3. Конструирование и моделирование энергетических устройств и моделей.

5.4. Направление №4. Рисунок, плакат или коллаж на тему «Энергетика глазами художника».

6. Организационный комитет

6.1. Для организации и проведения конкурса создается организационный комитет, который формирует состав и регламент работы жюри, определяет

формат и сроки проведения Конкурса, разрабатывает процедуру награждения победителей и призеров и поощрения участников Конкурса.

6.2. Состав организационного комитета Конкурса:

Франк Евгений Владимирович	Проректор по социальной работе ФГБОУ ВПО «СамГТУ»
Власюк Елена Васильевна	Начальник Службы управления персоналом Филиала ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное Диспетчерское Управление Энергосистемами Средней Волги»
Кисеева Ольга Викторовна	Начальник отдела управления персоналом филиала ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Волги
Лонщиков Евгений Николаевич	Менеджер по работе с учебными заведениями отдела обучения и развития персонала ЗАО "ГК "Электроцит"- ТМ Самара
Мигунова Людмила Геннадьевна	Координатор по работе с учебными заведениями благотворительного фонда «Надежная смена»
Бочков Игорь Александрович	Директор МБОУ лицей «Технический» г.о. Самара

7. Жюри конкурса

7.1. Жюри определяет победителей и призеров в 2-х возрастных группах в каждой из 4-х номинаций и лучших участников в общем зачете. Жюри вправе учредить дополнительные номинации Конкурса.

7.2. Состав жюри:

председатель жюри - Ведерников Александр Сергеевич	Декан электротехнического факультета ФГБОУ ВПО «СамГТУ», к.т.н., доцент
Шишков Евгений Михайлович	Начальник молодежного научного общества электротехнического факультета

9.2. Победителями Конкурса являются 8 участников, занявшие I место (по одному в каждой возрастной группе в каждом из 4-х направлений).

9.3. Призерами Конкурса являются 16 участников, занявшие II и III места (по два в каждой возрастной группе в каждом из 4-х направлений).

9.4. По итогам Конкурса (по суммарному количеству набранных баллов) жюри определяет лучших участников в общем зачете.

9.5. Победители и призеры в каждом из 4-х направлений Конкурса в двух возрастных группах награждаются дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара.

9.6. Лучшие участники в общем зачете награждаются дипломами и грамотами организаторов и партнеров Конкурса.

9.7. Все участники конкурса получают сертификаты участников.

9.8. Педагоги-руководители победителей награждаются Благодарственными письмами.

9.9. Все участники и педагоги приглашаются на подведение итогов и награждение победителей и призеров 27 октября 2017 года в 14.00 в МБОУ лицей «Технический» по адресу: г. Самара, ул. Воронежская, 232.

10. Контактная информация

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей «Технический» имени С.П. Королева» городского округа Самара. Адрес: 443084, г. Самара ул. Воронежская, 232, тел: (846) 953-20-71, www.63stl.ru, e-mail: 63stl@mail.ru.

Контактные лица: Резникова Татьяна Александровна, тел.: 89277003344; Коваленко Ольга Вениаминовна, тел.: 89276503503.

Заявки направляются по адресу: energo@63stl.ru

Заявка
на участие в III городском конкурсе
интеллектуально-инженерного творчества для школьников
«ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ ВСЕХ»

Участник (ФИ, класс)

Учебное учреждение (наименование, адрес, телефон) _____

Педагог-руководитель (ФИО, предметная специализация, контакты: тел., e-mail)

Направление(я)

Примечание. Участник выбирает одно из 4-х направлений Конкурса. Участник также имеет право участвовать одновременно в разных направлениях или во всех 4-х направлениях.

Заявки и вопросы принимаются по e-mail: energo@63stl.ru, тел. 89277003344 (Резникова Татьяна Александровна)

Требования к объему и формату размещаемых материалов

Этап I

1. Ответы на викторину отправляются через гугл-форму по ссылке, размещенной на личной странице каждого участника.
2. Объем эссе на заданную тему не должен превышать 2 тысяч знаков (не более 1/2 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 текста на вики-сайте размещены на сайте СамВики).

Этап II

3. **Направление №1.** Задачи для 2-х возрастных групп размещаются на соответствующей странице Конкурса на сайте СамВики. Ответы на задачи отправляются через гугл-форму. Вход в гугл-форму осуществляется по ссылке, размещенной на личной странице каждого участника.
4. **Направление №2.** Кейс выполняется в формате презентации, которая загружается на Slideboom.com и встраивается на личную вики-страницу участника.
5. **Направление №3.** Инженерный проект может представлять собой выполненную из различных материалов модель установки, оборудования, механизма или другую инженерно-техническую конструкцию, связанную с темой энергии и энергетики:
 - 1) Моделирование энергетических процессов (энергетические установки и аппараты, энергетическое решение транспортных проблем).

2) Решение современных проблем энергетики (моделирование энергосберегающих технологий, модели альтернативных источников энергии).

3) Электротехнические приборы и приспособления. Автоматика. Энергетика в быту. Робототехника. Роботы будущего (модели новых устройств – помощников человека в быту и на производстве, техника для инвалидов).

К модели должно прилагаться описание, содержащее название, краткое обоснование идеи, технические характеристики, способ действия, варианты использования на практике и т.д. Оформить конкурсные материалы необходимо следующим образом: модели и макеты инженерных проектов нужно сфотографировать, подготовить их описание или снять видео, демонстрирующее процесс изготовления и объяснение принципа действия технического устройства. Фотографии (с текстовым описанием) размещаются на личных вики-страницах участников. Видео размещается на видеохостинге <https://www.youtube.com/> и встраивается на личной странице.

6. **Направление №4.** Плакаты, коллажи, рисунки выполняются любым доступным способом, в т.ч. с использованием информационных технологий, и сохраняются в форматах JPEG, TIFF, либо фотографируются и размещаются на личной странице участника Конкурса.