

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя директора

ГАОУ СО «Дворец молодежи»



И.А. Репин

2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации и проведении областного фестиваля детского технического творчества «TECHOFEST»

1. Введение

1.1. Областной фестиваль детского технического творчества «TECHOFEST» (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 молодежи 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.

1.2. Участие в конкурсах Фестиваля способствует развитию устойчивого интереса молодежи к наукоёмким технологиям и научно-исследовательской деятельности, совершенствованию их информационной и технологической культур, 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.

2. Общие положения

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

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 2023 год государственному автономному (бюджетному) учреждению Свердловской области, подведомственному Министерству образования и молодежной политики Свердловской области, Положением о Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации.

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

2.2. Фестиваль относится к технической направленности, является преемником 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.

2.3. Фестиваль является региональным этапом Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели».

3. Цель и задачи Фестиваля.

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

3.2. 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.

4. Участники Фестиваля

4.1. 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. Допускается индивидуальное и коллективное участие в соответствии с требованиями к каждому мероприятию Фестиваля.

4.2. Учащиеся 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.

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

5. Сроки проведения Фестиваля.

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;
- **отборочный областной** – проводится в феврале текущего учебного года. Организатором является Дворец технического творчества ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;
- **областной этап** – проводится в марте текущего учебного года. Организатором третьего этапа является Дворец технического творчества ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

6. Порядок проведения Фестиваля.

6.1. Участниками областного этапа конкурсов Фестиваля являются авторы проектов, прошедшие отборочный областной этап и рекомендованные к участию в следующем этапе.

6.2. Информационное письмо о проведении Фестиваля с указанием порядка и сроков 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 ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» по адресу <https://dm-centre.ru/pf/technofest/>.

6.3. Списки участников конкурсных мероприятий областного этапа 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.

6.4. 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.

6.5. Регистрация на мероприятия Фестиваля осуществляется через подачу заявки в Навигаторе дополнительного образования Свердловской области и заполнение электронной формы по ссылке <https://forms.gle/m5onTiBkDXECinDE8>. 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 Фамилия Автора»);
- заявка на участие в конкурсах, заверенная директором образовательной организации или руководителем органа местного самоуправления, осуществляющего управление в сфере образования (приложение 5). 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 4). В соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Согласие Фамилия Участника»);

- согласие педагога на обработку персональных данных, фото и видеосъемку (приложение 4) (в соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Согласие педагога Фамилия Педагога»).

6.6. 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.

В рамках Фестиваля проводятся:

Конкурс «Юные техники и изобретатели» (приложение 1)

- младшая возрастная категория – 10-13 лет;
- старшая возрастная категория – 14-18 лет.

Хакатон «Виртуальная и дополненная реальность» (приложение 2)

- младшая возрастная группа – 12-13 лет (6-7 класс);
- старшая возрастная группа – 14-18 лет (8-11 класс).

Выставка детского технического творчества (приложение 3)

- 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.

7. Регламент работы оргкомитета, жюри

Для оценки достижений учащихся на каждом этапе Фестиваля формируется оргкомитет (приложение 6), жюри.

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».

Функции жюри:

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

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».

8. Подведение итогов Фестиваля.

8.1. Итоги мероприятий Фестиваля подводятся на очном областном этапе. Итоги подводятся отдельно по каждому конкурсному мероприятию, 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.

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

8.3. В адрес педагогов, подготовивших победителей и призеров конкурсов, направляются благодарственные письма.

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

9. Финансовое обеспечение

9.1. 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.)

9.2. 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.

Адрес оргкомитета: 624090 г. В. Пышма, Успенский проспект, строение 2 Г, каб. 430 Дворец технического творчества.

Контактный тел. 8 (34368)77629.

Конкурс «Юные техники и изобретатели».

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

В период проведения отборочного областного этапа аннотации проектов проходят техническую экспертизу. Согласно рекомендациям экспертов формируется список участников областного этапа конкурса.

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 натурного 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 (для старшей возрастной группы) – ТРИЗ-Хакатон. Из всех участников конкурса, по жребью, формируются команды. Команды выполняют предложенное задание в определенное экспертами время. Каждый участник оценивается жюри индивидуально.

Итоги конкурса подводятся в двух возрастных категориях. В старшей возрастной группе по сумме баллов за три тура, в младшей возрастной группе по сумме баллов за два тура. В коллективном проекте, написанном в соавторстве, оценивается каждый участник индивидуально.

По итогам Конкурса оргкомитет имеет право учреждать специальные призы.

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, Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» проводимой Всероссийским обществом изобретателей и рационализаторов (в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации).

Требования к выполнению изобретательского проекта

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.

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.

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.

Заключение

Описание полученных результатов, выводы о проделанной работе.

Список литературы

Приложение

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

Критерии оценивания (индивидуально)

Наименование критерия	Максимальный балл
Технологический диктант	10
Защита проекта, в том числе:	40
Актуальность выбранной темы	5
Обоснованность цели и задач	5
Практическая и общественная значимость работы	5
Творческий подход к разработке проекта	5
Глубина проработки проблемы	5
Практическая (исследовательская) часть: анализ эксперимента, результат	5
Структурированность (четкость представления) материала	5
Аргументированность выводов	5
ТРИЗ-Хакатон	10
Итого:	60

Хакатон «Виртуальная и дополненная реальность»

Хакатон – это соревновательное мероприятие, в рамках которого участники выполняют конкурсное задание в установленные сроки. Участниками Хакатона могут быть обучающиеся 6-11 классов средних общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования, зарегистрированные на сайте <https://forms.gle/m5onTiBkDXECinDE8>.

Конкурс предполагает индивидуальное участие, проводится в двух возрастных группах: 6-7 класс (12-13 лет) и 8-11 класс (14-18 лет). В период проведения подготовительного и отборочного этапов Хакатона участники и наставники обеспечивают наличие собственных технических средств и оборудования (ПК, ноутбука, планшета и т.п.), а также установку необходимого программного обеспечения при технической поддержке Организаторов. Для участия в Хакатоне не требуется обязательного наличия системы виртуальной реальности.

Требования к техническим средствам:

Минимальные системные требования

- Процессор Intel Core i3 или AMD Ryzen 3;
- Видеокарта Intel HD Graphics 620 и выше или аналогичная;
- 4 Гб ОЗУ и больше;
- 10+ Гб памяти на жестком диске.

Рекомендуемые системные требования:

- Процессор Intel Core i5 или AMD Ryzen 5;
- Видеокарта NVidia GeForce 940mx и выше или аналогичная;
- 4 Гб ОЗУ и больше;
- 10+ Гб памяти на жестком диск.

На период проведения Хакатона всем участникам предоставляется бесплатный доступ на платформу Varwin Education для работы по решению кейса. Обучение по работе на данной платформе также предусмотрено для всех участников Хакатона на подготовительном этапе.

Конкурс включает в себя несколько этапов:

Подготовительный этап:

01 февраля 2023 года – 10 февраля 2023 года – регистрация команд участников Хакатона на сайте. По итогам подачи заявки каждому участнику будет направлено информационное письмо с дальнейшими инструкциями. Регистрация закончится в 16:00 10 февраля 2023 года.

13 февраля 2023 года – 16 февраля 2023 года – серия открытых мероприятий, брифингов, обучающих семинаров и мастер-классов для команд-

участников и их наставников. Перечень мероприятий определяется соорганизаторами.

Отборочный этап:

17 февраля 2023 года – 03 марта 2023 года – решение кейсов. Прием работ завершается 3 марта 2023 г. в 14.00. Работы, отправленные позднее не рассматриваются.

04 марта 2023 года – 13 марта 2023 года – подведение итогов отборочного этапа. Отбор участников финального этапа происходит дистанционно по критериям технического исполнения проектов. Также, отборочный период предполагает проведение брифинга по итогам отборочного этапа для участников и их наставников, прошедших на финальный этап. Финалистами признаются участники, которые выполнили конкурсные задания с наибольшим количеством баллов. В финальный этап Хакатона выходят по 20 участников каждой возрастной группы. Количество участников финального этапа может быть сокращено исходя из технической возможности организаторов. По итогам проведения отборочного этапа все участники получают Свидетельство об участии в Хакатоне.

Финальный этап (проходит в очном формате в дни проведения Фестиваля):

1 день – работа на площадках мероприятия, доработка проектов.

2 день – защита проектов перед экспертным жюри, награждение.

В период проведения финального этапа участники дорабатывают ранее созданные проекты, основываясь на обратной связи от экспертов мероприятия. Проекты финального этапа оцениваются экспертным жюри очно или с применением дистанционных технологий согласно критериям, прописанным в каждом разработанном для участников кейсе. По итогам финального этапа в каждой возрастной категории выявляются по 3 лучших проекта. Победители и призеры Хакатона награждаются дипломами и сувенирами от организаторов, партнеров и спонсоров мероприятия.

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 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.

На областной этап 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. Личное присутствие автора экспоната на выставке обязательно.

Презентация проекта 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 шести трекам:

Трек «Дошкольник Next».

Участники: дети 5-6 (7) лет, воспитанники дошкольных образовательных организаций, организаций дополнительного образования Свердловской области.

На выставку принимаются технические устройства, выполненные из любого материала и в любой технике.

Критерии оценивания экспонатов:

Наименование критерия	Максимальный балл
Новизна идеи (богатство замысла, степень творческой задумки экспоната, самобытность).	10
Актуальность	10
Оригинальность решения, эстетичность	10
Использование нетрадиционных материалов	10
Ответы на вопросы жюри (эрудированность автора, степень самостоятельности выполнения экспоната)	10
Итого:	50

Трек «Транспортные технологии будущего».

Участники: школьники в возрасте от 7 до 18 лет.

- космос;
- самолет будущего: новый внешний и внутренний облик (компоновка самолета, новая организация пространства для пассажиров, новые сервисы в полете);
- вертолеты (снижение веса, увеличение маневренности и скорости, нетрадиционные схемы размещения винтов, инновационные материалы и покрытия);
- летающая робототехника и эксплуатация беспилотных авиационных систем; корабль будущего (новый дизайн корпуса судна, многофункциональное судно — конструктор, новые типы двигателей и т.п.);
- морская надводная и подводная робототехника;
- военная техника;
- специальная техника для доставки грузов;
- беспилотные поезда и ресурсосберегающие технологии;
- транспортно-логистические системы и «интеллектуальная железнодорожная станция»;
- железнодорожный транспорт.

Трек «Умный мир».

Участники: школьники в возрасте от 7 до 18 лет.

– 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; 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, роботы в строительстве.

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

Трек «Технологии здоровья».

Участники: школьники в возрасте от 7 до 18 лет.

- Технологии восстановления здоровья немедикаментозными средствами;
- Технические средства в помощь школьникам с ограниченными возможностями здоровья;
- Автоматизированные и сенсорные протезы, экзоскелеты;
- Роботы — помощники, обучающие роботы.

Трек «Промышленные технологии».

Участники: школьники в возрасте от 7 до 18 лет.

- Станкостроение и инструменты для промышленности;
- Промышленная робототехника (автоматизация и замена ручного труда человека на производствах);
- Технологии, связанные с использованием энергии (двигатели с переменной частотой вращения, теплообменники, сжатый воздух, освещение, пар, охлаждение, сушка и т.д.);
- Умная энергетика и электротранспорт (Альтернативные источники возобновляемой энергии, компактные устройства, прототипы, рабочие модели энергогенерирующих устройств в быту и для малых производственных задач и пр.).

Трек «Агротехнологии».

Участники: школьники в возрасте от 7 до 18 лет.

- Роботы и сельхозтехника;

– Новые информационные био- и нанотехнологии, цифровое земледелие, фермы будущего.

Критерии оценивания экспонатов:

Наименование критерия	Максимальный балл
Оригинальность замысла, степень творческой задумки экспоната, актуальность.	10
Разнообразие функций экспоната, уровень разработки, техники исполнения.	10
Оригинальность дизайнерского решения: сочетание конструкций, композиции, форм, эстетичность.	10
Структурированность (четкость представления) материала, аргументированность выводов, полнота раскрытия заявленной темы	10
Ответы на вопросы судейской коллегии (грамотность изложения, четкость, использование соответствующей терминологии, обоснованность ответов)	10
Итого:	50

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

Я,

(фамилия, имя, отчество, адрес, паспорт, серия, номер, кем и когда выдан, 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)

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 видеосъёмку 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.

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.

7. Законный представитель даёт своё согласие на фото и видеосъёмку 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.

« ____ » _____ 201 ____ г.

(подпись) / _____ (инициалы, фамилия)

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

Я,

(фамилия, имя, отчество (при наличии) адрес, паспорт, серия, номер, кем и когда выдан)

даю своё согласие государственному автономному нетиповому 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.

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

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.

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.

«__»_____ 201__г.

_____/_____
(подпись) (инициалы, фамилия)

ЗАЯВКА
на участие в областном Фестивале детского технического творчества
«TEKHOFEST»

<i>Наименование конкурсных мероприятий</i>		<i>Отметьте «+» конкурс, в котором участвуете</i>
Конкурс «Юные техники и изобретатели».		
Хакатон «Виртуальная и дополненная реальность»		
Выставка детского технического творчества	Дошкольник Next	
	Транспортные технологии будущего	
	Умный мир	
	Технологии здоровья	
	Промышленные технологии	
	Агротехнологии	

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, печать

**Состав организационного комитета
областного фестиваля детского технического творчества «TEXHOFEST»**

Ахмадеев Артур Артурович	Начальник Дворца технического творчества г. Верхняя Пышма
Кузьмина Наталья Дмитриевна	Заместитель начальника по организации образовательного процесса Дворца технического творчества
Носко Анна Анатольевна	Заведующий отделом реализации образовательных проектов и программ Дворца технического творчества
Семенец Татьяна Юрьевна	Методист Дворца технического творчества

**Состав организационного комитета
областного фестиваля детского технического творчества «TEKHOFEST»**

Ахмадеев Артур Артурович	Начальник Дворца технического творчества г. Верхняя Пышма
Кузьмина Наталья Дмитриевна	Заместитель начальника по организации образовательного процесса Дворца технического творчества
Носко Анна Анатольевна	Заведующий отделом реализации образовательных проектов и программ Дворца технического творчества
Семенец Татьяна Юрьевна	Методист Дворца технического творчества