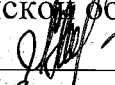


УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель  
Министра образования  
Омской области  
  
Л.Н. Жукова  
« 18 » 01 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ  
об областном конкурсе юных рационализаторов и изобретателей  
«Эврика»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения областного конкурса юных рационализаторов и изобретателей «Эврика» (далее – конкурс).

1.2. Организаторами конкурса являются Министерство образования Омской области, бюджетное учреждение Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников» (далее – БУ ДО «ОблСЮТ»).

1.3. Конкурс проводится с применением дистанционных образовательных технологий.

2. Цель и задачи конкурса

2.1. Конкурс проводится в целях раскрытия творческого потенциала детей и молодежи в сфере науки и техники, выявления и поддержки обучающихся, занимающихся рационализаторской и изобретательской деятельностью.

2.2. Задачи конкурса:

- развивать интеллектуально-творческие способности обучающихся, их интерес к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- формировать навыки проектной и исследовательской работы обучающихся;
- создать условия для публичного представления результатов технического творчества;
- апробировать результаты технической, изобретательской и рационализаторской деятельности обучающихся.

3. Участники конкурса

В конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций Омской области в трех возрастных группах:

- от 10 до 13 лет (включительно);
- от 14 до 17 лет (включительно);
- от 18 до 21 года (включительно).

#### 4. Организация и сроки проведения конкурса

4.1. Для проведения конкурса создается областной организационный комитет, который:

- формирует состав жюри;
- обеспечивает информационное сопровождение конкурса;
- определяет кандидатуры для участия во Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации (г. Москва).

#### 4.2. Жюри конкурса:

- оценивает конкурсные работы в соответствии с критериями Положения;
- определяет победителей (1-е место) и призеров (2-е и 3-е места) по итогам конкурса;
- рассматривает совместно с областным организационным комитетом апелляции участников.

#### 4.3. Конкурс проводится в три этапа:

- муниципальный этап проводится в срок до 15 февраля 2021 года, порядок и сроки проведения муниципального этапа конкурса определяются муниципальными органами управления образованием. Государственные (частные) образовательные учреждения проводят внутриучрежденческие отборочные туры;
- областной этап проводится с 15 по 25 февраля 2021 года.

4.4. На областной этап конкурса участники направляют конкурсные работы:

- проект в электронном виде;
- видеозапись презентации конкурсной работы;
- мультимедийную презентацию проекта.

#### 4.5. Конкурс проводится по номинациям:

4.5.1. **«Радиоконструирование, электроника, автоматика»** (энергосберегающие технологии, альтернативные источники энергии, электротехнические устройства, бытовые приборы, электронные игрушки, автоматизированные технические системы (роботы)).

4.5.2. **«Экология и техносфера»** (оборудование и технологии для поддержания здоровой среды, медицинские приборы и приборы для эколого-биологических исследований, биоинженерия, генетика, разработка оригинальной технологии и техники утилизации бытовых отходов).

4.5.3. **«Освоение космоса и воздушного пространства»** (композитные материалы: изучить свойства и особенности нового материала, предложить варианты применения; проектирование: новые виды воздушных транспортных средств, новый внешний и внутренний облик, новые функции и задания для летательных аппаратов; безопасность и надежность летательных аппаратов и систем; «Умное небо»: принципы организации воздушного пространства; квадрокоптеры и беспилотные летательные аппараты: новые задачи и алгоритмы для их выполнения, проектирование систем автоматического управления беспилотными летательными аппаратами, навыки и алгоритмы

передачи информации и принятия решений в многоагентных системах; летательные аппараты, спутники, межпланетные зонты и космические корабли, системы наблюдения и мониторинга, беспилотные летательные аппараты, техника и оборудование для исследования Космоса и других планет, защита Земли от астероидов, инфраструктура для освоения Космоса на Земле, фантастические проекты, макеты, летающие модели нетрадиционных форм).

4.5.4. **«Моделизм»** (макеты или модели экспериментальных видов транспортной, спортивной, промышленной, сельскохозяйственной, военной техники, исполненные по индивидуальным (собственным) чертежам).

4.5.5. **«Приспособления, станки, приборы, инструменты»** (приборы, станки, станочное оборудование для облегчения труда).

4.5.6. **«Малая механизация, транспортная и сельскохозяйственная техника»** (машины, приспособления и устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, прочее).

4.5.7. **«Техническое оснащение лабораторий и учебных кабинетов»** (приборы, приспособления, устройства, способствующие улучшению организации образовательного процесса).

4.5.8. **«Умный мир»** (изобретения, призванные упростить и оптимизировать бытовые процессы, с которыми мы сталкиваемся каждый день (новый взгляд на существующие предметы обихода, повышение их функционала; изобретение новых, несуществующих бытовых приборов).

4.5.9. **«Здоровье человека»** (медицинские инструменты, изобретения, которые могут помочь врачам в работе с пациентами; биотехнологии: разработка лекарственных препаратов и способов борьбы с вирусами; мобильные лечебно-диагностические комплексы и устройства, мобильные приложения для машин скорой помощи; изобретения, призванные повысить качество и доступность медицинских услуг; модернизация жизни для маломобильных групп населения, изобретения для ранней диагностики заболеваний, средства реабилитации).

4.5.10. **«Робототехника»** (роботы для работы в экстремальных условиях и чрезвычайных ситуациях; опасные производства и роботы; роботы в быту, сельском хозяйстве).

4.6. Заявки по форме (Приложение № 1), заверенные руководителем учреждения, «Пакет участника» в электронном виде направляются в областной организационный комитет в срок до 15 февраля 2021 года на адрес электронной почты: [metod28@yandex.ru](mailto:metod28@yandex.ru).

4.6.1. К заявке прилагаются:

- согласие родителя (законного представителя) на использование персональных данных участника (Приложение № 2);

- согласие на использование персональных данных участника (Приложение № 3).

5. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ  
На конкурс представляются:

5.1. Проект в электронном виде. Текстовая часть проекта не должна превышать 30 страниц формата А4, включая титульный лист, рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии. Конкурсные материалы должны соответствовать установленным требованиям (Приложение № 4).

5.2. Видеозапись презентации конкурсной работы (в названии видеозаписи необходимо указать ФИО участника, возрастную группу).

5.3. Мультимедийная презентация с подробным описанием проекта в форматах PDF или Power Point. Общее число слайдов – **не более 15**.

## 6. Критерии оценки конкурсных работ

6.1. Конкурсные работы участников оцениваются по следующим критериям:

- актуальность и новизна темы (0 – 10 баллов);
- обоснованность цели и задач (0 – 10 баллов);
- наличие исследовательской и экспериментальной части (0 – 10 баллов);
- практическая и общественная значимость работы (0 – 10 баллов);
- удобство технического обслуживания (0 – 10 баллов);
- эргономичность и дизайн изделия (0 – 10 баллов);
- безопасность при эксплуатации (0 – 10 баллов);
- владение участником материалом в рамках проекта (видеозапись), знание технологии изготовления и применения изделия (0 – 10 баллов);
- целесообразность выводов (0 – 10 баллов);
- наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики) (0 – 10 баллов);
- соответствие оформления работы конкурсным требованиям (0 – 10 баллов) (Приложение № 4).

## 7. Подведение итогов и награждение

7.1. Итоги конкурса подводятся в каждой возрастной категории и номинации 25 февраля 2021 года.

7.2. Победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-е места) во всех номинациях конкурса награждаются дипломами Министерства образования Омской области.

7.3. При участии в номинации менее пяти работ, жюри оставляет за собой право объединить возрастные группы, номинации.

7.4. При участии в номинации менее трех конкурсантов жюри определяет только победителя номинации.

7.5. Каждому конкурсанту вручается сертификат.

7.6. Областной организационный комитет рекомендует победителей конкурса к участию во Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» (г. Москва).

7.7. Победители и призеры конкурса в возрасте от 14 лет и старше получают право на участие в областном слете «Способная и талантливая молодежь – наше будущее», в номинации «Юный изобретатель».

7.8. Победители (1-е место) в номинации «Радиоконструирование, электроника, автоматика», выполнившие работу **индивидуально**, в возрастной категории 14 – 17 лет (включительно), становятся кандидатами на получение премии Губернатора Омской области в 2021 году.

## 8. Информационная поддержка конкурса

8.1. Положение о проведении конкурса и его итоги размещаются на сайте Министерства образования Омской области [www.mobr.omskportal.ru](http://www.mobr.omskportal.ru) в разделе «Олимпиады и конкурсные мероприятия» и сайте БУ ДО «ОблСЮТ» <https://oblsut55.ru> в разделе «Областные мероприятия», итоги конкурса размещаются на сайте БУ ДО «ОблСЮТ» <https://oblsut55.ru> в разделе «Новости».

8.3. Контактное лицо: Шамхалова Елена Николаевна, заведующий отделом БУ ДО «ОблСЮТ», кабинет № 28, телефон (3812) 53-22-33.

## 9. Дополнительные условия

9.1. Областной организационный комитет конкурса оставляет за собой право вносить в настоящее Положение изменения и дополнения. Обо всех изменениях сообщается дополнительно, но не позднее одного месяца до начала конкурса.

Приложение № 1

Анкета-заявка

на участие в областном конкурсе юных рационализаторов и изобретателей «Эврика»

№ /п	Наименование образовательной организации по Уставу, адрес, телефон, e-mail	ФИО участника	Дата рождения	Домашний адрес, индекс, контактный телефон, e-mail	Данные паспорта, свидетельства о рождении (номер, серия, кем, когда выдан)	Номинация	Возрастная категория	ФИО руководителя, контактный телефон, e-mail

Дата заполнения « » 20 \_\_\_\_ года

Уководитель направляющей организации

М.П.

(подпись)

ФИО

Согласие родителя (законного представителя) на использование персональных данных участника областного конкурса юных рационализаторов и изобретателей «Эврика» (возраст участника до 18 лет)

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО родителя (законного представителя) полностью)  
проживающий (ая) по адресу: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

паспорт: серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выдан: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(кем и когда выдан)

являясь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО ребенка (подопечного) полностью)

проживающего по адресу: \_\_\_\_\_

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на предоставление и обработку персональных данных организатору областного конкурса юных рационализаторов и изобретателей «Эврика» – бюджетному учреждению Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников», в целях организации, проведения, подведения итогов областного конкурса юных рационализаторов и изобретателей «Эврика».

Настоящим я даю согласие на обработку следующих персональных данных моего ребенка (подопечного): фамилия, имя, отчество; дата рождения; данные свидетельства о рождении/паспорта; ИНН, СНИЛС; адрес с индексом.

Я согласен(сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Я согласен(сна), что указанные категории персональных данных моего ребенка (подопечного) могут быть использованы для оформления отчетных финансовых документов, указаны на дипломах, сертификатах, могут быть размещены на сайтах в списках победителей и призеров соревнований, могут быть использованы для отбора участников для различных видов поощрений.

В соответствии со ст. 26, 28 Гражданского кодекса Российской Федерации и ст. 4 ФЗ 2124-1 «О СМИ» даю свое разрешение на безвозмездное участие моего ребенка в съемках ТРК, дальнейшее использование материала для создания программ и трансляции их в эфире.

Согласие на обработку персональных данных моего ребенка (подопечного) действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время.

Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Мне известно, что в случае исключения указанных категорий персональных данных моего ребенка (подопечного) оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность диплома обучающегося.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года \_\_\_\_\_

Согласие на использование персональных данных  
участника областного конкурса юных рационализаторов и изобретателей  
«Эврика»

(возраст участника старше 18 лет)

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО участника полностью)

проживающий(ая) по адресу: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

паспорт: серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выдан: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (кем и когда выдан)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на предоставление и обработку (в том числе автоматизированную) моих персональных данных организатору областного конкурса юных рационализаторов и изобретателей «Эврика» – бюджетному учреждению Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников»:

- при подведении итогов областного конкурса юных рационализаторов и изобретателей «Эврика»;

- на осуществление действий, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу третьим лицам при обязательном условии соблюдения конфиденциальности);

- на размещение на сайтах в списках победителей.

Настоящим я даю согласие на обработку следующих своих персональных данных: фамилия, имя, отчество; дата рождения; контактная информация. Для подготовки отчетной финансовой документации даю также согласие на использование данных паспорта, ИНН, СНИЛС, адреса проживания.

Согласие на обработку моих персональных данных действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время.

Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Мне известно, что в случае исключения указанных категорий моих персональных данных оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность диплома.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
ФИО



## Требования к конкурсной работе

На конкурс предоставляется проект изделия, конструкции, приспособления, которые могут найти применение в быту, в производственной деятельности, в других сферах человеческой деятельности, повышают производительность труда, способствуют экономии материалов и энергии, повышают комфортность труда или быта, улучшают экологию среды и состояния здоровья человека.

Проект может быть выполнен одним или несколькими участниками самостоятельно. Количество участников должно соответствовать сложности проекта и объему выполняемых работ. Завышение количества участников снижает ценность проекта.

При изготовлении изделия могут быть использованы покупные или заказные узлы или детали, если их невозможно изготовить самостоятельно.

Требование к оформлению конкурсной работы: титульный лист, содержание, введение (постановка задачи, актуальность, цель проекта и значение), основная часть (исследовательская и экспериментальная части), заключение, список используемой литературы и приложения.

Титульный лист. Оформляется по образцу (Приложение № 5 к положению об областном конкурсе юных рационализаторов и изобретателей «Эврика»).

Содержание. Все заголовки глав, разделов и подразделов печатаются в центре страницы симметрично тексту, кегель – 14. Точка в конце заголовка не ставится. Расстояние между заголовком и текстом – 3-4 интервала. Каждый раздел или глава проекта начинается с новой страницы. Шрифт по тексту – 14 Times New Roman, интервал – 1,5. Отступ слева – 2,5 см, справа – 1,5 см, сверху и снизу – 2 см. Страницы в тексте нумеруются арабскими цифрами. Титульный лист является первой страницей, но не нумеруется. Нумерация начинается со второй страницы (Содержание), номер страницы проставляется в правом нижнем углу листа. Разделы или главы работы должны иметь порядковую нумерацию.

В проекте излагаются краткая техническая характеристика, суть рационализаторской идеи, наличие исследовательской и экспериментальной части.

Текст может содержать иллюстративный материал, графические приложения. Все файлы, относящиеся к работе (презентация, чертежи, рисунки, фото и т.д.), должны выкладываться одним архивом (архиватор zip).

Иллюстрации и рисунки обозначаются словом «Рис.» и нумеруются внизу под иллюстрацией последовательно арабскими цифрами, точка в названии рисунка не ставится. Обязательно в тексте указываются ссылки на рисунки, например:

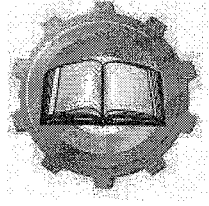


Рис.5. Эмблема

Таблица должна иметь номер и название, она размещается после текста. В заголовке таблицы точка не ставится. Слово «Таблица» пишется в правой стороне страницы через два интервала. Нумерация может быть сквозной или по главам. Заголовки граф таблицы должны начинаться с прописных букв, а подзаголовки – со строчных.

Например:

Сравнение скорости

Таблица 3


Список литературы включает все используемые в работе источники (документы, научную и техническую литературу, справочники и др.). Список используемой литературы оформляется в алфавитном порядке: по фамилиям авторов или заглавий книг (в случаях, если автор не указан).

В конце работы приводятся приложения. При использовании в работе большого количества таблиц, схем, рисунков или архивных документов рекомендуется вынести их за пределы основной части работы.

Образец титульного листа конкурсной работы

Полное наименование учреждения по Уставу

НАЗВАНИЕ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Автор (коллектив авторов)

Руководитель