



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО РО ОЦТТУ

Арутюнова Р.Г.

ПОЛОЖЕНИЕ **Областного Слёта-конкурса** **«Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию»**

1. Общие положения

Областной Слёт-конкурс «Юные конструкторы Дона - третьему тысячелетию» (далее Слёт-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 Слёта-конкурса:

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

2. Руководство проведением Слёта-конкурса

Руководство организацией и проведением Слёта-конкурса осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет), который формирует ОЦТТУ. Оргкомитет формирует состав жюри и назначает председателя жюри.

3. Сроки проведения Слёта-конкурса

Слёт-конкурс проводится с момента официальной публикации Положения на портале ГБУ ДО РО ОЦТТУ (<http://www.untehdon.ru/>) по **11.06.2026г.**

4. Порядок проведения конкурса.

4.1. Конкурсные этапы: это интеллектуальные состязания участников в сфере научного и технического творчества и изобретательства.

4.1.1. Заочный этап до 10.04.2026г. (включительно)

4.1.2. Подведение итогов заочного этапа до 15.05.2026г. (включительно)

4.1.3. Областной очный этап конкурса состоится 11.06.2026г.

5. Участники Слёта-конкурса

5.1. Участниками Слёта-конкурса являются учащиеся образовательных организаций Ростовской области в возрастной группе от 12 до 18 лет.

5.2. К участию в Слёте-конкурсе допускаются индивидуально и коллективно

(не более трех авторов) выполненные работы, конструкторские разработки, представленные в виде моделей, макетов, натуральных образцов, проектов, и т.д., которые сопровождаются описанием проекта с указанием цели разработки, области применения, технического решения или идеи, преимущества и новизны разработки в сравнении с уже существующими, анализом полученных результатов.

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.

5.3. Для участия в Слёт-конкурсе участники присылают:

- заявку (Приложение №1);
- заявление на согласие обработки персональных данных (приложение №2);
- фото проекта с разных сторон + фото участника с проектом;
- описание проекта;
- презентацию проекта;
- видео представления (защиты участника и работы проекта).

Конкурсные материалы обязательно направить по электронной почте untehdon@yandex.ru до 10.04.2026г. с указанием в теме письма «Слёт-конкурс-2026».

ВНИМАНИЕ: каждый проект со всеми необходимыми приложениями направляется отдельным письмом.

Работы направленные после 10.04.2026 к рассмотрению не принимаются.
(тел./факс (863) 253-54-77, контактное лицо Путилина В.С.)

6.Номинации Слёта-конкурса

6.1.Транспортные средства.

Модели автомобилей для движения по дорогам и бездорожью, колесные, гусеничные, на воздушной подушке и т.д. Подъемно-транспортные машины. Аварийно-спасательные средства в условиях чрезвычайных ситуаций (пожаров, наводнений, землетрясений и т.д.). Транспортные средства для использования в малых приусадебных и фермерских хозяйствах, для сохранности и транспортировки сельхозпродукции, энергосберегающий транспорт и т.д.

Макеты и действующие модели военных, гражданских судов, традиционные суда - представляются судна, выполненные с использованием традиционных материалов и с соблюдением технологий изготовления и т.д.

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.

6.2. Рационализация.

- Приспособления к станкам, направленные на увеличение производительности труда, облегчения условий работы.

- Приспособления и инструменты для метало и деревообработки.
- Приспособления, улучшающие характеристики спортивно-технических моделей, разработка экспресс - дозиметров для определения количества радионуклидов, пестицидов, тяжелых металлов в продукции сельского хозяйства и т.п.

6.3. 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 и т.д.

6.4. 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 и т.д.

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 не ниже 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.

6.5. 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 и т.д.

6.6. 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» и т.д.

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

7. 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 должно быть предложено оригинальное решение.

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

Требования к описанию проекта.

Описание проекта должно быть выполнено в любом текстовом редакторе для Windows (Microsoft Word, Adobe Acrobat) с обязательным предоставлением описания проекта с указанием цели разработки, области применения, технического решения или идеи, преимущества и новизны разработки в сравнении с уже существующими, последовательности выполнения работ, анализа полученных результатов, наличием чертежей, фотографий с разных сторон (сверху, сбоку, спереди, внутреннее устройство). Объем текста не менее 8-10 страниц (шрифт Times New Roman, Arial, 14 кеглем).

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 (разрешение не

менее 72 пиксели/дюйм, размер не менее 10x15 см), рисунки, чертежи должны быть качественными и контрастными (формат изображений *.jpg, *.jpeg, *.png, *.gif, *.tif)

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

- титульный лист (название Слёта-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.

Требования к видеоматериалам.

Участники предоставляют видео представления (защиты) проекта. Продолжительность ролика не более 5 минут. Съёмка должна вестись непрерывно без пауз и монтажа, а также без всевозможных видеоэффектов, за исключением трансфокации.

На видео должна быть представлена защита (представление) проекта участником (участниками), как если бы подобная защита проходила в очном формате.

Видеоматериалы участника в формате *.mp4, *.avi, *.wmv и другие форматы видео файлов, которые поддерживает YouTube (видеоролик должен иметь качественное звучание и изображение). Видеоролик размещается участником на сайте <http://youtube.com>. Возможно размещение на другом ресурсе, позволяющем просмотр видео в режиме онлайн. Режим доступа к ролику должен быть открытым, без паролей и регистрации. Ссылка на видеоматериалы указывается в заявке.

Требования к презентации.

Презентация проекта должна быть выполнена в Microsoft Power Point для Windows (не выше 2010).

8. Оценка и подведение итогов Слёта-конкурса

8.1. Общий итог Слёта-конкурса проводится 11.06.2026г.

8.2. Дипломантам областного Слёта-конкурса присуждаются дипломы 1, 2, 3 степени в каждой номинации.

При оценке проекта учитывается ее научность, оригинальность, актуальность и практическая направленность, новизна, функциональность и красота технического решения, эстетичность, занимательность, умение учащихся анализировать.

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);
- защита проекта (видеоролик).

- Баллы, полученные участниками Конкурса, не оглашаются и не публикуются в открытых источниках, кроме результатов победителей и призеров. Так же не предусматривается рейтингование или ранжирование участников Конкурса, не занявших призовые места. Сумма баллов, полученная участником, определяется путем простого сложения оценок всех членов жюри в отношении данного участника.

9. Финансирование Конкурса.

Расходы, связанные с проездом участников Слёта-конкурса и сопровождающих их лиц к месту его проведения и обратно, а также проживание и питание членов делегации осуществляются за счет средств направляющей стороны и личных средств участников Конкурса.

10. Контактная информация.

Контактный телефон оргкомитета - 8-863-253-54-77 (Путилина В. С.)

Заявка
для участия в областном Слёте-конкурсе «Юные конструкторы Дона - третьему тысячелетию»

№п/п	Ф.И.О. (полностью), ДД.ММ.ГГГГ	Наименование организации, которую представляет участник	Название проекта	Руководитель проекта (Ф.И.О. полностью) тел.	Номинация

Ссылка на видеоматериалы защиты проекта: _____

Руководитель образовательной
организации

(подпись)
М.П.

Дата

Директору
ГБУ ДО РО ОЦТТУ
Арутюновой Р.Г.

Заявление - согласие
субъекта на обработку персональных данных подопечного

Я, (Ф.И.О.) _____,
в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие государственному бюджетному учреждению дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся» на обработку персональных данных моего/ей сына (дочери, подопечного)

(Ф.И.О. сына, дочери, подопечного)

а именно, Ф.И.О., даты рождения, контактных данных, фото/видео материалов, информацию о проекте для использования в отчетных документах в целях участия в областном слёте-конкурсе «Юные конструкторы Дона - третьему тысячелетию».

Я ознакомлен с документами организации, устанавливающими порядок обработки персональных данных, а также с моими правами и обязанностями. Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение неопределенного срока. Согласие может быть отозвано мною в любое время на основании моего письменного заявления.

« ____ » _____ 2026 г.

_____/_____
Подпись / Ф.И.О.