



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

П Р И К А З

от 5.02.2016

№ 579

г. Краснодар

**О проведении краевой выставки научно-технического творчества
школьников «Юные техники – будущее инновационной России»**

В соответствии с планом работы министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края на 2016 год п р и к а з ы в а ю:

1. Провести краевую выставку научно-технического творчества школьников «Юные техники – будущее инновационной России» (далее – Выставка) в III этапа:

I этап – муниципальный – до 10 марта 2016 года.

II этап – краевой (заочный) – 10 – 18 марта 2016 года.

III этап – краевой (финал, очный) – 30 марта 2016 года.

2. Утвердить:

1) положение о краевой выставке научно-технического творчества школьников «Юные техники – будущее инновационной России» (приложение № 1);

2) состав организационного комитета краевой выставки научно-технического творчества школьников «Юные техники – будущее инновационной России» (приложение № 2).

3. Общее руководство организацией и проведением Выставки возложить на отдел организации воспитательной работы министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края (Подун).

4. Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» (Щебетун) организовать и провести Выставку за счет средств субсидии, выделенной государственному бюджетному учреждению дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» на 2016 год в рамках реализации государственной программы Краснодарского края «Дети Кубани».

5. Рекомендовать руководителям муниципальных органов управления образованием Краснодарского края довести до сведения руководителей образовательных организаций настоящий приказ и организовать участие в Выставке.

6. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра образования, науки и молодежной политики Краснодарского края Е.В. Воробьеву.

7. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Министр

Н.А. Наумова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

УТВЕРЖДЕНО

приказом министерства образования,
науки и молодежной политики

Краснодарского края

от « 5 » 02 2016 года № 579

ПОЛОЖЕНИЕ

о краевой выставке научно-технического творчества школьников
«Юные техники – будущее инновационной России»

1. Общие положения

1.1. Краевая выставка научно-технического творчества школьников «Юные техники – будущее инновационной России» (далее – Выставка) проводится министерством образования, науки и молодежной политики Краснодарского края (далее – Министерство) совместно с государственным образовательным учреждением дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» (далее – Учреждение).

1.2. Цель – популяризация и развитие детского технического творчества в Краснодарском крае.

1.3. Задачи:

- привлечение школьников к научно-техническому творчеству и исследовательской деятельности;
- развитие у школьников навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
- выявление одарённых школьников и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- стимулирование интереса школьников к сфере инноваций и высоких технологий;
- обмен опытом и стимулирование профессионального роста педагогов дополнительного образования и учителей, заинтересованных в развитии технического творчества детей.

2. Руководство Выставки

2.1. Общее руководство организацией и проведением Выставки осуществляет отдел организации воспитательной работы Министерства посредством создания организационного комитета (далее – Оргкомитет) из представителей Министерства и Учреждения.

2.2. Оргкомитет:

- определяет состав жюри Выставки;
- проводит награждение победителей и призеров;
- информирует об итогах Выставки руководителей муниципальных органов управления образованием;

- размещает результаты Выставки на официальном сайте Министерства www.edukuban.ru и на сайте Учреждения www.cdiutt.ru.

3. Участники Выставки

3.1. В Выставке принимают участие обучающиеся образовательных организаций края в двух возрастных группах:

- младшая группа – 7 - 12 лет;
- старшая группа – 13 – 17 лет.

3.2. Возраст участника определяется на момент проведения финала Выставки.

4. Порядок проведения Выставки

4.1. Выставка проводится по следующим номинациям:

I. «Техническое или моделей различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной техники, исполненных в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам моделирование и конструирование». Представление и защита макетов.

II. «Энергетика и электротехника». Представление и защита проектов, действующих устройств, конструкций, оборудования для получения и преобразования энергии, электротехнического оборудования для внедрения в промышленность, сельское хозяйство, медицину, образование.

III. «Программирование и вычислительная техника». Представление и защита компьютерных программных продуктов: системных, административных, сервисных, деловых, способствующих улучшению организации труда, проведению мониторинга окружающей среды, организации образовательного процесса организаций общего среднего и дополнительного образования, а также проекты разработки и изучения компьютерной техники.

За дополнительной информацией обращаться по тел.: 8(861) 259-81-46 или по адресу: г Краснодар, ул. Северная, 309 ГБУ ДО КК ЦДЮТТ

4.1.1. Требования к участию в номинации «Программирование и вычислительная техника»:

1) каждый участник номинации представляет:

- сопроводительную информацию в распечатанном виде (Ф.И.О. (полностью) автора, наименование организации, которую он представляет; Ф.И.О. (полностью) руководителя проекта; тезисы доклада (назначение, сфера использования программного продукта, язык программирования и среда разработки, особенности применения современных средств программирования, прикладных пакетов и библиотек в программном продукте, использование ресурсов ПК); текст программы; копии экрана с внешними изображениями работающей программы);

- EXE-файлы и обязательно файлы, загружаемые из среды (тексты программ, формы, DFM-файлы и др.);

2) для успешной защиты работы, проекта и демонстрации программного продукта на персональном компьютере, вопросы технического и программного обеспечения необходимо согласовать с Оргкомитетом заранее;

3) на Выставку не принимаются:

- игровые, незавершенные, неработающие программные продукты;

- работы без сопроводительной документации;
- работы, представленные на конкурсах и конференциях прошлых лет.

IV. «Мультимедийные технологии». Мультимедийные продукты: обучающие и справочные; WEB - сайты с элементами мультимедиа; компьютерные анимации и презентации общественно значимой тематики (здоровый образ жизни, патриотическое воспитание, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности, презентации организаций дополнительного образования), 3Д-моделирование.

V. «Научные исследования в области энергосберегающих технологий». Представление и защита устройств, приборов, проектов, оригинальных технических решений и наглядных пособий (включая школьные учебно-наглядные пособия), разработанных в процессе самостоятельной исследовательской, экспериментальной и изобретательской деятельности в области энергосберегающих технологий.

VI. «Радиоэлектроника, автоматика и телемеханика». Представление и защита действующих устройств, конструкций, приборов радиоэлектроники и автоматики; проектов, методов и технических средств передачи и приема информации с целью управления и контроля на расстоянии (исключающих участие человека при выполнении операций конкретного процесса).

VII. «Машиностроение и приборостроение». Представление и защита действующих устройств на транспорте, в промышленности, сельском хозяйстве, а также спортивной и военной техники; станочного оборудования; приспособлений для обработки конструкционных материалов; оборудования для облегчения труда и получения определенных навыков.

VIII. «Робототехника и интеллектуальные системы». Представление и защита автоматизированных технических систем (роботы); программных и логико-математических комплексов и средств для поддержки деятельности человека в режиме продвинутого диалога "человек-машина".

IX. «Авиация и космонавтика, аэрокосмическая техника». Представление и защита космических транспортных средств и систем, ракет и безракетных способов передвижения в космосе; космической энергетики; космического строительства (научных, производственных и горнодобывающих комплексов в космическом пространстве, на Луне и Марсе); исследований в области развития авиации и космонавтики; симуляторов, тренажеров.

X. «Видеофильм».

Представление и защита видеопродукции в формате DVD о героическом прошлом России, отечественной культуре и традициях, городах, местных исторических и культурных достопримечательностях, неординарных личностях, знаковых событиях. Хронометраж видеофильма – не более 5 минут.

4.2. Для организации и проведения муниципального этапа создаются муниципальные оргкомитеты и жюри Выставки, которые осуществляют общее и методическое руководство, проводят регистрацию участников и определяют победителей и призеров, составляют отчет и до 10 марта 2016 года направляют материалы на II краевой (заочный) этап на электронный адрес cdiutt@mail.ru следующие документы:

- заявку на участие в Выставке (приложение № 1 к положению);
- материалы конкурсных работ победителей и призеров (1-3 места) в

каждой номинации в каждой возрастной группе с видеопрезентацией защиты;

- фотографии выставочных внеконкурсных работ по техническому творчеству для оформления экспозиции муниципального образования.

4.3. Для участия в III краевом (очном) этапе приглашаются все муниципальные образования края. Каждое муниципальное образование оформляет отдельную экспозицию по техническому творчеству.

Авторы конкурсных работ и их педагоги, а также авторы внеконкурсных работ приглашаются на III этап.

4.4. Программа проведения III этапа:

- регистрация участников;
- монтаж выставки по муниципальным образованиям;
- открытие;
- совещание руководителей делегаций;
- защита конкурсных работ на местах экспозиции;
- подведение итогов;
- награждение, закрытие.

4.5. Руководители делегаций при регистрации представляют следующие документы:

- копию приказа о командировании участников Выставки с назначением педагога-руководителя, на которого возложена ответственность за жизнь и здоровье детей;

- анкету-заявку на участников, заверенную руководителем образовательной организации (приложение № 2 к положению);

- согласие на обработку персональных данных на каждого участника (фамилия, имя, отчество, домашний адрес, школа, класс, дата рождения).

4.6. Участники III этапа привозят с собой конкурсные работы: макеты, действующие модели с технической документацией, проекты и необходимое оборудование, обеспечивающее их демонстрацию.

4.7. Защита конкурсной работы длится не более 5 минут. Действующие устройства (конструкции, приборы, оборудования)

5. Оценка результатов и награждение

5.1. Определение результатов проводится по сумме баллов, полученных участником за оценку представленной конкурсной работы и за её защиту в соответствии с критериями оценки (приложении № 3 к положению).

5.2. Победители и призеры в каждой номинации и возрастной группе награждаются грамотами и ценными призами.

5.3. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Выставки, награждаются грамотами.

5.4. Членам жюри вручаются благодарственные письма.

5.5. Конкурсные работы победителей III этапа старшей возрастной группы направляются на Всероссийскую выставку научно-технического творчества «Юные техники – будущее инновационной России».

6. Финансирование

6.1. Расходы, связанные с организацией и проведением Выставки,

производятся за счет средств субсидии, выделенной Учреждению в рамках реализации государственной программы Краснодарского края «Дети Кубани» согласно смете расходов:

- приобретение грамот, благодарственных писем и ценных призов;
- услуги по организации и оформлению мероприятия.

6.2. Проезд к месту проведения Выставки и обратно финансируется за счет средств командировующих организаций.

Заместитель начальника отдела
организации воспитательной работы



Е.В. Севрюкова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Положению о краевой выставке
научно-технического творчества
школьников
«Юные техники – будущее инновационной
России»

ЗАЯВКА
на участие в краевой выставке научно-технического творчества
«Юные техники – будущее инновационной России»

Муниципальное образование: _____

Общее количество участников муниципального этапа: _____

Количество работ, представленных на муниципальном этапе: _____

Список победителей и призеров муниципального этапа (таблица):

Место	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование работы	Полное наименование учреждения с указанием поселения, школа, класс	Ф.И.О. руководителя (полностью), должность, почетное звание, телефон для контакта
номинация «Техническое моделирование и конструирование» младшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Техническое моделирование и конструирование» старшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Энергетика и электротехника» младшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Энергетика и электротехника» старшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Программирование и вычислительная техника» младшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Программирование и вычислительная техника» старшая возрастная группа				
1				
2				

3				
Номинация «Мультимедийные технологии» младшая возрастная группа				
1				
2				
3				
Номинация «Мультимедийные технологии» старшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Научные исследования в области энергосберегающих технологий» младшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Научные исследования в области энергосберегающих технологий» старшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Радиоэлектроника, автоматика и телемеханика» младшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Радиоэлектроника, автоматика и телемеханика» старшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Машиностроение и приборостроение» младшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Машиностроение и приборостроение» старшая возрастная группа				
1				
2				
3				
номинация «Робототехника и интеллектуальные системы» младшая возрастная группа				
1				
2				
3				

номинация «Робототехника и интеллектуальные системы»				
старшая возрастная группа				
1				
2				
3				
Номинация «Авиация и космонавтика, аэрокосмическая техника»				
младшая возрастная группа				
1				
2				
3				
Номинация «Авиация и космонавтика, аэрокосмическая техника»				
старшая возрастная группа				
1				
2				
3				
Номинация «Видеофильм»				
младшая возрастная группа				
1				
2				
3				
Номинация «Видеофильм»				
старшая возрастная группа				
1				
2				
3				

Руководитель управления образованием _____ / _____ /

подпись

ФИО

МП

Заместитель начальника отдела
организации воспитательной работы



Е.В. Севрюкова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Положению о краевой выставке
научно-технического творчества
школьников
«Юные техники – будущее инновационной
России»

АНКЕТА-ЗАЯВКА

на участие в краевой выставке научно-технического творчества школьников
«Юные техники – будущее инновационной России»

В организационный комитет

Муниципальное образование: _____
Образовательная организация: _____
Почтовый адрес с индексом: _____
Телефон, факс с кодом, e-mail: _____

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Домашний адрес, телефон	Число, месяц, год рождения	Школа, класс	Номинация. Название работы	Ф.И.О. педагога, учреждение

Дата заполнения « ____ » _____ 2016 г.

Ф.И.О. руководителя делегации, моб. телефон _____
Подпись _____

Руководитель управления образования _____ Подпись _____
М.П.

Заместитель начальника отдела
организации воспитательной работы



Е.В. Севрюкова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Положению о краевой выставке
научно-технического творчества школьников
«Юные техники – будущее инновационной
России»

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии	Балл	Степень выполнения критерия
Оценка работы (проекта)		
1. Актуальность	3	Тема направлена на разрешение или освещение вопросов, связанных с разработкой и внедрением новых технологий, экономичных способов производства, совершенствованием социальной сферы
	2	Отдельные аспекты представляют интерес для рассмотрения
	1	Тема повторяет известные работы и разработки
	0	Тема не актуальна
2. Новизна	3	Качественно новое знание, полученное в результате исследования, оригинальное решение задачи, научное опровержение известных положений
	2	Новое представление или новое видение известной проблемы на основе анализа или обобщения
	1	Новое изложение, решение отдельных вопросов, частных сторон, частных задач
3. Элемент исследования	5	Представлен полный цикл исследования, включающий подготовку программы, натурные наблюдения или проведение эксперимента, обработку и анализ полученного материала, создание нового продукта
	4	Исследование с привлечением первичных наблюдений, выполненных другими авторами, собственная обработка, анализ
	3	Исследование, проведенное на основе литературных источников, опубликованных работ и т.п.
	2	Имеются элементы исследования или обобщения, реферативная работа со свертыванием известной информации
	1	Элементарная компилятивная работа, изложение известных фактов, истин
4. Достижения автора	4	Собственная постановка проблемы или задачи, непосредственное участие в эксперименте, использование в работе аналитических методов и т.д.
	3	Собственная разработка отдельных вопросов, выполнение анализа по заданию руководителя, глубокая проработка имеющихся источников
	2	Усвоение и ретрансляция знаний сверх учебной программы, достаточное представление о предыдущих достижениях

	1	Общее или слабое ориентирование в заданной области
5. Значимость исследования	5	Работа может быть рекомендована для опубликования, использована в практической деятельности, представлена на межведомственный или российский конкурс.
	4	Может быть использована для последующей научной деятельности автора, в работе научного объединения
	3	Имеет частичный прикладной характер
	2	Может быть использована в учебно-исследовательской деятельности или учебном процессе школы
	1	Имеет значение только для автора, является первым опытом научной деятельности
6. Оформление работы	2	Работа оформлена аккуратно, грамотно. Титульный лист оформлен в соответствии с рекомендациями по оформлению. Библиография соответствует замыслу работы, представлены цитаты, имеются ссылки, соблюдены требования к перечню литературы. Ссылки и цитаты оформлены правильно
	1	Имеются грамматические и стилистические ошибки. Несоответствие рекомендациям в оформлении титульного листа. Библиография краткая, число источников ограничено, используются работы популярного характера
Максимальная сумма баллов за оценку работы	21	
Оценка защиты работы (проекта)		
1. Композиция доклада	5	При защите четко сформулированы методологические характеристики работы (проблема, объект и предмет изучения, цель, гипотеза, решаемые задачи), выдержана логика построения
	4	Имеются некоторые неточности в формулировках
	3-2	Основные требования выполнены посредственно
	1	Отсутствуют стройность и последовательность изложения, слабо просматриваются цели, задачи, отсутствуют или нечетко сформулированы выводы
2. Эрудиция	5-4	Знание основных положений в избранной и сопредельной областях знаний
	3-2	Хорошая или посредственная осведомленность в избранной области знаний
	1	Слабое представление об основах, истинах, достижениях в данной области
3. Изложение	3	Логичное, выразительное, компактное, с элементами риторики
	2	Упорядоченное, более или менее связное, но лексика маловыразительная, допускаются паузы, обращения к тексту доклада
	1	Защита работы зачитывается по подготовленному тексту
4. Иллюстрации	5-4	Представлены действующие модели, наглядные пособия, графики, емкие таблицы, фотоматериалы и фотомонтажи, рисунки, схемы, карты и т.д., выполненные автором
	3-2	Иллюстрации выполнены с помощью копировальной техники,

		использованы оригиналы или копии из имеющихся изданий, работ других авторов
	1	Маловыразительные, малоинформативные пособия, экземпляры серийных полиграфических изданий, готовая продукция
	0	Иллюстрации отсутствуют
5. Особое мнение эксперта	3	Добавлено три балла за ...
	2	Добавлено два балла за ...
	1	Добавлен один балл за ...
Максимальная сумма баллов	21	

Заместитель начальника отдела
организации воспитательной работы



Е.В. Севрюкова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

УТВЕРЖДЕН

приказом министерства образования,
науки и молодежной политики
Краснодарского края
от « 5 » 02 2016 года № 579

СОСТАВ

организационного комитета по подготовке и проведению
выставки научно-технического творчества школьников
«Юные техники – будущее инновационной России»

Подун Елена
Александровна

- начальник отдела организации воспитательной работы министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края, председатель организационного комитета;

Колесникова
Галина Степановна

- главный специалист-эксперт отдела организации воспитательной работы министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края, заместитель председателя организационного комитета.

Члены организационного комитета:

Щебетун
Владимир Александрович

- исполняющий обязанности директора государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества»;

Анисимов
Сергей Васильевич

- начальник организационно-массового отдела государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества», секретарь комитета.

Заместитель начальника отдела
организации воспитательной работы



Е.В. Севрюкова