

Положение
о проведении окружного фестиваля технического творчества
«Технофест»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения окружного фестиваля технической направленности «Технофест» (далее – Фестиваль), его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в фестивале и определения победителей и призеров.

1.2. Фестиваль нацелен на создание условий для раскрытия творческих способностей у детей и молодёжи в области технического творчества.

1.3. Задачи Фестиваля:

- выявление и поддержка одаренных детей и талантливой молодежи в области технического творчества;
- повышение результативности участия в научной деятельности и научно-техническом творчестве;
- развитие творческих способностей у детей и молодежи;
- создание системы стимулирования притока молодежи в сферу науки, образования и высоких технологий по Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

1.4. Организатор фестиваля – Структурное подразделение дополнительного образования детей Дом детского творчества «Созвездие» государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы с.Кошки (далее – СП ДОД ДДТ «Созвездие» ГБОУ СОШ с.Кошки).

2. Участники Конкурса

2.1. В фестивале могут принять участие учащиеся образовательных организаций Северо-Западного округа, в четырех возрастных категориях:

- возрастная категория – 5-7лет;
- возрастная категория 8-10лет;
- возрастная категория-11-13лет;
- возрастная категория - 14-17 лет.

2.2. Участники представляют следующие документы:

- Для участия в окружном фестивале необходимо заполнить заявку до 21 апреля 2025 года включительно по ссылке: <https://disk.yandex.ru/i/x7bbw19Nxq2y5Q>
- Запись на мероприятие осуществляется через сайт «Навигатор дополнительного образования детей **Самарской области**»:
- День проведения фестиваля (защита работ) в СП ДОД ДДТ «Созвездие» ГБОУ СОШ с.Кошки (с.Кошки, ул. Мира, д.5) 23 апреля 2024 года:
 - проект (исследовательскую работу) в письменном и электронном виде;
 - презентацию;
 - технический продукт (самостоятельно изготовленные модели, работы и проекты), а также средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию самостоятельно изготовленных моделей, работ и проектов.

3. Общие требования фестиваля

Публичная защита экспоната на фестивале проходит в присутствии комиссии (жюри) и зрителей с обязательной демонстрацией экспоната или действующей модели, в ходе которой участник даёт краткую характеристику своей модели, отвечает на вопросы жюри и зрителей. Порядок защиты:

- доклад, презентация, видеofilm (до 10 минут);
- ответы на вопросы (2-3 минуты).

Табличка к экспонатам.

Название работы
Фамилия, имя, возраст
Ф.И.О. педагога, телефон
Школа, сад

4. Номинации фестиваля

4.1. Фестиваль проводится по следующим номинациям:

- «Техническое моделирование»
- «Техническое конструирование»
- «Робототехника»
- «Авиационная и аэрокосмическая техника, машиностроение»
- «Информационно-коммуникационные технологии»
- «Электроника, радиотехника и приборостроение»
- «Энергосбережение, материалы и новые подходы в строительстве»
- «Изобретательство»

Описание каждой номинации см. Приложение №2.

5. Порядок проведения фестиваля

5.1. Конкурс проводится в несколько этапов:

- приём заявок в электронном виде – до 21 апреля 2025 года;
- окружной очный этап – 23 апреля 2025 года в 10.00 в СП ДОД ДДТ «Созвездие» ГБОУ СОШ с.Кошки (с.Кошки, ул. Мира, д.5).

5.2. Материалы, поступившие в Оргкомитет с нарушением требований, не рассматриваются.

5.3. Сопровождающий педагог - руководитель предоставляет на очном этапе оригиналы документов участников, а также несёт ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения фестиваля.

5.4 Рекомендации по подготовке и проведению Фестиваля, а также по оформлению материалов можно получить по тел. 8 (846) 50-2-14-93 Исаева Елена Ивановна, педагог-организатор СП ДОД ДДТ «Созвездие» ГБОУ СОШ с.Кошки.

6. Программа очного этапа Фестиваля

9.15 - 9.50 - регистрация участников фестиваля

10.00 - 10.10 - открытие фестиваля

10.15 - 12.00 - защита работ

12.20 - 13.00 – Подведение итогов и закрытие фестиваля

7. Критерии оценки

- новизна и актуальность;
- наличие авторской идеи;
- наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
- доступность и научность представления;
- значение результатов для теории и практики;
- оригинальность и форма представления проекта (исследовательской работы);
- использование элементов современных технических разработок (решений);
- качество представления и защиты конкурсной работы перед жюри.

Описание номинаций фестиваля технического творчества «Технофест»

В номинации «Техническое моделирование» участники представляют *макеты или модели* различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, исполненных в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам. Целесообразно использовать: макеты моделей судов, кораблей, подводных лодок, радиоуправляемых яхт; макеты авиационных моделей: комнатных, свободнолетающих, радиоуправляемых; макеты радиоуправляемых автомоделей; макеты космодромов, космических кораблей; настольные макеты автогородков. В изготовлении макетов моделей ранее существовавших должна быть сохранена историчность и подлинность изделия, копирование в уменьшенном виде, масштаб уменьшения по желанию участника. Технические параметры вновь придуманных моделей на усмотрение автора.

В номинации «Техническое конструирование» участники представляют *действующие устройства* транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники; станочное оборудование; оборудование для внедрения в промышленность и сельское хозяйство; изделия кузнечного мастерства. Данная номинация подразумевает идейное создание, изобретение, усовершенствование, изготовление технического продукта, направленного на облегчение труда человека. Проектирование новых моделей или новых узлов, модернизация спортивно-технических моделей. Применение практических навыков при освоении конструкторско-технологической и опытно-экспериментальной деятельности. Технические параметры вновь придуманных моделей на усмотрение автора.

В номинации «Робототехника» участники представляют проекты в области робототехники и искусственного интеллекта:

- бытовая робототехника (Интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства и рационального энергопотребления);
- промышленная робототехника (Интеллектуальные системы и роботы для замещения труда человека и повышения уровня безопасности на производстве);
- спортивная робототехника (Интеллектуальные системы и роботы, выполняющие задания по определенным правилам).

В номинации «Авиационная и аэрокосмическая техника, машиностроение» участники представляют проекты на применение искусственного интеллекта в аппаратах воздушного и космического назначения. Разработка методов и средств лётной и технической эксплуатации летательных аппаратов, двигателей, бортовых и наземных систем, включающих системы автоматики и управления.

Применение практических навыков при освоении конструкторско-технологической и опытно-экспериментальной деятельности. Разработка различных механических узлов, мехатронных систем и модулей, электронных и электротехнических устройств, изготовленных по заданной технической документации, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР). Новые подходы в изготовлении и испытаниях макетов и опытных образцов по заданной технической документации.

В номинации «Информационно-коммуникационные технологии» участники представляют проекты на применение современных программных продуктов и комплексов ЭВМ в быту, науке и технике, а также на производстве, по приоритетным направлениям развития технологий в мире. Демонстрация новых алгоритмических и методологических особенностей построения концептов с использованием последних возможностей языков программирования или развитие существующих идей и моделей с привлечением новейших достижений в области информационных технологий. Развитие и применение информационно-коммуникационных технологий в сетях передачи данных.

Компьютерные программные продукты: системные, административные сети, сервисные, деловые, способствующие изучению компьютерной техники, улучшению организации труда, проведению мониторингов окружающей среды, организации учебного процесса в образовательных учреждениях, а также проекты разработки и изучения компьютерной техники.

В номинации «Электроника, радиотехника и приборостроение» участники представляют *действующие устройства*, конструкции, приборы радиоэлектроники и автоматики; проекты, методы и технические средства передачи и приема информации с целью управления и контроля на расстоянии, исключающих участие человека при выполнении операций конкретного процесса; автоматизированные технические системы (роботы); программные и логико-математические комплексы и средства для поддержки деятельности человека в режиме продвинутого диалога «человек-машина».

Разработка методов и средств, направленных на создание и эксплуатацию дистанционных систем, комплексов и устройств, предназначенных для передачи, зондирования, приёма и разработки информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также для воздействия на них с целью изменения их свойств и использованием электромагнитных колебаний и волн.

Технический продукт должен быть социально значим, применим на практике.

В номинации «Энергосбережение, материалы и новые подходы в строительстве» участники представляют устройства, приборы, доклады, проекты, оригинальные технические решения и наглядные пособия, связанные с самостоятельной исследовательской, экспериментальной или изобретательской деятельностью участников; энергосберегающие технологии. Применение практического опыта в области строительства и автоматизации инженерных систем, зданий и сооружений на основе энергосберегающих технологий. Интеллектуализация зданий и сооружения посредством автоматизации и управления инженерным оборудованием. «Зелёное» строительство, альтернативные и нетрадиционные источники энергии. Использование и модификации различных механических конструкций и строительной техники.

В номинации «Изобретательство» участники представляют проект (исследовательскую работу) по изобретательству и рационализаторству, состоящий из следующих частей

- проектная работа;
- практическая часть.

Проектная работа может быть выполнена в форме справки, доклада, исследовательской работы, презентации, видеофильма и должна содержать информацию об идее и практической значимости изготовленного продукта. Проектная часть работы не должна превышать 5 печатных страниц; приложение - не более 5 страниц.

Практическая часть состоит из представления и защиты изготовленного проекта участников фестиваля.

**Состав оргкомитета
окружного фестиваля технического творчества «Технофест»**

Председатель:	Родомакина Елена Ивановна	- заведующий СП ДОД ДДТ «Созвездие» ГБОУ СОШ с.Кошки
Члены оргкомитета:	-Исаева Елена Ивановна	- педагог-организатор СП ДОД ДДТ«Созвездие» ГБОУ СОШ с.Кошки
	-Рахматулина Светлана Николаевна	- старший методист СП ДОД ДДТ«Созвездие» ГБОУ СОШ с.Кошки
	-Гришкина Ольга Борисовна	- старший методист СП ДОД ДДТ «Созвездие» ГБОУ СОШ с.Кошки
	- Подосян Эдита Артушевна	- методист ОДОД «ЕЦДОД» ГБОУ СОШ им. Н.Заводского с. Елховка.
	-Фалалеева Екатерина Викторовна	-учитель информатики ГБОУ СОШ с.Кошки

