

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
ГАОУ СО «Дворец молодежи»



А.В. Русаков
2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении областного фестиваля детского
технического творчества «TECHNOFEST»

г. Екатеринбург
2022 г.

Введение

Областной фестиваль детского технического творчества «ТЕХНОFEST» (далее – Фестиваль) – это комплексное состязание в сфере технико-технологического творчества, направленное на подготовку подрастающего поколения к проектной, инженерной, изобретательской и рационализаторской деятельности, сохранение и развитие интеллектуального потенциала для инновационной экономики России. Участие в Фестивале позволяет детям и молодёжи Свердловской области проявить свои способности в исследовательской, проектно-конструкторской деятельности, дает возможность представить свои достижения, обменяться опытом, обсудить перспективы совершенствования техники и технологий со своими сверстниками, а также специалистами в различных областях науки и производства.

Участие в конкурсах Фестиваля способствует развитию устойчивого интереса молодёжи к наукоёмким технологиям и научно-исследовательской деятельности, совершенствованию их информационной и технологической культуры, а также формированию навыков использования технических средств и технологических приёмов в повседневной жизни. Фестиваль объединяет ресурсы образовательных организаций для обеспечения стабильного притока на инженерные направления мотивированных и хорошо подготовленных абитуриентов через усиление технологического профильного обучения в образовательных организациях общего, дополнительного и профессионального образования Свердловской области через развитие системы технического творчества.

Общие положения

1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Фестиваля, его организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Фестивале, определения победителей и призеров.

2. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», нормативными документами Министерства образования и молодежной политики Свердловской области, локальными актами государственного автономного нетипового образовательного учреждения Свердловской области «Дворец молодёжи» (далее - ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»), Планом мероприятий по выполнению государственной работы, предусмотренной государственным заданием на 2022 год государственному автономному (бюджетному) учреждению Свердловской области, подведомственному Министерству образования и молодежной политики Свердловской области.

3. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет Дворец технического творчества, г. Верхняя Пышма ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

4. Фестиваль относится к технической направленности, является приемником областного конкурса изобретателей и рационализаторов, турнира

юных изобретателей, проводимого в Свердловской области с 1998 года, победители которого неоднократно становились лауреатами премии Губернатора Свердловской области, премии для поддержки талантливой молодежи в рамках приоритетного национального проекта «Образование», победителями и призерами Всероссийских и международных конкурсов.

5. **Цель проведения Фестиваля:** популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи, развитие детского и научно-технического творчества учащихся в Свердловской области.

6. **Задачи проведения Фестиваля:**

по отношению к участникам Фестиваля:

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

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

– 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;

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

по отношению к педагогам:

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

– 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;

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

7. В рамках Фестиваля проводятся:

– **Конкурс «Юные техники и изобретатели».**

Возраст участников:

младшая возрастная категория – 10-13 лет;

старшая возрастная категория – 14-18 лет.

– **Конкурс «Морским судам быть!»**

Возраст участников:

1-я возрастная категория, дошкольники – 5-6 (7) лет;

2-я возрастная категория, младшие школьники – 7-10 лет;

- 3-я возрастная категория, среднее звено – 11-13 лет;
- 4-я возрастная категория, старшие школьники – 14-18 лет.

– **Выставка детского технического творчества.**

Возраст участников:

- 1-я возрастная категория, дошкольники – 5-6 (7) лет;
- 2-я возрастная категория, младшие школьники – 7-10 лет;
- 3-я возрастная категория, среднее звено – 11-13 лет;
- 4-я возрастная категория, старшие школьники – 14-18 лет.

Участники Фестиваля

8. В Фестивале принимают участие учащиеся образовательных организаций Свердловской области всех типов и видов в возрасте от 5 до 18 лет включительно. Участие во всех конкурсах Фестиваля осуществляется на добровольной основе.

9. Допускается индивидуальное и коллективное участие в соответствии с требованиями к каждому мероприятию Фестиваля. Учащиеся имеют право подать заявку на участие в нескольких конкурсных мероприятиях Фестиваля. Один проект может быть представлен только в одном конкурсном мероприятии.

10. Информация о мероприятиях Фестиваля, порядке участия в нем, формах проведения, результатах участия размещается на странице Фестиваля на сайте ГАНУО СО «Дворец молодёжи» по адресу: <https://dm-centre.ru/pf/technofest/>

Порядок проведения Фестиваля

11. Фестиваль проводится ежегодно в 4 этапа:
- **школьный этап** – проводится с октября по декабрь текущего учебного года. Организаторами школьного этапа являются образовательные организации.
 - **муниципальный этап** – проводится в феврале текущего учебного года. Организаторами второго этапа являются органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования.
 - **заочный областной** – проводится в феврале текущего учебного года. Организатором является Дворец технического творчества ГАНУО СО «Дворец молодёжи».
 - **областной этап** – проводится 30-31 марта 2022 года. Организатором является Дворец технического творчества ГАНУО СО «Дворец молодёжи». Участниками областного этапа конкурсов Фестиваля являются победители и призёры муниципального этапа и заочного областного этапа.

12. Информационное письмо о проведении Фестиваля с указанием сроков, порядке и сроках регистрации доводится до сведения образовательных организаций, органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, и публикуется не позднее, чем за два месяца до начала проведения областного этапа Фестиваля на странице Фестиваля на сайте ГАНУО СО «Дворец молодёжи» по адресу <https://dm-centre.ru/pf/technofest/>

13. Списки участников конкурсных мероприятий публикуются на странице Фестиваля на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» по адресу <https://dm-centre.ru/pf/technofest/> за две недели до проведения областного этапа Фестиваля.

14. В зависимости от эпидемиологической обстановки возможны два формата проведения мероприятий Фестиваля: очный и дистанционный. Очный формат представляет собой личное посещение участниками мероприятий Фестиваля. При дистанционном формате мероприятие проводится с использованием информационных технологий.

15. Регистрация на мероприятия Фестиваля осуществляется через заполнение электронной формы, ссылка на которую размещена на странице Фестиваля на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» по адресу <https://dm-centre.ru/pf/technofest/>. Заявки на участие, поступившие после даты окончания регистрации не принимаются и не рассматриваются. При выявлении несоответствия между заполненной электронной формой регистрации и скан-копий приложенных документов, заявка отклоняется.

Конкурс «Юные техники и изобретатели».

16. Участники имеют право представлять, как индивидуальный, так и коллективный проект (не более 3-х соавторов).

Для участия в областном этапе конкурса участнику необходимо через заполнение регистрационной электронной формы представить в оргкомитет следующие документы:

- аннотация проекта (в соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Аннотация и Фамилия Автора»);
- заявка на участие в конкурсах, заверенная директором образовательной организации или руководителем органа местного самоуправления, осуществляющего управление в сфере образования (Приложение 1). Заявки, поступившие позднее 10 марта 2022г. не рассматриваются (в соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Заявка Название Образовательной Организации Населенный Пункт»);
- согласие родителей (законных представителей) участников или согласие участников (на момент проведения конкурсов достигших 18 лет) на обработку персональных данных, фото и видеосъемку несовершеннолетнего (Приложение 2) (в соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Согласие Фамилия Участника»);
- согласие педагога на обработку персональных данных, фото и видеосъемку (Приложение 2) (в соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Согласие педагога Фамилия Педагога»).

Аннотации проектов проходят техническую экспертизу. Согласно рекомендациям экспертов формируется список участников областного этапа Конкурсов.

Требования к выполнению проекта представлены в приложении 3.

17. Областной этап Конкурса проводится в три тура:

I тур – технологический диктант – все участники индивидуально выполняют конкурсное задание в течение 45 минут.

II тур - защита проекта (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).

III тур – ТРИЗ-Хакатон. Из всех участников конкурса, по жребию, формируются команды. Команды выполняют предложенное задание в определенное экспертами время. Каждый участник оценивается жюри индивидуально.

18. Итоги Конкурса подводятся в двух возрастных категориях по сумме баллов за три тура. В коллективном проекте, написанном в соавторстве, оценивается каждый участник индивидуально.

19. По итогам Конкурса оргкомитет имеет право учреждать специальные призы.

20. Участники, занявшие призовые места (1, 2, 3 место) могут принять участие во Всероссийском открытом фестивале научно-технического творчества учащихся, проводимого Федеральным центром технического творчества учащихся Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (Всероссийский конкурс юных изобретателей и рационализаторов, Всероссийская олимпиада учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие»), Всероссийских конкурсах НС «Интеграция», «Первые шаги в науку», «Национальное достояние России», Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» проводимой Всероссийским обществом изобретателей и рационализаторов (в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации).

Конкурс «Морским судам быть!»

Конкурс проводится по двум трекам:

— выставка «Морским судам быть!». Участие в выставке только индивидуальное. Один участник может представить несколько моделей. К участию принимаются модели любых размеров и принадлежности (гражданские или военные), изготовленные самостоятельно. А также модели, собранные из готовых промышленных наборов. Оценивается внешний вид, качество изготовления деталей (или сборки), качество окраски, соответствие предоставленной документации (приложение 7)

— Ходовые испытания «Морской фристайл». Участие индивидуальное. Каждый участник выступает с одной собственной моделью. На выставку

принимаются модели судов, выполненные в любой технике, из любого материала.

К соревнованиям допускается любая радиоуправляемая модель длиной не более 600-800 мм., имеющая основные принадлежности корабля (надстройки, мачты, вооружение) и окраску, соответствующую типу судна. Участникам необходимо пройти трассу, продемонстрировав умения управлять судном. Оценивается точность прохождения трассы, швартовка в доке, время прохождения дистанции (трасса+док).

Выставка детского технического творчества

21. Для участия в областном этапе конкурса участнику необходимо через заполнение регистрационной электронной формы представить в оргкомитет следующие документы:

– краткое описание и фотография экспоната (в соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Описание экспоната и Фамилия Автора»);

– заявка на участие в выставке, заверенная директором образовательной организации или руководителем органа местного самоуправления, осуществляющего управление в сфере образования (Приложение 1). Заявки, поступившие позднее 10 марта 2022 г. не рассматриваются (в соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Заявка Название Образовательной Организации Населенный Пункт»);

– согласие родителей (законных представителей) участников или согласие участников (на момент проведения конкурса достигших 18 лет) на обработку персональных данных, фото и видеосъемку несовершеннолетнего (Приложение 2) (в соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Согласие Фамилия Участника»);

– согласие педагога на обработку персональных данных, фото и видеосъемку (Приложение 2) (в соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Согласие педагога Фамилия Педагога»).

24. На выставку представляются работы, ранее не принимавшие участие в других конкурсах областного, всероссийского и международного уровня; не повторяющие целиком работы других авторов; не воспроизведенные по готовому руководству, описанию или инструкции.

26. Выставка проводится по трекам:

«Дошкольник Next».

Участники: 1-я возрастная категория дети 5-6 (7) лет, воспитанники дошкольных образовательных организаций всех образовательных учреждений и организаций Свердловской области.

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 человек детей.

Родители могут принимать участие в процессе проектной деятельности на подготовительном этапе. На презентационном этапе родители допускаются лишь для психологической и технической (вспомогательной) поддержки выступления детей. Организацию выступления детского творческого коллектива осуществляет педагог – руководитель коллектива. Выступление детей – индивидуальных участников организует руководитель – педагог или один из родителей.

Конкурс является творческим соревнованием в области технического творчества. Соревнование заключается в демонстрации и представлении выставочного экспоната, изготовленного своими руками. Опишите ваше изобретение, нарисуйте его, объясните, какая от него польза, а если ещё и сможете создать модель этого изобретения или создать действующий образец, то это будет просто потрясающе. Самодельные экспонаты, представленные на Конкурс, могут быть как практически применимыми, так и фантастическими.

Критерии оценки:

- новизна;
- богатство смыслов;
- красота и оригинальность;
- полезность;
- качество исполнения;
- социальная значимость и возможность применения.

26.1. «Транспортные технологии».

На выставку представляются работы по направлениям: космос, авиация будущего и вертолетостроение, военная техника, специальная техника для доставки грузов, железнодорожный транспорт.

26.2. «Робототехника».

Роботом считается автономное мобильное либо стационарное устройство, управляемое автоматически и предназначенное для решения очевидной (из его внешнего вида) задачи.

Роботизированной системой считается полуавтоматическое (автоматизированное) устройство, использующее принципы программного управления некоторыми механическими операциями.

Устройство, заявляемое участником должно оснащаться программной системой управления на базе микроконтроллера или компьютера, которая и должна контролировать движения робота. При полуавтоматическом режиме выбор алгоритма управления (например, направления движения по поверхности) может осуществлять оператор через пульт управления. В любом случае представленное устройство должно использовать интеллектуальный алгоритм управления, основанный на обработке информации с датчиков для принятия решений, например, для контроля наличия препятствий движению.

На творческую выставку роботов принимаются модели, выполненные на любом из имеющих роб контроллеров, например, ARDUINO, Bioloid, Fischertechnik, LEGO MINDSTORMS, RCX, NXT, WeDo, EV3, RoboRobo, VEX, HUNA/MPT, ТРИК, УМКИ и любые других.

В конструкции робота могут использоваться детали из пластмассы, металла, древесины, картона или любого другого материала. Размеры произвольные.

Участники могут представить свои разработки по любой теме или любому направлению. При демонстрации своих моделей участники выставки должны продемонстрировать экспертному жюри:

- основные функции выставочной модели робота;
- компьютерную программу робота;
- умение кратко охарактеризовать подготовленный проект и отвечать на вопросы судейской коллегии по содержанию проекта.

26.5. «Умный мир».

На выставку могут быть представлены экспонаты по следующим направлениям:

- Умный город (Цифровизация городского хозяйства, планирование, обустройство, построение модели и объединение в единую систему необходимых объектов городской инфраструктуры; Автономные транспортные системы Города Будущего; Средства спасения при пожарах и чрезвычайных ситуациях; Архитектурные и строительные технологии, новый дизайн объектов городской инфраструктуры; новые технологии и организация рабочего пространства в связи с эпидемиологическими вызовами).

- Умные устройства для повседневной жизни. (Бытовые приборы, оснащения, удобные приспособления; Спортивные занятия, туризм, отдых; Увлечения, игры, познавательные программы, приложения виртуальной и дополненной реальности).

- Строительные технологии (самовосстанавливающиеся материалы, инновационные изоляционные материалы, уникальные покрытия, необычные строительные материалы).

- Альтернативные источники возобновляемой энергии: перспективные способы получения, передачи, использования, накопления, устройства, которые можно использовать как дополнительные и аварийные источники энергии для бытовых нужд.

- Технологии здоровья (Технологии восстановления здоровья немедикаментозными средствами; Технические средства в помощь школьникам с ограниченными возможностями здоровья).

- Дизайн (новый облик бытовой и компьютерной техники, транспортных средств, макеты изделий в стиле «Стимпанк»).

27. Презентация в формате рассказа и ответов на вопросы проводится только участником. Вмешательство в презентацию наставников, сопровождающих и прочих лиц не допускается.

28. Требования к экспонатам представлены в приложении 5.

29. На областной этап экспонаты представляются в день проведения выставки без предварительного отбора. Личное присутствие автора экспоната на выставке обязательно.

30. Для размещения экспонатов и оформления экспозиции каждому участнику предоставляется индивидуальное место. Электропитание на стенды

подается только по предварительной заявке участников и при наличии технической возможности.

31. По окончании представления конкурсных проектов, осмотра экспозиции и обработки результатов работы экспертное жюри представляет списки победителей по трекам в возрастных группах. Жюри оценивает экспонаты и ответы участников выставки по критериям, представленным в приложении 6.

Регламент работы оргкомитета, программного комитета, жюри

27. Для оценки достижений учащихся на каждом этапе Фестиваля формируется оргкомитет, жюри.

28. Функции оргкомитета:

- составляет программу проведения Фестиваля и обеспечивает ее реализацию;
- определяет состав участников и место проведения конкурсных мероприятий;
- устанавливает количество призовых мест и по представлению жюри подводит итоги и награждает победителей;
- ведет необходимую документацию по организации и проведению Фестиваля;
- обобщает и представляет аналитические материалы по итогам Фестиваля.

В состав областного оргкомитета входят представители ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» (Приложение 8).

Функции жюри:

- является основным аттестационным органом Конкурса;
- оценивает выполнение конкурсных заданий и проектов;
- готовит представление на награждение;
- представляет протоколы работы жюри и аналитическую записку по итогам проведения Конкурса.

В состав жюри областного этапа входят педагоги высшей и первой квалификационной категории общеобразовательных организаций, ученые и специалисты образовательных организаций высшего профессионального образования, научных и общественных организаций, представители бизнеса, специалисты ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

Подведение итогов Фестиваля.

29. Итоги мероприятий Фестиваля подводятся на очном областном этапе. Итоги подводятся отдельно по каждому конкурсу и выставке, в каждой возрастной группе, в личном первенстве в соответствии с регламентами Конкурсов. По итогам конкурсов определяются победители и призеры. Призовые места присваиваются участникам в случае выполнения конкурсных заданий более, чем на 75 % от максимально допустимого количества баллов. Если в номинации заявлено менее 5 участников, то присваивается только одно призовое место на усмотрение жюри конкурса. Результаты участников заносятся в итоговый протокол, представляющий собой ранжированный список

участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке.

30. Итоги заверяются председателем жюри, утверждаются приказом ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и публикуются на странице Фестиваля на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»: <https://dm-centre.ru/pf/technofest/>

31. В адрес педагогов, подготовивших победителей и призеров Конкурсов, направляются благодарственные письма.

32. Победители Фестиваля, показавшие наилучший результат, граждане Российской Федерации в возрасте 14–18 лет, могут выдвигаться кандидатами на присуждение премии Губернатора Свердловской области.

Финансовое обеспечение.

33. Расходы по подготовке, организации и проведению областного этапа Фестиваля осуществляются на условиях софинансирования за счет средств областного бюджета в соответствии с утвержденной сметой расходов, за счет иных источников (спонсорство, добровольные пожертвования, организационный взнос и т.д.).

34. Расходы, связанные с проездом участников областного этапа Фестиваля и сопровождающих их лиц к месту его проведения и обратно, проживания участников и сопровождающих, оплата питания сопровождающих осуществляются за счет средств командирующей организации.

35. Адрес оргкомитета: 624090 г. В. Пышма, Успенский проспект, строение 2 Г, каб. 430 Дворец технического творчества.
Контактный тел. 8 (34368)77629.

ЗАЯВКА

на участие в областном фестивале детского технического творчества
«ТЕХНОFEST»

<i>Наименование конкурсных мероприятий</i>		<i>Отметьте «+» конкурс, в котором участвуете</i>
Конкурс «Юные техники и изобретатели».		
Конкурс «Морским судам быть!»	Выставка «Морским судам быть!»	
	Ходовые испытания «Морской фристайл»	
Выставка детского технического творчества	Дошкольник Next	
	Транспортные технологии	
	Робототехника	
	Умный мир	

Информация об участниках (заполняется на каждого участника)

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, выставочного экспоната	
Аннотация творческого проекта, выставочного экспоната	
Указать необходимое техническое обеспечение, оборудование (стол, стул) для презентации, защиты проекта, оформления стенда	

*Подпись директора школы/руководителя МОУО
печатать*

**Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку
(для несовершеннолетних)**

Я, _____

(фамилия, имя, отчество, адрес, паспорт, серия, номер, кем и когда выдан, статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, поочередно или
уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждения социальной защиты, в котором находится указанной в форме или попечительстве
несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)

далее – (Законный представитель) даю своё согласие государственному автономному нетиповому образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на обработку своих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего, а также фото и видеосъемку несовершеннолетнего:

(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего)

(далее – Несовершеннолетний) на следующих условиях.

1. Законный представитель даёт согласие на обработку как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств своих персональных данных и персональных данных Несовершеннолетнего, то есть совершение, в том числе, следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Законного представителя, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- номер телефона;
- адрес электронной почты.

3. Перечень персональных данных Несовершеннолетнего, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес, класс;
- номер телефона;
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

4. Согласие даётся с целью участия субъекта персональных данных в областном фестивале детского технического творчества «TECHOFEST».

5. Законный представитель даёт согласие на передачу персональных данных Несовершеннолетнего третьим лицам и получение персональных данных Несовершеннолетнего от третьих лиц: Министерства образования и молодежной политики Свердловской области, Министерства просвещения Российской Федерации, а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

6. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данные Несовершеннолетнего:

- фамилия, имя, отчество,
- год, месяц, дата рождения,
- образовательное учреждение и его адрес, класс,
- номер телефона,
- адрес электронной почты,
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

7. Законный представитель даёт своё согласие на фото и видеосъемку Несовершеннолетнего в одетом виде, а также использование фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего исключительно в целях:

- размещения на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения на стендах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения в рекламных роликах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путём ретрансляции), любыми способами (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.

Я информирован(а), что ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» гарантирует обработку фото и видеоматериалов несовершеннолетнего в соответствии с интересами ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и с действующим законодательством Российской Федерации.

8. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством Российской Федерации.

9. Законный представитель может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, фото и видеоматериалов, а персональные данные и фото и видеоматериалы подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

10. Законный представитель подтверждает, что давая согласие, действует по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

«__» _____ 202__ г.

(подпись) / _____
(подпись, фамилия)

**Согласие субъекта на обработку персональных данных, фото и видеосъёмку
(для совершеннолетних)**

Я, _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

даю своё согласие государственному автономному негосударственному образовательному учреждению Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на фото и видеосъёмку меня и обработку моих персональных данных на следующих условиях:

1. Даю согласие на обработку как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств персональных данных, то есть совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку:

- фамилия, имя, отчество;
- год, месяц, дата рождения;
- образовательное учреждение и его адрес, класс;
- номер телефона;
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

3. Согласие дается с целью участия субъекта персональных данных в областном фестивале детского технического творчества «ТЕХНОФЕСТ».

4. Даю согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение моих персональных данных от третьих лиц: Министерства образования и молодежной политики Свердловской области, Министерства просвещения Российской Федерации, а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

5. В целях информационного обеспечения согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество,
- год, месяц, дата рождения,
- образовательное учреждение и его адрес, класс,
- номер телефона,
- адрес электронной почты;
- биометрические персональные данные: изображение лица, голос.

6. Даю своё согласие на фото и видеосъёмку в одетом виде, а также использование фото и видеоматериалов исключительно в целях:

- размещения на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения на стендах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- размещения в рекламных роликах ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путём ретрансляции), любыми способами (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.

Я информирован(а), что ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» гарантирует обработку фото и видеоматериалов в соответствии с интересами ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и с действующим законодательством Российской Федерации.

7. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством Российской Федерации.

8. Я могу отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, фото и видеоматериалов, а персональные данные, фото и видеоматериалы подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

9. Я подтверждаю, что давая согласие, действую по собственной воле.

«__» _____ 202__ г.

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Требования к выполнению изобретательского проекта

1. Основные требования к оформлению

Проект 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 15 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3).

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.

2. Правила оформления изобретательского проекта.

1.2. 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

1.3. Содержание

В описании изобретательской (рационализаторской) разработки следует отразить:

- цель разработки;
- область применения предложенного проекта, идеи;
- решаемую проблему (рационализаторскую и изобретательскую задачу);
- преимущество и новизну идеи, технического решения,
- сравнение с известными аналогами;
- средства и способы, с помощью которых достигнуты результаты в представленной разработке;
- описание предложенного устройства и его принцип действия;
- индекс МПК (МКИ) изобретения; формулу изобретения (только для старшей группы);
- возможное применение разработки в конкретных устройствах, технологических процессах, отраслях хозяйственной деятельности и т.д.

1.4. Заключение

Описание полученных результатов, выводы о проделанной работе.

2.4. *Список литературы*

2.5. *Приложение*

- изобретение (действующий натуральный образец, макет или полезная (экспериментальная) модель) фото или видео;
- чертежи или технические рисунки изобретения;
- патент на изобретение (если имеется).

**Критерии оценивания Конкурса «Юные техники и изобретатели»
(индивидуально)**

Наименование критерия	Максимальный балл
Технологический диктант	10
Защита проекта, в том числе:	80
Актуальность выбранной темы	5
Обоснованность цели и задач	5
Практическая и общественная значимость работы	5
Творческий подход к разработке проекта	5
Глубина проработки проблемы	10
Практическая (исследовательская) часть: анализ эксперимента, результат	10
Структурированность (четкость представления) материала	10
Качество оформления работы, оригинальность исполнения, уровень техники исполнения	10
Аргументированность выводов	10
Знание закономерностей физических явлений, обоснованность ответов	5
Соблюдение регламента выступления	5
ТРИЗ-Хакатон	10
Результат, анализ эксперимента	6
Культура речи, грамотность изложения, использование соответствующей терминологии, эрудированность	2
Умение работать в команде	2
Итого:	100

Требования к экспонатам выставки детского технического творчества

Экспонаты выставки должны 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.

**Критерии оценивания экспонатов
выставки детского технического творчества
для трека «Дошкольник Next».**

Наименование критерия	Максимальный балл
Новизна	10
Богатство замысла, степень творческой задумки экспоната, самобытность	20
Красота и оригинальность решения, общая гармония	20
Использование нетрадиционных материалов	20
Полнота раскрытия заявленной темы	10
Наличие и качество иллюстративного материала	10
Ответы на вопросы жюри (эрудированность автора, степень самостоятельности выполнения экспоната)	10
Итого:	100

**Критерии оценивания экспонатов
выставки детского технического творчества**

Наименование критерия	Максимальный балл
Оригинальность замысла, степень творческой задумки экспоната, Актуальность	10
Разнообразие функций экспоната, уровень разработки, техники исполнения	15
Оригинальность дизайнерского решения: сочетание конструкций, композиции, форм, общая гармония	15
Надежность работы конструкции (2 попытки)	15
Структурированность (четкость представления) материала, аргументированность выводов, полнота раскрытия заявленной темы	15
Объем работы и сложность, наличие исследовательской и экспериментальной части	15
Ответы на вопросы судейской коллегии (грамотность изложения, четкость, использование соответствующей терминологии, обоснованность ответов)	15
Итого:	100

**Критерии оценивания экспонатов
выставки «Морским судам быть!»**

Наименование критерия	Максимальный балл
Впечатление (оценка внешнего вида модели, определяющего общее впечатление от нее)	10
Качество изготовления (оценка технического исполнения и качества модели, конструкции деталей, точности форм, четкость контуров и поверхностей, включая качество покраски, применение материалов, соответствующих оригиналу)	50
Соответствие конструктивным документам (в соответствии с документами проверяется точность соблюдения масштаба с учетом допустимых отклонений; законченность всех деталей; правильность выбора цвета и схемы окраски, естественность внешнего вида неокрашенных материалов (дерева, металла, ткани и такелажа и т.д.).	20
Итого:	80

**Состав организационного комитета
областного фестиваля детского технического творчества
«TECHOFEST».**

- Ахмадеев А.А. – начальник Дворца технического творчества, г. Верхняя Пышма;
- Кузьмина Н.Д. – заместитель начальника по организации образовательного процесса Дворца технического творчества, г. Верхняя Пышма;
- Носко А.А. - заведующий отделом реализации образовательных проектов и программ Дворца технического творчества, г. Верхняя Пышма;
- Семенец Т.Ю. – методист отдела реализации образовательных проектов и программ Дворца технического творчества, г. Верхняя Пышма;
- Букин Е.А. – программист Дворца технического творчества, г. Верхняя Пышма;