Приложение 1

к приказу от\_\_\_\_\_\_\_\_ № УОПР-\_\_\_\_\_\_

# Положение

**о проведении городского конкурса юных конструкторов Ростова**

# «Защита творческих проектов - 2025»

1. **Общие положения**

Городской конкурс юных конструкторов Ростова «Защита творческих проектов –2025» (далее Конкурс) проводится муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования города Ростова-на-Дону «Центр детского технического творчества».

Настоящее положение определяет порядок организации и проведение городского конкурса юных конструкторов Ростова «Защита творческих проектов – 2025» для учащихся 10-17 лет, его организационное обеспечение, порядок участия в конкурсе, определение победителей и призеров.

# Цели и задачи Конкурса

* развитие познавательных интересов и способностей обучающихся к техническому творчеству и проектно- конструкторской деятельности;
* активизация работы по развитию технического творчества обучающихся;
* выявление одарённых обучающихся в области проектной и технической деятельности.

# Участники Конкурса

В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных учреждений города Ростова-на-Дону - победители районных этапов конкурса в 2-х возрастных групп:

 10-13 лет,

 14-17 лет.

# Порядок организации и сроки проведения Конкурса

Конкурс проводится в два этапа:

1. этап – районный - с 1 декабря 2024 года по 15 декабря 2024 года.
2. этап – городской – 10 января 2025 года в МБУ ДО «Центр детского технического творчества» (пр. Чехова, 94 «ж»).

Регистрация участников с **1000 ч**. Начало конкурса в **1100 часов.**

# Содержание и порядок проведения конкурса.

* 1. На Конкурс представляются проекты, действующие модели, расчеты, приборы, макеты, творческие работы по направлениям, описанным в данном Положении. Работы должны быть выполнены одним или двумя авторами. В случае если результаты исследования нашли применение в практике, должны быть приложены подтверждающие материалы. Проект или проблема, затронутая в проекте, должны быть оригинальными, если разработки защищены патентом или свидетельством, следует приложить копии.
	2. Защита творческих проектов проводится в ходе работы тематических секций по следующим номинациям:

«Юные техники – для города»

Разработка технических средств. Транспортные средства (машины и механизмы, модели автомобилей по дорогам и бездорожью, модели автомобилей на воздушной подушке, подъемно-транспортные машины аварийно-спасательные средства в условиях чрезвычайных ситуаций. Электромобили.

«Устройства с программным управлением, радиконструирование»

Расчет и проектирование радиоприборов. Системы автоматизации производства, включающие механические устройства, датчики, математическое и компьютерное моделирование различных процессов, приборы и устройства для отслеживания параметров естественных и искусственных экосистем, приборы медицинского назначения, приборы с дистанционным управлением, охранные сигнализации, двигатели и двигательные установки, микропроцессорная техника, компьютерные тренажеры в различных областях науки и техники, проекты и приборы на основе микроконтроллеров (ARDUINO и др.).

*Примечание*: Работы по робототехнике (Lego Mindstorm EV3, конструктор Tetrix, Fisher Technic и другие) к оценке жюри не принимаются.

«Рационализация и сельское хозяйство»

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

Расчет и проектирование машин, приспособлений по уборке, по переработке сохранности и транспортировке сельхозпродукции, разработка экспресс-дозиметров для определения количества радионуклидов, пестицидов, тяжелых металлов в продукции сельского хозяйства. Разработка приспособлений для использования на приусадебных участках и в фермерских хозяйствах.

«Проекты по экологии и энергосберегающие технологии»

Разработка проектов по экологической безопасности родного края, вторичная переработка мусора, прогноз и предложения по экологическому развитию своего города, измерительные приборы для определения степени загрязнения и очистки окружающей среды. Проекты и действующие установки, использующие природные источники (солнечная энергетика, ветровая энергетика, геотермальная и гидроэнергетика). Энергосберегающие технологии (новые источники энергии; ядерные, изотопные, термоядерные, антивещество установки и системы различных видов энергии). Нанотехнологии. Искусственные источники света, тепла, электричества. Аккумуляторы разных видов энергии. Биотопливо. Проекты экономии энергии: энергосберегающие дома, энергосберегающий транспорт.

«Технология художественной обработки материалов»

Декоративные предметы, украшенные росписью, резьбой, гравировкой, инкрустацией, скульптура, резьба по дереву, кости, корнепластика, изделия из бересты, лозы. Витражи и роспись по стеклу. Мозаика из различных материалов. Папье-маше. Батик. Художественное оформление изделий из текстиля и бумаги с учетом современных технологий, разработка интерьеров. Украшения из кожи, бисера, ткани, стекла. Металлопластика и ковка. Керамика. Мода и дизайн. Проектирование костюма, изделий из трикотажа, кожи, меха. Гобелен, макраме, текстильная аппликация, коллаж, вязание, цветоделие, применение 3D моделирования (с предоставлением при защите отдельных распечатанных изделий).

*Примечание*: в данной номинации может быть представлено не более 2-х работ от района и одной работы от районных ДДТ.

«Современный дизайн городской среды»

Ландшафтная архитектура в городской среде, с обязательным представлением экспонатов и макетов. Применение 3D моделирования приветствуется.

* 1. Условия конкурса:

**Заявки на участие в Конкурсе принимаются по ссылке** <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeG2gmeKhZzcp514vrMmsCeEZBJ6MIWUv1jv4Qnuxy1Y3j1Vg/viewform> **с 16 по 25 декабря 2024г.**;

Подача заявки означает согласие родителей (законных представителей) на участие в конкурсе и обработку персональных данных их детей: использование предоставленных данных для обработки результатов конкурса, в том числе фото- и видеосъемки конкурса в некоммерческих целях.

Наградные документы заполняются в точном соответствии с данными, указанными в заявке, и не подлежат исправлениям.

# Итоги конкурса будут размещены по ссылке: <https://vk.com/mbu_do_cdtt>

# Требования к оформлению конкурсных работ и защите

* 1. Оформление конкурсного проекта:
		1. Титульный лист: (наименование образовательного учреждения, название конкурса, название секции, тема проекта, автор: фамилия, имя, образовательное учреждение, возраст, руководитель: Ф.И.О.(полностью), должность, образовательное учреждение), год.
		2. Содержание творческого проекта и его защита:
	+ введение (проблема, ее актуальность, цель);
	+ научное обоснование разработанного проекта (объяснение принципа действия технического объекта, элементы новизны, рационализации в конструкции или технологии);
	+ этапы реализации проекта (технологическая карта, чертежи, схемы, выбор материалов, подбор инструментов, оборудования);

описание предложенных устройств и их действие В описании следует отразить:

* + цель проекта
	+ область применения технического решения или идеи;
	+ экономическое и экологическое обоснование проекта;
	+ техника безопасности при выполнении работ;
	+ литература.
	1. Описание проекта должно быть выполнено на компьютере с обязательным предоставлением фотографии макета и прибора.

Текст должен быть напечатан через полтора интервала на одной стороне листа. Объем текста не более 8-10 страниц. Работа должна быть эстетически оформлена. Рисунки и чертежи должны быть качественными и контрастными.

Действующие модели должны отвечать требованием безопасности труда и санитарно-гигиеническим требованиям.

* 1. Участники Конкурса лично защищают свои работы. На защиту работы отводится 5-7 минут, учитывается ее научность, оригинальность, актуальность и практическая направленность, новизна, функциональность, эстетичность, умение выступать публично.

# Критерии оценки

* Актуальность темы, практическая значимость – до 10 баллов;
* Присутствие элементов новизны, оригинальность технического решения – до

10 баллов;

* Уровень подачи материала (четкость и грамотность защиты проекта, ведение дискуссии, ораторское мастерство) – до 5 баллов;
* Оформление работы и чертежей – до5 баллов.

# Руководство Конкурсом

* 1. Общее руководство по подготовке и проведению Конкурса осуществляет Оргкомитет МБУ ДО ЦДТТ в составе:
	+ Пивень Н.А.– директор МБУ ДО ЦДТТ, председатель;
	+ Розникова О.А.- зам. директора по УВР МБУ ДО ЦДТТ;
	+ Сурмило Ю. В. – зам. директора по ВР МБУ ДО ЦДТТ;
	+ Мирошникова Т. А. – старший методист МБУ ДО ЦДТТ.
	+ Терехова Н.В. –старший методист МБУ ДО ЦДТТ.
	+ Соловьева Н.В. – методист МБУ ДО ЦДТТ
	+ Топалова О.В. – методист МБУ ДО ЦДТТ
	1. Оргкомитет:
	+ обеспечивает организацию и проведение;
	+ утверждает победителей Конкурса;
	+ информирует участников об итогах Конкурса;

8.3 Жюри Конкурса:

* + оценивает представленные проекты в соответствии с критериями;
	+ определяет победителей и призеров Конкурса;
	+ оформляет итоговые протоколы, которые подписывают все члены жюри Конкурса;
	+ решения жюри не обсуждается и апелляции не подлежит.

# Определение победителей и призеров Конкурса, награждение

1. Победители и призеры в каждой номинации/секции и каждой возрастной категории награждаются дипломами I, II и III степени.
2. Педагоги, подготовившие победителей Конкурса, награждаются грамотами.

**10.Контактная информация:**

МБУ ДО ЦДТТ, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова 94ж

Телефон: 264-31-77, +79614132827 (куратор Конкурса Терехова Наталья Валерьевна)

Эл. почта cdttuchebotdel@yandex.ru

# Приложение 2

# к приказу от .\_\_\_ № УОПР-

# Жюри

# городского конкурса юных конструкторов Ростова-на-Дону

**«Защита творческих проектов-2023»**

|  |
| --- |
| **Председатель:** |
| Пивень Никита Александрович | директор МБУ ДО ЦДТТ |
| **Члены жюри** |
| Кононогова Ольга Ивановна | к.п.н., заместитель директора по инновационной работе МБУ ДО ЦДТТ  |
| Калиенко Иван Викторович | к.т.н., доцент кафедры «Радиоэлектроника» ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» |
| Лаврентьев Евгений Борисович | старший преподаватель кафедры «Робототехника и мехатроника» ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» |
| Меньшенина Елена Александровна | - к.т.н, старший методист МБУ ДО ЦДТТ |
| Константинова Елена Дмитриевна | старший методист МБУ ДО ЦДТТ |
| Терехова Наталья Валерьевна | старший методист МБУ ДО ЦДТТ |
| Кузьмина Елена Евгеньевна | методист МБУ ДО ЦДТТ |
| Соловьева Надежда Васильевна | методист МБУ ДО ЦДТТ |
| Топалова Ольга Васильевна | методист МБУ ДО ЦДТТ |
| Шмельков Александр Игоревич | педагог дополнительного образования |
| Дашдиева Оксана Эльхановна | учитель химии МБОУ «Гимназия № 95»,педагог дополнительного образования |
| Шаповалова Ольга Николаевна | к.п.н. заместитель директора МБОУ «Школа №97»,педагог дополнительного образования |
| Юркевич Александр Сергеевич | педагог дополнительного образования |
| Брей Татьяна Владимировна | педагог дополнительного образования |
| Дзюбан Вадим Александрович | педагог дополнительного образования |
| Деркач Светлана Вячеславовна | педагог дополнительного образования |