

## ПОЛОЖЕНИЕ

### **Областной слет-конкурс «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию», посвященный 75-летию Победы в Великой Отечественной войне**

#### **Общие положения**

Областной слет-конкурс «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию», посвященный 75-летию Победы в Великой Отечественной войне (далее Слет-конкурс) проводится государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся» в целях привлечения учащихся к исследовательской, проектно-конструкторской, изобретательской и рационализаторской деятельности, подготовки их к решению научно-технических проблем.

Задачи Слета-конкурса:

- развитие инженерно-технических и конструкторских способностей учащихся;
- выявление и поддержка одаренных учащихся;
- пропаганда научно-технических знаний, достижений современной науки и техники.

#### **Руководство проведением Слета-конкурса**

Общее руководство Слетом-конкурсом осуществляет министерство общего и профессионального образования Ростовской области и оргкомитет Слета-конкурса (приложение №2).

Руководство подготовкой и проведением Слета-конкурса на областном этапе осуществляется государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся».

Оргкомитет формирует состав жюри.

#### **Порядок проведения Слета-конкурса**

Слет-конкурс проводится в 2 этапа:

I этап – до 22 марта 2020 г. (муниципальный);

II этап – 2-3 апреля 2020 г. (областной), на базе государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся».

К участию в Слете-конкурсе приглашаются обучающиеся общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций Ростовской области в возрасте от 12 до 18 лет.

На областной этап Слета-конкурса принимаются работы (проекты) по следующим разделам:

##### **1. Техника.**

Разработка технических средств защиты окружающей среды. Машины и механизмы, модели автомобилей для движения по дорогам и бездорожью. Колесные, гусеничные и транспортные средства, модели автомобилей на

воздушной подушке. Приборы для замера различных параметров автомобилей (ускорение, скорость, сила тяги и т.п.). Подъемно-транспортные машины. Аварийно-спасательные средства в условиях чрезвычайных ситуаций (пожаров, наводнений, землетрясений и т.д.)

## **2. Авиационная техника и летательные аппараты.**

Экологически чистые летательные аппараты: аппараты с электрическими двигателями, работающими от химических или солнечных источников питания, воздушные шары, дирижабли и т.д.

Летательные аппараты, летательная робототехника.

Аэродинамические аппараты (крылатые, роторные); перспективные способы и средства строительства летательных аппаратов и т.д.

## **3. Рационализация.**

Приспособления к станкам, направленные на увеличение производительности труда, облегчения условий работы. Приспособления и инструменты для металло- и деревообработки. Приспособления, улучшающие характеристики спортивно-технических моделей и т.п.

## **4. Радиоэлектроника.**

Расчет и проектирование радиоприборов, их элементов и узлов. Системы автоматизации производства, включающие механические устройства, датчики, компьютерные средства управления. Приборы и устройства для отслеживания параметров естественных и искусственных экосистем. Устройства медицинского назначения. Приборы с дистанционным управлением. Охранные сигнализации, средства личной безопасности. Приборы для радиоспорта и радиопеленгации. Микропроцессорная техника. Роботы и т.д.

## **5. Компьютерные технологии.**

Подсекция программирования: автоматизация сбора и обработки данных наблюдений, экспериментов. Базы данных. Математическое и компьютерное моделирование различных процессов. Программы обработки данных исследований, программы управления роботами. Компьютерные тренажеры в различных областях науки и техники, развивающие игры.

Подсекция информационных технологий: энциклопедические, справочные и обучающие программы, веб-сайты, компьютерная графика и анимация, 3D-графика, презентации.

Все работы, представленные на конкурс, должны удовлетворять следующим требованиям:

- Работы должны быть пригодны для просмотра на персональном компьютере с операционной системой Windows NT/2000/XP/Vista/7.
- Работы не должны требовать предварительной инсталляции.
- При использовании нестандартных шрифтов необходимо, чтобы они были поставлены дополнительно с вашей работой в каталоге "Fonts".

При создании интернет - приложений необходимо учитывать следующие требования:

- Сайт должен быть пригоден для просмотра в режиме офф-лайн (без линков на внешние программы).
- При оценке работ в номинации «Тематический сайт» основное внимание уделяется следующим аспектам: информационная полнота и полезность сайта (при этом отдается предпочтение собственному наполнению сайтов, нежели копированию текстов и иллюстраций из чужих профессиональных интернет-приложений), дизайн (и его соответствие тематике сайта), возможность информационного расширения сайта.
- Преимущество отдается сайтам, выполненным не с помощью шаблонных средств разработки, расположенных на специализированных Интернет-приложениях.
- При оценке работ в номинации «Интерактивное приложение» не приветствуются презентации, открытки, баннеры. Предпочтение отдается развивающим и обучающим интерактивным приложениям с диалоговым взаимодействием.

#### **6. Сельское хозяйство.**

Расчет и проектирование машин, приспособлений по уборке, сохранности и транспортировке сельхозпродукции. Разработка экспресс-дозиметров для определения количества радионуклидов, пестицидов, тяжелых металлов в продукции сельского хозяйства. Разработка машин для использования в малых приусадебных и фермерских хозяйствах и т.д. Ландшафтная архитектура. Фитодизайн. Дизайн городской среды.

#### **7. Энергетика и энергосберегающие технологии.**

Проекты и действующие установки, использующие природные источники энергии (солнечная энергетика, ветровая энергетика, геотермальная и гидроэнергетика). Новые источники энергии (ядерные, изотопные, антивещество). Искусственные источники света, тепла, электричества. Аккумуляторы разных видов энергии. Биотопливо. Электромобили. Проекты экономии энергии: энергосберегающие дома, энергосберегающий транспорт.

#### **8. Технология художественной обработки материалов.**

Предметы утилитарно-декоративного характера, украшенные росписью, резьбой, скульптурой, гравировкой. Резьба по кости и рогу. Украшения из кожи. Металлопластика иковка. Керамика. Резьба по дереву и корнепластика. Изделия из бересты и дерева. Витражи и роспись по стеклу. Мозаика из различных материалов. Папье-маше. Роспись по дереву, металлу, коже, ткани, пластику, папье-маше. Батик.

Предпочтение отдается электрифицированным, механизированным и автоматизированным проектам.

#### **9. Юные техники – учреждениям образования.**

Действующие модели, приборы, макеты для углубленного изучения школьных предметов и демонстрации законов природы. Разработка игр, викторин для дошкольного и младшего школьного возраста.

## **10. Робототехника.**

Действующие модели роботов, узлов и отдельных элементов, программное обеспечение роботов и алгоритмы их работы, программы-роботы, интеллектуальные приборы и устройства для помощи в быту и по уходу за здоровьем, робототехнические конструкторы, игровые и образовательные интеллектуальные системы и роботы, приборы и устройства «интернета вещей».

Модели должны быть полностью готовы к демонстрации: собраны, запрограммированы, оснащены питанием и всеми необходимыми расходными материалами. Для демонстрации программных разработок (алгоритмов, кодов, виртуальных моделей) участники должны использовать собственные компьютеры (ноутбуки) с заранее установленными и настроенными специфичными программными инструментами.

**Примечание:** каждая из присланных работ (проектов) может быть рассмотрена только в одном разделе. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение работы (проекта) в другом разделе.

### **Требования к оформлению работ**

На Слет-конкурс принимаются проекты, действующие модели, расчеты, приборы, макеты, компьютерные программы, творческие работы по направлениям, описанным в данном Положении. У работы не должно быть больше трех авторов.

В случае если результаты исследования нашли применение на практике, должны быть приложены подтверждающие материалы. Проблема, затронутая в работе, должна быть оригинальной или оригинально ее решение.

Если разработки защищены патентом или свидетельством, следует приложить их копии.

Описание проекта должно быть выполнено машинописным текстом (или на компьютере) с обязательным предоставлением фотографии макета или прибора. Текст должен быть напечатан через полтора интервала на одной стороне листа. Объем текста не менее 8-10 страниц.

В описании следует отразить:

- цель разработки;
- область применения технического решения или идеи;
- преимущества и новизну разработки в сравнении с уже существующими;
- описание предложенных устройств и их действие.

Работа должна быть эстетически оформлена, а действующие модели отвечать требованиям безопасности труда и санитарной гигиены. Фотографии (размер не менее 10x15), рисунки, чертежи должны быть качественными и контрастными.

Материалы, представленные в проекте, должны располагаться в следующем порядке:

- титульный лист (название Слета-конкурса, секции, работы; территория (населенный пункт), учреждение; сведения об авторах (фамилия, имя, отчество, учебное заведение, класс/курс) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество – полностью, без

- сокращений; ученая степень и звание, должность, место работы); дата подачи работы на конкурс;
- аннотация (краткое изложение сути работы) не более 20 строк – на отдельном листе;
  - текст работы;
  - литература;
  - приложения.

Участники Слета-конкурса лично защищают свои работы и предоставляют жюри печатный и электронный вариант работы и аннотации. На защиту работы отводится до 6 минут и учитывается ее научность, оригинальность, актуальность и практическая направленность, новизна, функциональность и красота технического решения, эстетичность, занимательность, умение учащихся выступать публично.

Оценка проектов проводится по следующим критериям:

- актуальность темы и практическая направленность;
- трудоемкость выполнения работы;
- новизна и оригинальность технического решения;
- использование элементов рационализации;
- обоснование выбранной темы (разработки);
- оформление работы и чертежей.

На областной этап Слета-конкурса представляются работы, прошедшие отборочный этап на муниципальном уровне.

Заявки на участие в областном этапе по установленной форме (приложение №1) необходимо направить до 22 марта 2020 г. в Оргкомитет по адресу: 344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Закруткина, 67, Областной центр технического творчества учащихся. Факс/тел. (863) 251-22-81, e-mail: [untehdon@yandex.ru](mailto:untehdon@yandex.ru) Телефон для справок: 253-54-77, 253-59-27 Путилина Виктория Сергеевна.

Заявка должна быть напечатана и утверждена руководителем образовательного учреждения. Сокращения в тексте заявок не допускаются.

### **Подведение итогов Слета-конкурса и награждение**

Подведение итогов областного этапа Конкурса проводится 3 апреля 2020 года.

Результаты доводятся до сведения участников Конкурса на церемонии закрытия мероприятия.

Итоги Конкурса подводятся индивидуально по каждому направлению.

Дипломантам Конкурса очного этапа присуждаются дипломы 1, 2, 3 степени в каждой номинации.

### **Финансовые условия**

Расходы, связанные с проездом, питанием, проживанием участников на очный этап Конкурса и сопровождающих их лиц к месту его проведения и обратно, осуществляются за счет средств направляющей стороны.

Организационный взнос за участие в областном слете-конкурсе «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию» составляет 200 рублей с каждого участника за один проект. Оплата проводится в любом банке РФ, только физическим лицом (квитанция Приложение №3). Оплату произвести не позднее 30.03.2020 г.

**Заявка**  
**для участия в областном слете-конкурсе**  
**«Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию»,**  
**посвященному 75-летию Победы в Великой Отечественной войне**

(название территории и образовательной организации полностью)

№ п/п	Ф.И.О. (полностью), Дата, месяц,год рождения	Организация	Название работы	Руководитель проекта (Ф.И.О. полностью) Тел.	Раздел

Руководитель образовательной  
организации

(подпись)  
М.П.

Дата

### **Состав организационного комитета Слета-конкурса**

1. Коц А.А., председатель, директор государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся»;
2. Паничев Е.Г., заместитель председателя; директор по научно-методической работе;
3. Фомичева Т.Н., главный специалист отдела общего образования и воспитательной работы Минобразования Ростовской области;
4. Кошарная Л.В., методист;
5. Путилина В.С., методист, специалист по связям с общественностью государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся».
6. Пащенко Л.В.-зам. директора по АХР.

**Квитанция для оплаты организационного взноса  
за участие в областном слете-конкурсе  
«Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию»**

<b>Извещение</b>	<i>Форма № ПД-4</i>
	УФК по Ростовской области (министерство финансов (ГБУ ДО РО ОЦТТУ), л.с. 20808003770 (наименование получателя платежа) <b>6167019828</b> <b>40601810860151000001</b> (ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа) БИК 046015001 КПП 616701001 ОКТМО 60701000 КБК 00000000000000000130 в Отделении по Ростовской области Южного главного управления Центрального банка Российской Федерации (Отделение Ростов-на-Дону, г.Ростов-на-Дону) Организационный взнос за участие в областном слете-конкурсе «Юные конструкторы Дона - третьему тысячелетию» Ф.И.О. плательщика: _____ Адрес плательщика: _____ Сумма платежа: _____ руб. _____ коп. Сумма платы за услуги: _____ руб. _____ коп. Итого _____ руб. _____ коп. “ _____ ” _____ 200 ____ г. С условиями присма указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка ознакомлен и согласен. <b>Подпись плательщика</b>
<b>Кассир</b>	
<b>Квитанция</b> <b>Кассир</b>	<i>Форма № ПД-4</i>
	УФК по Ростовской области (министерство финансов (ГБУ ДО РО ОЦТТУ), л.с. 20808003770 (наименование получателя платежа) <b>6167019828</b> <b>40601810860151000001</b> (ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа) БИК 046015001 КПП 616701001 ОКТМО 60701000 КБК 00000000000000000130 в Отделении по Ростовской области Южного главного управления Центрального банка Российской Федерации (Отделение Ростов-на-Дону, г.Ростов-на-Дону) Организационный взнос за участие в областном слете-конкурсе «Юные конструкторы Дона - третьему тысячелетию» Ф.И.О. плательщика: _____ Адрес плательщика: _____ Сумма платежа: _____ руб. _____ коп. Сумма платы за услуги: _____ руб. _____ коп. Итого _____ руб. _____ коп. “ _____ ” _____ 200 ____ г. С условиями присма указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка ознакомлен и согласен. <b>Подпись плательщика</b>



## РЕКВИЗИТЫ

В наименовании платежа указывается название мероприятия (например, Областной слет-конкурс).  
Полное наименование: государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся»  
Сокращенное наименование: ГБУ ДО РО ОЦТТУ  
Адрес: Россия, 344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Закруткина, 67  
Тел.: (863) 253-59-27, 253-54-77 Факс: (863) 251-22-81  
E-mail: untehdon@yandex.ru  
ИНН 6167019828 КПП 616701001  
ОКТМО 60701000  
УФК по Ростовской области (министерство финансов (ГБУ ДО РО ОЦТТУ, л/сч. 20808003770, 21808003770)  
расчетный счет 40601810860151000001 в Отделении по Ростовской области Южного главного управления Центрального банка Российской Федерации (Отделение Ростов-на-Дону, г. Ростов-на-Дону)  
БИК 046015001  
ОКВЭД 85.41  
ОГРН 1026104153833  
ОКПО 27195523  
ОКОПФ 20903  
ОКФС 13  
ОКОГУ 2300223  
Директор Коц Анатолий Александрович (действует на основании Устава)