

УТВЕРЖДАЮ:  
заместитель директора  
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»  
\_\_\_\_\_ И.А. Репин  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

## **ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ об организации и проведении областного фестиваля детского технического творчества «ТЕХНОFEST»**

### **1. Введение**

1.1. 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.

1.2. Участие в конкурсах Фестиваля способствует развитию устойчивого интереса молодёжи 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 2025 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 Центр инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

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.

2.2. 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. Возраст определяется на момент проведения областного этапа. 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 мероприятий и результатах участия размещается на странице Фестиваля на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», в разделе «Центр инновационного и гуманитарного образования», подраздел конкурсы и соревнования, 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. Если муниципальный этап не проводился, участники могут подать заявку на областной этап напрямую и пройти отборочный областной этап. В этом случае заявки без аннотации или паспорта экспоната не рассматриваются.

– **отборочный областной** – проводится с **01 марта по 19 марта 2025** г. текущего учебного года. Организатором является Центр инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»;

– **областной этап** – проводится с **08 по 10 апреля 2025** года. Организатором третьего этапа является Центр инновационного и гуманитарного образования ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».

## **6. Порядок проведения Фестиваля.**

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

6.2. Списки участников конкурсных мероприятий областного этапа будут направлены в образовательные учреждения на электронные адреса, указанные при регистрации, за две недели до начала областного этапа Фестиваля.

6.3. Регистрация на мероприятия Фестиваля осуществляется с **01 марта по 19 марта 2025** г. путем заполнения электронной формы по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/6747f5c95056902b8aa87826/>.

В случае если в создании конкурсных проектов принимали участие несколько участников, то заявка заполняется на каждого участника отдельно, а возрастная группа учитывается по возрасту самого старшего участника.

Через заполнение регистрационной электронной формы участник представляет в оргкомитет следующие документы:

– протокол муниципального этапа или выписка из него (для участников, прошедших муниципальный этап);

– аннотация проекта ( для конкурса «Юные техники и изобретатели) или паспорт экспоната (для Выставки). В соответствующем поле электронной регистрационной формы прикрепить файл с названием «Аннотация Фамилия Автора» или «Паспорт 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»).

6.4. 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.

6.5. При превышении квоты количества заявившихся участников на мероприятия Фестиваля **регистрационная форма может быть закрыта** до ранее объявленной даты окончания регистрации.

В дни проведения Фестиваля каждый участник проходит очную регистрацию и предоставляет следующие документы:

– копию свидетельства о рождении/паспорта;  
– справку из образовательного учреждения, заверенную подписью ответственного лица и печатью учреждения. За достоверность данных ответственность несет лицо, подписавшее справку.

Программа проведения мероприятий Фестиваля будет опубликована на официальной страничке Фестиваля на сайте ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» <https://dm-centre.ru/pf/technofest/> не позднее 24 марта 2025 года.

6.6. В рамках Фестиваля проводится:

**Конкурс «Юные техники и изобретатели»** (приложение 1)

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

**Выставка детского технического творчества** (приложение 2)

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

**Разработка компьютерных игр** (приложение 3)

- младшая возрастная категория: 7-9 лет;
- средняя возрастная категория: 10-13 лет;
- старшая возрастная категория: 14-18 лет.

## **7. Регламент работы оргкомитета, жюри.**

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

Функции оргкомитета:

– устанавливает квоту на количество участников мероприятий Фестиваля и имеет право прекратить прием заявок на участие в Фестивале путем закрытия электронной формы регистрации до официально объявленной даты;

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

8.3. Победители (I место) и призеры (II и III места) Фестиваля награждаются Дипломами и памятными сувенирами.

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

8.5. Все участники Фестиваля получают Сертификаты об участии в электронной форме.

8.6. 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, контакты.**

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, Дворец технического творчества, Центр инновационного и гуманитарного образования, каб. 430.

Контактный тел. 8 (34368)7-76-29.

## **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.

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).

**III тур (для старшей возрастной группы)** – ТРИЗ-Хакатон.

Из всех участников конкурса, по жребью, формируются команды. Команды выполняют предложенное задание в определенное экспертами время.

Итоги конкурса подводятся в личном первенстве в двух возрастных группах.

В старшей возрастной группе итоги подводятся в личном первенстве по сумме баллов за три тура (1 тур – индивидуальный балл, 2 и 3 тур – командный балл).

В младшей возрастной группе по сумме баллов за два тура (1 тур – индивидуальный балл, 2 тур – командный балл)

По итогам Конкурса оргкомитет имеет право учреждать специальные призы.

Участники, занявшие призовые места (I, II, III 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**

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

### **Текстовая часть проекта**

Проект выполняется с использованием текстового редактора Word; шрифт Times New Roman, № 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 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется в презентации).

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;
- наличие исследовательской и экспериментальной части;
- индекс МПК (МКИ) изобретения; формулу изобретения (только для старшей группы);
- экономические расчеты;

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

**Критерии оценивания (индивидуально)**

Наименование критерия	Максимальный балл
<b>Технологический диктант</b>	<b>20</b>
<b>Защита проекта, в том числе:</b>	<b>40</b>
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
<b>ТРИЗ-Хакатон</b>	<b>10</b>
Итого:	<b>70</b>

## **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. Возраст участников Выставки от 5 до 13 лет.

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 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.

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

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 четырем трекам в двух возрастных группах: младшая возрастная категория: 5-8 лет; старшая возрастная категория: 9-13 лет.

**Трек «Транспортные технологии будущего»**

- Космические аппараты;
- космодроиды и прочие роботы, создаваемые для изучения и работы в космосе;
- искусственный интеллект и исследование дальнего космоса;
- промышленный дизайн гражданских воздушных судов (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 движителей и т.п.);
- морская надводная и подводная робототехника;
- скоростные катера и лодки, комплексы специального назначения;
- специальная техника для доставки грузов;
- беспилотные поезда и ресурсосберегающие технологии;
- транспортно-логистические системы и «интеллектуальная железнодорожная станция»;
- локомотивы и вагоны будущего (принимаются масштабные и 3D модели);
- беспилотные поезда и ресурсосберегающие технологии;
- безопасность на ЖД и доступные природоохранные технологии.

**Трек «Умный мир»**

- Цифровизация городского хозяйства, планирование, обустройство, построение модели и объединение в единую систему необходимых объектов городской инфраструктуры;
- умное электроснабжение;
- автономные транспортные системы Города Будущего, Умная мобильность граждан.
- управление сбором мусора и переработкой отходами в условиях большого города;

- архитектурные и строительные технологии, новый дизайн объектов городской инфраструктуры, развитие зеленых районов;
- чистый воздух;
- средства спасения при пожарах и чрезвычайных ситуациях;
- 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 и ЖКХ.

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

- Станкостроение и инструменты для промышленности;
- промышленная робототехника, информационные технологии и автоматизация в промышленности;
- электроника, датчики, системы управления и их внедрение;
- альтернативные источники возобновляемой энергии, компактные устройства, прототипы, рабочие модели энергогенерирующих устройств в быту и для малых производственных задач и пр.);
- интеллектуальные энергетические системы: умные энергетические системы будущего в городах, более эффективное производство энергии;
- экосистема для электротранспорта и новые сервисы: новое видение (транспорт, зарядная инфраструктура, остановки, применения и т.п.);
- новые цифровое земледелие, фермы будущего, мониторинг, безопасность, прогнозирование.

### **Трек «На страже России»**

- Военная техника и средства радиолокации;
- автономные транспортные системы (облик, задачи, системы безопасности и т.д.);
- цифровые сенсорные системы, машинное зрение;
- специальная техника для доставки медикаментов, мониторинг местности, работа в экстремальных условиях и пр.;
- военная робототехника;
- системы управления БПЛА: новые функции необходимые в условиях ведения боя с противником.

### **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

## **Разработка компьютерных игр.**

Участникам соревнования предлагается самостоятельно разработать и представить судейской коллегии компьютерную игру или виртуальный мир с доступными технологиями по требуемому техническому заданию, которое будет выдано непосредственно перед началом соревнований.

### **Среды программирования и игровые движки**

Для разработки проектов допустимы к использованию следующие инструменты:

- **7-9 лет:** Scratch, Kodu Game Lab;
- **10-13 лет:** Godot, Roblox, Unity;
- **14-18 лет:** Unity, Unreal Engine.

Использование других инструментов возможно только при предварительном согласовании с судейской коллегией.

### **Языки программирования**

Участники могут использовать любой язык программирования, который будет считаться наиболее подходящим для реализации проекта.

### **Требования к участникам**

**Состав команды:** 2 человека.

#### **Навыки, необходимые для участия:**

Чтобы успешно справиться с задачей, каждый участник должен обладать следующими навыками:

- планировать и проектировать создание игрового контента;
- создавать игровое пространство;
- добавлять персонажей;
- создавать скрипты/программы для объектов;
- рисовать объекты;
- создавать анимацию;
- добавлять статистику;
- реализовывать изменения уровня сложности;
- реализовывать изменение перехода между уровнями.

### **Оборудование для соревнований**

Каждой команде необходимо иметь следующее оборудование:

- ноутбук с необходимым программным обеспечением;

- удлинитель (фильтр), не менее 2-х гнезд;
- флэш-носитель, предварительно проверенный на отсутствие вирусов.

## **Порядок проведения соревнований**

Соревнование проходит в три этапа (три дня):

### **Этап 1 (День 1)**

На этом этапе участники получают техническое задание и начнут работу над концепцией игры. Необходимо будет разработать структурированную концепцию игры, провести начальную проработку игрового дизайна. На данном этапе важно проработать геймдизайнерскую документация, игровую механику, включая идею, описание игры, скрипты, события, средства, персонажей, объекты, графику, спецэффекты, фоны, уровни, физический и игровой движки, озвучивание и т.д.

### **Этап 2 (День 2)**

Второй день посвящен непосредственной разработке игры. За отведенное время команда должна завершить создание своего проекта, провести тестирование и устранить обнаруженные ошибки.

Готовый продукт должен быть скопирован на флэш-носитель и передан судьям. В случае использования среды программирования, которая установлена только на компьютере участника, но нет на компьютере судейской коллегии (предварительно согласовано), сохранить результаты работы на своем компьютере. По окончании соревновательного времени прием работ прекращается, внесение любых изменений запрещено.

### **Участникам запрещено:**

- обращаться к тренерам за консультацией как очно, так и используя компьютер, подключенный к сети интернет и телефон;
- вносить изменения в программу для её оценивания судейской коллегией после окончания соревновательного времени.

### **Этап 3 (День 3)**

На последнем этапе каждая команда пройдет собеседование с судейской коллегией, где представит свою работу, покажет разработанную документацию (на 1 этапе соревнований) и ответит на вопросы членов жюри.

По итогам собеседования членами судейской коллегии заполняется таблица с критериями оценивания.

### **Критерии оценивания конкурсной работы:**

	<b>Критерий</b>	<b>Баллы</b>
<b>Проектная часть</b>		
	<b>Актуальность</b> Насколько игра решает поставленную задачу	0-5



	<b>Оригинальность</b> Сравните игру с уже существующими похожими темами, и обязательно расскажите, чем она отличается. Также оценивается необычность и оригинальность сюжетов и диалогов.	0-5
	<b>Функциональность</b> Разнообразие игровых механик, многообразие видов заданий и механик их выполнения, количество и оригинальность игровых локаций.	0-5
	<b>Визуальная привлекательность</b> Не перегружена лишними деталями. Рационально использовано пространство. Правильно подобраны шрифты	0-5
	<b>Интерфейс</b> Удобство управления персонажем, удобство восприятия игрового пространства.	0-10
	<b>Качество защиты программы</b> Логика и структурированность речи. Насколько интересно команда рассказала про свою игру и показала основные моменты игры, продемонстрировала документацию.	0-5
<b>Техническая часть</b>		
	<b>Технологичность</b> Оценка уровня используемых технологий и алгоритмов: какие среды программирования использованы, правильность подобранных фреймворков, библиотек, а также уровень оправданной сложности разработки	0-10
	<b>Качество и работоспособность программы</b> Оценка стабильности работы при разных действиях пользователя, отсутствие багов и зависаний, обработка возможных ошибок	0-10
	<b>Стиль программирования</b> Оценка соответствия кода стандартам оформления: правильные отступы, отсутствие «спагетти-кода», правильное наименование переменных и методов (функций), использование комментариев там, где это необходимо	0-10
<b>Итого:</b>		<b>65</b>

## Права организаторов

Организаторы имеют право:

- некоммерчески использовать представленные на Конкурс работы (публикация на Интернет-ресурсах Организаторов, в социальных сетях, печатных медиа и др.);
- не допускать к участию в Конкурсе работы, нарушающие действующее законодательство Российской Федерации, а также содержащие рекламу в явном или скрытом виде, сцены нарушающие общепринятые нормы гуманности и морали путем употребления оскорбительных слов, сравнений, образов в отношении расы, национальности, профессии, социальной категории, возрастной группы, пола, языка, религиозных, философских, политических и иных убеждений.

**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 «ТЕХНОFEST».

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 ГАНУО СО «Дворец молодёжи»;
- размещения на стендах ГАНУО СО «Дворец молодёжи»;
- размещения в рекламных роликах ГАНУО 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 ГАНУО СО «Дворец молодёжи» гарантирует обработку фото и видеоматериалов Несовершеннолетнего в соответствии с интересами ГАНУО 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.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 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 «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.

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.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

**ЗАЯВКА**  
на участие в областном Фестивале детского технического творчества  
**«ТЕХНОФЕСТ»**

<i>Наименование конкурсных мероприятий</i>		<i>Отметьте «+» конкурс, в котором участвуете</i>
Конкурс «Юные техники и изобретатели».		
Выставка детского технического творчества	«Транспортные технологии будущего»	
	«Умный мир»	
	«Промышленные технологии»	
	«На страже России»	
Разработка компьютерных игр		

***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 и т.д.) для презентации, защиты проекта, оформления стенда	

*Подпись директора школы/руководителя МОУО, печать*

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

Кузьмина Наталья Дмитриевна	Начальник центра инновационного и гуманитарного образования
Носко Анна Анатольевна	Заведующий отделом реализации образовательных проектов и программ центра инновационного и гуманитарного образования
Семенец Татьяна Юрьевна	Старший методист центра инновационного и гуманитарного образования
Климова Евгения Викторовна	Педагог-организатор центра инновационного и гуманитарного образования
	Методист центра инновационного и гуманитарного образования