



СОГЛАСОВАНО:

и.о. начальника МКУ  
«Управление образованием»

О.П. Мингалева

2026 г.



УТВЕРЖДЕНО:

Директор МАОУ ДО ЦДО «Спектр»

Е.В. Белоусова

2026 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении муниципального этапа областного Фестиваля детского технического творчества «ТЕХНОFEST»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения муниципального этапа областного Фестиваля детского технического творчества «ТЕХНОFEST» (далее - Фестиваль), порядок участия в Фестивале и определения победителей и призеров.

1.2. Учредителем и организатором Фестиваля является муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Спектр» (далее - МАОУ ДО ЦДО «Спектр»).

#### 2. Цель и задачи Фестиваля

2.1. Целью Фестиваля является популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи, развитие детского и научно-технического творчества обучающихся в Туринском муниципальном округе.

2.2. Задачи:

*по отношению к участникам Фестиваля:*

1) формирование интереса к рационализаторской, изобретательской, проектной деятельности посредством организации творческого соревнования по разработке инновационных проектов и решению изобретательских и рационализаторских задач;

2) формирование культуры в сфере интеллектуальной собственности посредством включения в содержание заданий конкурсов Фестиваля элементов патентного и авторского права;

3) формирование мотивации к общественно значимой инновационной деятельности в сфере техники и технологий посредством демонстрации высокого общественного статуса изобретательской, рационализаторской деятельности и связанной с ними предпринимательской деятельности;

4) выявление талантливой молодёжи, склонной к творческой интеллектуальной деятельности в сфере техники и технологий, поддержка и коррекция ее творческих изысканий.

*по отношению к педагогам:*

1) развитие социально-профессиональной и предметно-профессиональной компетентности педагогов посредством расширения сферы профессионального общения;

2) сопровождение педагогической деятельности, направленной на развитие способностей детей и молодёжи к технико-технологическому творчеству посредством организации в ходе подготовки и проведения Фестиваля интерактивных научно-методических семинаров;

3) поощрение лучших педагогов, организующих инновационную, изобретательскую и рационализаторскую деятельность детей и молодёжи.

### **3. Участники Фестиваля**

3.1. В Фестивале принимают участие обучающиеся образовательных организаций Туринского муниципального округа всех типов и видов в возрасте от 5 до 18 лет включительно. Участие во всех конкурсах Фестиваля осуществляется на добровольной основе. Допускается индивидуальное и коллективное участие в соответствии с требованиями к каждому мероприятию Фестиваля.

3.2. Обучающиеся имеют право подать заявку на участие в одном конкурсном мероприятии Фестиваля. Проекты, которые были представлены в конкурсных мероприятиях прошлого и текущего учебного года, к участию в конкурсе не принимаются.

### **4. Условия и сроки проведения Фестиваля**

4.1. Фестиваль состоится **19 марта 2026 года** в 14.00 в ЦДО «Спектр».

Для участия в Фестивале, в срок до **16 марта 2026 года** (включительно) необходимо подать документы:

- заявку на участие (Приложение №1);
- согласие на обработку персональных данных (приложение №2).

Документы принимаются по адресу: ЦДО «Спектр» г. Туринск, ул. Ленина, 33, каб. № 14 или в электронном виде, на электронную почту: [ulya.kobyasheva@mail.ru](mailto:ulya.kobyasheva@mail.ru) с пометкой «ТЕХНОFEST».

4.2. Ответственный педагог-организатор Ульяна Валерьевна Кобяшева, телефон для справок 8-912-646-41-64.

### **5. Порядок проведения Фестиваля**

5.1. В рамках Фестиваля проводится:

#### **5.1.1. Конкурс «Юные техники и изобретатели»:**

- младшая возрастная категория: 7-13 лет;
- старшая возрастная категория: 14-18 лет.

#### **5.1.2. Выставка детского технического творчества:**

- младшая возрастная категория: 5-8 лет;
- старшая возрастная категория: 9-13 лет.

#### **5.1.3. Конкурс «Юные техники и изобретатели».**

В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций всех видов и типов в возрасте от 5 до 18 лет включительно. Возраст определяется на момент очного прохождения конкурса.

Конкурс будет проводиться в форме защиты изобретательского проекта. Презентация изобретения, рационализаторского предложения технического

направления с обязательной демонстрацией натурального образца или действующей модели в сопровождении чертежей, на электронном и бумажном носителе, в ходе которой участники доказывают новизну и общественную значимость своего изобретения или рационализаторского предложения, отвечает на вопросы жюри и зрителей.

Порядок защиты:

- доклад, презентация (не более 10 минут);
- ответы на вопросы (5 минут).

#### **5.2.1. Требования к выполнению изобретательского проекта.**

- **Мультимедийная презентация** с подробным описанием проекта в форматах PDF или Power Point. Общее число слайдов — максимум 15 слайдов.

**5.2.2. Текстовая часть проекта** выполняется с использованием текстового редактора Word;

- шрифт Times New Roman, размер 14, прямой; красная строка – 1 см;
- межстрочный интервал – 1,5;
- выравнивание – «по ширине»;
- поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.

Объем работы не должен превышать 30 страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии. Все листы должны быть пронумерованы внизу листа. Первый лист считается титульным, на нём номер страницы не ставится. Названия разделов должны быть краткими, лаконичными. Каждый раздел рекомендуется начинать с нового листа.

**5.2.3. Титульный лист.** На титульном листе указывается:

- полное наименование учебного заведения;
- название проекта;
- ФИО учащегося, класс;
- фамилия, имя, отчество руководителя проекта;
- населённый пункт;
- год выполнения работы.

**5.2.4. Содержание. В описании изобретательской (рационализаторской) разработки следует отразить:**

- цель разработки;
- область применения предложенного проекта, идеи;
- решаемую проблему;
- сравнение с известными аналогами;
- преимущество и новизну идеи, технического решения;
- описание предложенного устройства и его принцип действия;
- наличие исследовательской и экспериментальной части;
- характеристики вашего изобретения и его отличительные особенности;
- средства и способы, с помощью которых достигнуты результаты в представленной разработке;
- экономические расчеты;
- возможное применение разработки в конкретных устройствах, технологических процессах, отраслях хозяйственной деятельности и т.д.

**5.2.5. Заключение.** Описание полученных результатов, выводы о проделанной работе.

**5.2.6. Список литературы.**

**Приложение.**

- фото или видео действующего натурального образца изобретения, макета, экспериментальной модели;

- техническая документация (схемы, чертежи, расчеты, графики); патент на изобретение (если имеется).

**5.3. Выставка детского технического творчества.**

Выставка является творческим соревнованием в области технического творчества. Соревнование заключается в демонстрации и представлении выставочного экспоната, изготовленного своими руками.

Участниками Выставки могут быть как отдельный ребенок под руководством педагога или родителей, так и детский творческий коллектив под руководством педагога и при участии родителей. Состав одного творческого коллектива не более 3 детей. Родители могут принимать участие в процессе проектной деятельности только на подготовительном этапе.

На выставку представляются работы, ранее не принимавшие участие в других конкурсах областного, всероссийского и международного уровней; не повторяющие целиком работы других авторов; не воспроизведённые по готовому руководству, описанию или инструкции. Самодельные экспонаты, представленные на Выставку, могут быть как практически применимыми, так и фантастическими.

Экспонаты выставки могут быть выполнены из любого материала, в любой технике, должны соответствовать заявленной номинации, иметь современный дизайн и отвечать требованиям электрической и пожарной безопасности.

Каждый экспонат должен иметь паспорт на листах формата А4, включающий в себя:

- название и назначение экспоната, год создания;
- ФИО автора;
- ФИО руководителя;
- описание идеи проекта (авторская или заимствованная, степень и источник заимствования);
- описание процесса изготовления экспоната (трудности изготовления и корректировка идеи в процессе выполнения изделия);
- описание экспоната (основные характеристики, материал, габариты и т. д.);
- технические характеристики (принцип работы, схемы, чертежи, технические эскизы);
- область применения (если возможно, примерная стоимость реализации);
- фото экспоната.

На муниципальный этап Фестиваля экспонаты представляются в день проведения выставки. Для размещения экспонатов и оформления экспозиции каждому участнику предоставляется индивидуальное место. Электропитание подается только по предварительной заявке участников и при наличии технической возможности.

**Экспонат оценивается членами жюри только при личном присутствии автора экспоната на выставке.**

Презентация экспоната проходит в формате стендовой защиты (доклад 2-3 минуты и ответы на вопросы жюри). Вмешательство в презентацию наставников, сопровождающих, родителей и прочих лиц не допускается.

Выставка проводится по четырем трекам в двух возрастных категориях:

- младшая возрастная категория – 5-8 лет;
- средняя возрастная категория – 9-13 лет.

**Трек «Транспортные технологии будущего».**

**1. Космические технологии и аппараты:**

- проектирование и моделирование космических аппаратов, микроспутников;
- космические роботы (космодроиды) для исследования и работы;
- технологии и миссии, связанные с изучением Земли, безопасным спуском, использованием ИИ.

**2. Модернизация конструкции квадрокоптера «Геоскан Пионер»:**

- рационализаторские проекты по увеличению грузоподъемности, устойчивости и времени полета;
- решения по оптимизации рамы, двигателей, пропеллеров, энергосистемы и аэродинамики.

**3. Авиастроение и летающая робототехника:**

- промышленный дизайн и компоновка воздушных судов (пассажирские сервисы, эргономика);
- конструирование и моделирование летательных аппаратов (самолеты, вертолеты, БПЛА), в т.ч. с гибридными силовыми установками и новыми материалами;
- алгоритмы и системы для автономных полетов и логистики.

**4. Судостроение и морская робототехника:**

- корабли и суда будущего: дизайн, новые типы движителей, многофункциональность;
- автономные надводные и подводные роботизированные комплексы для мониторинга, исследований (включая Арктику) и специальных задач;
- моделирование исторических и инновационных судов.

**5. Железнодорожный транспорт и логистические системы:**

- локомотивы и вагоны будущего: футуристический дизайн, «умные» и трансформируемые интерьеры;
- беспилотные поезда и ресурсосберегающие технологии;
- интеллектуальная железнодорожная инфраструктура («умные станции», системы безопасности, экологические решения).

**Трек «Умный мир: технологии для жизни и города».**

**1.** Цифровизация городского хозяйства, планирование, обустройство, построение модели и объединение в единую систему необходимых объектов городской инфраструктуры.

**2.** Умный город и городская инфраструктура будущего (транспортные сети, умные остановки общественного транспорта и станции метро, пространства для

общения и дружбы, проекты интерактивных парков и скверов, спортивная инфраструктура, цифровые библиотеки, музеи и культурные пространства и тд.).

3. ИТ-решения и ИИ для более эффективного взаимодействия граждан и администрации города.

4. Городское строительство и ЖКХ, технологии «зеленого» строительства, использование роботов, ИТ-решения для контроля качества строительства, автоматизированные устройства для учета ресурсов, дистанционный мониторинг состояния жилых домов и коммуникаций, системы оповещения граждан и умные датчики.

5. Умный дом – устройства и системы в помощь пожилым и маломобильным гражданам.

#### **Трек «Промышленные технологии».**

1. Станкостроение и инструменты для промышленности;

2. промышленная робототехника, информационные технологии и автоматизация в промышленности;

3. электроника, датчики, системы управления и их внедрение;

4. альтернативные источники возобновляемой энергии, компактные устройства, прототипы, рабочие модели энергогенерирующих устройств в быту и для малых производственных задач и пр.);

5. интеллектуальные энергетические системы: умные энергетические системы будущего в городах, более эффективное производство энергии;

6. экосистема для электротранспорта и новые сервисы: новое видение (транспорт, зарядная инфраструктура, остановки, применения и т.п.);

7. новые цифровое земледелие, фермы будущего, мониторинг, безопасность, прогнозирование.

#### **Трек «На страже Родины».**

1. Военная техника и средства радиолокации;

2. автономные транспортные платформы и многофункциональные роботы-разведчики для сложной местности;

3. воздушные беспилотные системы военного назначения (дроны для наблюдения и картографирования, управление и применения технологий «рой дронов», системы обнаружения и противодействия вражеским БПЛА и др.);

4. биомиметика в обороне: роботизированные устройства, имитирующие движения животных, птиц, рыб и насекомых, маскирующие механизмы под природный ландшафт, подражание энергоэффективным биологическим системам).

### **6. Критерии оценивания**

6.1. Критерии оценивания конкурса «Юные техники и изобретатели»:

Защита изобретательского проекта:

- актуальность выбранной темы – 5 баллов;

- обоснованность цели и задач – 5 баллов;

- практическая и общественная значимость работы – 5 баллов;

- творческий подход к разработке проекта – 5 баллов;

- глубина проработки проблемы – 5 баллов;

- практическая (исследовательская) часть: анализ эксперимента, результат – 5 баллов;
- структурированность (четкость представления) материала – 5 баллов;
- аргументированность выводов – 5 баллов.

Максимальный общий балл – 40.

#### **6.2. Критерии оценивания конкурсных работ **Выставки детского технического творчества:****

- оригинальность замысла, степень творческой задумки экспоната, актуальность - 10 максимальный балл;
- разнообразие функций экспоната, уровень разработки, техники исполнения - 10 максимальный балл;
- оригинальность дизайнерского решения: сочетание конструкций, композиции, форм, эстетичность –10 максимальный балл;
- структурированность (четкость представления) материала, аргументированность выводов, полнота раскрытия заявленной темы – 10 максимальный балл;
- ответы на вопросы судейской коллегии (грамотность изложения, четкость, использование соответствующей терминологии, обоснованность ответов) – 10 максимальный балл.

Максимальный общий балл – 50.

### **7. Подведение итогов Фестиваля**

7.1. Подведение итогов Фестиваля проводится на заседании экспертной комиссии, которая определяет победителей и призёров в каждом конкурсном мероприятии Фестиваля, и в каждой возрастной категории.

7.2. Победителем Фестиваля признается участник/участники, чья работа набрала наибольшее количество баллов по итогам суммирования оценок экспертной комиссии.

**7.3. Решение экспертной комиссии оформляется соответствующим протоколом, является окончательным и пересмотру не подлежит!**

7.4. По итогам проведения Фестиваля Победители (1 место) и Призёры (2 и 3 место) награждаются Дипломами, всем участникам вручаются Свидетельства об участии.

7.5. Педагоги, оказавшие помощь при подготовке победителей и призёров конкурсных мероприятий Фестиваля, отмечаются благодарностями.

7.6. Победители (участники, занявшие 1 места) могут принять участие в областном отборочном этапе Фестиваля, который организует и проводит ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» (апрель 2026 года).

## **ЗАЯВКА**

**на участие в муниципальном этапе областного Фестивале детского  
технического творчества «TECHOFEST»**

**Наименование ОУ \_\_\_\_\_**

*Отметить галочкой наименование конкурса, в котором желаете  
принять участие.*

<b>Количество участников</b>	<b>Наименование конкурсов</b>
	<b>Конкурс «Юные техники и изобретатели»</b>
	<b>Выставка детского технического творчества</b>
	Трек «Транспортные технологии»
	Трек «Умный мир»
	Трек «Промышленные технологии»
	Трек «Информационные технологии»
	Трек «На страже России»

*Информация об участниках (заполняется на каждого участника)  
если это команда - на команду участников*

Фамилия, имя, отчество участника (автора, соавтора)	
Дата рождения (число, месяц, год)	
Контактный телефон	
Электронная почта	
Город	
Образовательная организация (название по Уставу) Ф.И.О. директора	
Полный адрес ОО, телефон, факс, e-mail	

*Информация о научном руководителе.*

Ф.И.О. (полностью)	
Место работы, должность	
Ученая степень, звание	
Контактный телефон	
Электронная почта	

*Общие сведения о творческих работах.*

Название: творческого проекта, изобретения, рационализаторского предложения, выставочного экспоната	
---	--

Краткая характеристика: творческого проекта, изобретения, рационализаторского предложения, выставочного экспоната	
Указать необходимое техническое обеспечение, оборудование (стол, стул) для презентации, защиты проекта, оформления стенда	

Руководитель ОУ \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

МП

**Приложение №2**  
к положению о проведении муниципального этапа  
областного Фестиваля детского технического  
творчества «ТЕХНОFEST»

## Согласие представителя субъекта персональных данных на обработку его персональных данных

Я, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

(фамилия, имя, отчество, паспортные данные и статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)

даю согласие в отношении себя и ребенка

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество ребенка)  
на обработку следующих сведений, составляющих персональные данные ребенка: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата рождения, образовательное учреждение и его адрес, класс, номер телефона, адрес электронной почты, необходимых Муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования Центр дополнительного образования «Спектр» в целях качественного проведения конкурса ведения статистики, создания имиджа учреждения.

Согласен на совершение оператором обработки персональных данных, указанных в данном документе, в том числе на сбор, анализ, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, на размещение фото и видео в группах указанного учреждения и на официальном сайте.

Настоящее согласие действует со дня подписания и до даты подачи заявления об отзыве настоящего согласия.

Подтверждаю, что с порядком отзыва согласия на обработку персональных данных в соответствии с п.5 ст.21 Федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных» ознакомлен(а).

Права и обязанности в области защиты персональных данных мне известны. С юридическими последствиями автоматизированной обработки персональных данных ознакомлен(а).

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /