

УТВЕРЖДЕН:  
приказом ГАУДО СО «Дворец молодежи»  
от 12.01.2017 № 9-д  
«Об организации и проведении областного  
фестиваля детского технического  
творчества «ТЕХНОFEST»

**Регламент проведения II и III этапов  
областного фестиваля детского технического творчества  
«ТЕХНОFEST»  
в 2016-2017 учебном году.**

**Общая информация**

Настоящий Регламент составлен на основе Положения об областном фестивале детского технического творчества «ТЕХНОFEST» (далее по тексту Фестиваль), утвержденного 12 октября 2015 года.

В рамках Фестиваля проводятся следующие мероприятия:

- **Конкурс изобретателей** (младшая группа 8-13 лет, старшая группа 14-18 лет);
- **Конкурс рационализаторов** (младшая группа 8-13 лет, старшая группа 14-18 лет);
- **Выставка детского технического творчества** (8-18 лет);
- **Конкурс «Самоделкин»** (без ограничения возраста среди детей).

Очный областной этап Фестиваля проводится с **26 марта по 02 апреля 2017 года** (весенние каникулы школьников), в городе Екатеринбурге (конкретное место проведения и время будет указано дополнительно в письме – вызове).

**Конкурс изобретателей, конкурс рационализаторов.**

*заочный областной этап – с 13 февраля по 03 марта 2017 года;*

*очный областной этап – с 27 марта по 02 апреля 2017 года.*

Для участия в заочном этапе на электронный адрес куратора [vedernikova@ircsb6.ru](mailto:vedernikova@ircsb6.ru) (Ведерникова Наталья Викторовна) с 13 по 17 **февраля 2017г.** необходимо выслать следующие документы:

- заявка на участие в заочном этапе конкурса, заверенная директором образовательной организации (приложение №1);
- согласие на обработку персональных данных (приложение №2) заполняется законным представителем на каждого участника конкурса;
- творческие проекты в электронном виде.

Работы, представленные позже 17 февраля, не рассматриваются.

Жюри заочного областного этапа рецензирует творческие проекты участников, дает соответствующие рекомендации по доработке проекта и определяет состав участников очного областного этапа конкурсов Фестиваля в каждой возрастной группе.

Основанием для участия является вызов – информационное письмо в адрес образовательных организаций.

## **Требования к выполнению изобретательского (рационализаторского) проекта.**

### **1. Основные требования к оформлению.**

Проект выполняется с использованием редактора Word, поля: левое – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм, верхнее – 20 мм, выравнивание - по ширине листа, шрифт Times New Roman № 14 через один междустрочный интервал.

Все листы должны быть пронумерованы, цифра ставится 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 творческого проекта.**

#### **2.1. 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

#### **2.2. 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.

#### **2.3. 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 оценки изобретательского проекта.

Критерии оценки	Макс. оценка
Определена область техники, к которой относится изобретение	5
Сформулирована цель изобретения	9
Проведен анализ изобретения и аналогов	9
Составлено описание изобретения	9
Составлена формула изобретения (для младшего возраста – выделены отличительные и общие признаки изобретения и аналогов)	6
Выполнены графические изображения изобретения (технический рисунок, эскиз или чертеж)	5
Новизна изобретения (присутствует; доказана)	6
Полезность изобретения (присутствует; доказана)	6
Неочевидность изобретения / изобретательский уровень	6
Безопасность и экологичность изобретения	5
Предложено несколько вариантов изготовления и применения изобретения	5
Предложено оригинальное художественно-конструкторское решение внешнего вида изобретения	5
Приведены фотографии натуральных образцов или моделей изобретения	4
Проанализирована физическая природа изобретения (решена задача по физике)	5
Грамотность и культура оформления работы	5
Оригинальность идеи, высокий уровень и сложность изготовления натурального образца или модели (выполнение проекта в целом)	10
<b>Всего баллов:</b>	<b>100</b>

### Критерии оценки рационализаторского проекта.

Критерии оценки	Макс. оценка
Определена область техники, к которой относится рацпредложение	6
Сформулирована цель рацпредложения	9
Проведен анализ рацпредложения (описание объекта усовершенствования, его недостатков, требований со стороны пользователя)	9
Приведено подробное описание предлагаемых усовершенствований объекта рацпредложения	9
Предложено несколько вариантов изготовления и применения рацпредложения	8

Выполнены графические изображения рацпредложения (технический рисунок, эскиз или чертеж)	8
Новизна рацпредложения (присутствует; показана)	7
Полезность рацпредложения (присутствует; показана)	7
Безопасность и экологичность рацпредложения	6
Внедрение рацпредложения (да/нет)	6
Приведены фотографии натуральных образцов или моделей рацпредложения	5
Предложено оригинальное художественно-конструкторское решение внешнего вида рацпредложения	5
Грамотность и культура оформления работы	5
Оригинальность идеи, высокий уровень и сложность изготовления натурального образца или модели (выполнение проекта в целом)	10
Всего баллов:	<b>100</b>

**Очный областной этап** конкурса изобретателей и конкурса рационализаторов проводится в три тура (Положение п. 17)

**I тур** - теоретический – все участники индивидуально выполняют задание теоретического тура.

**II тур** - публичная защита изобретения или рационализаторского предложения с обязательной демонстрацией натурального образца или действующей модели изобретения/рационализаторского предложения (в сопровождении чертежей, на электронном и бумажном носителе).

**III тур** - «Маркетинг и реклама» - задание участники получают во время проведения конкурса.

**Критерии оценки очного этапа конкурса изобретателей.**  
(всего баллов – 100)

<b>Теоретический тур</b>	<b>30</b>
<b>Публичная защита изобретения, в том числе:</b>	<b>60</b>
Содержание и структура доклада	10
Актуальность, новизна изобретения	10
Эрудированность автора (использование знаний вне школьной программы, владение понятийным профессиональным аппаратом по проблеме)	5
Изобретательский уровень (адресность изобретения)	10
Работоспособность и полезность изобретения	10
Дизайн изобретения	7
Умение вести конструктивный диалог (способность проявлять самостоятельные оценочные суждения)	5
Презентация изобретения (качество электронной презентации)	3
<b>«Маркетинг и реклама», в том числе:</b>	<b>10</b>
Умение выбрать проблему и сформулировать цель исследования	3
Умение анализировать собранную информацию	3
Умение представить результаты исследования	3
Знания видов рекламы	1

**Критерии оценки очного этапа конкурса рационализаторов.**  
(всего баллов – 100):

<b>Теоретический тур</b>	<b>30</b>
<b>Публичная защита рационализаторского предложения, в том числе:</b>	<b>60</b>
Содержание и структура доклада	10
Актуальность, новизна рацпредложения	10
Работоспособность и полезность рацпредложения	5
Эрудированность автора (использование знаний вне школьной программы, владение понятийным профессиональным аппаратом по проблеме)	10
Уровень внедрения рационализаторского предложения	10
Качество изготовления и дизайн натурального образца, модели	7
Умение вести конструктивный диалог (способность проявлять самостоятельные оценочные суждения)	5
Презентация изобретения (качество электронной презентации)	3
<b>«Маркетинг и реклама», в том числе:</b>	<b>10</b>
Умение выбрать проблему и сформулировать цель исследования	3
Умение анализировать собранную информацию	3
Умение представить результаты исследования	3
Знания видов рекламы	1

**Выставка детского технического творчества (8-18 лет).**

Областной этап Выставки проводится с **26 марта по 02 апреля 2017г.**  
Место проведения сообщается в информационном письме-вызове.

Экспонат, представленный на Выставку, может быть как практически применимым, так и фантастическим. Каждый экспонат должен иметь Этикетку (приложение №4). Выставка проводится по следующим номинациям:

- «Мир машин и механизмов» в том числе в авиации, космонавтике, ракетомоделировании, судомоделировании, автомоделировании;
- «Робототехника и машиностроение» (автоматика и телемеханика, робототехника и интеллектуальные системы, механика, радиотехника, электроника, энергосберегающие технологии, энергетика и электротехника);
- Стимпанк (забавные игрушки, полезные поделки, развивающие игры из вещей вышедших из употребления);
- Киберпространство (информационные технологии, дизайн интерфейсов, разработка мобильных приложений и т.п.);
- Макетирование (архитектурное, промышленное, для учебных целей).

Каждый экспонат должен иметь Паспорт (приложение №3). Общие требования к экспонатам Выставки см. п.21 Положения.

Для участия в Выставке не позднее **20 марта 2017 года** в оргкомитет (vedernikova@irc66.ru) необходимо направить следующие документы:

- заявка на участие в областном этапе Выставки, заверенная директором образовательной организации, (приложение №1);

- согласие на обработку персональных данных (приложение №2) заполняется законным представителем на каждого участника Выставки.

Основанием для участия в Выставке является вызов – информационное письмо в адрес образовательных организаций и органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования.

#### **Критерии оценки экспонатов.**

(критерии в баллах, максимальное количество баллов 100)

Соответствие заявленной номинации	5
Оригинальность замысла, степень творческой задумки экспоната	10
Уровень техники исполнения	20
Оригинальность дизайнерского решения: сочетание конструкций, цвета, композиции, форм, общая гармония	20
Структурированность (четкость представления) материала, аргументированность выводов, полнота раскрытия заявленной темы	15
Наличие и качество иллюстративного материала	10
Объем работы и сложность	10
Ответы на вопросы жюри (эрудированность автора, степень самостоятельности выполнения экспоната)	10

**Конкурс «Самоделкин»** (без ограничения возраста среди детей).

**Конкурс проводится с 26 марта по 02 апреля 2017 года. Не позднее 20 марта 2017 года в оргкомитет (vedernikova@irc66.ru) необходимо направить следующие документы:**

- заявка на участие в конкурсе «Самоделкин», заверенная директором образовательной организации (приложение №1);
- согласие на обработку персональных данных (приложение №2) заполняется законным представителем на каждого участника Конкурса.

#### **Критерии оценки конкурса «Самоделкин».**

( максимальное количество баллов - 65)

Качество исполнения экспоната	15
Актуальность идеи (описание в письменном, электронном или устном виде)	15
Оригинальность реализации идеи	15
Ответы на вопросы жюри (эрудированность автора)	15
Особое мнение жюри	5

#### **Адрес оргкомитета:**

620034 г. Екатеринбург, ул. Красных командиров, 11а, каб.205  
(отделение политехнического образования), тел. (343)286-97-39

e-mail: [vedernikova@irc66.ru](mailto:vedernikova@irc66.ru)

Координатор Фестиваля - Ведерникова Наталья Викторовна

### ЗАЯВКА

на участие в областном Фестивале детского технического творчества «ТехноFest»

Количество участников	<i>Наименование конкурсов</i>
	<b>Конкурс изобретателей</b>
	<b>Конкурс рационализаторов</b>
	<b>Выставка детского технического творчества ( по номинациям)</b>
	«Мир машин и механизмов»
	«Робототехника и машиностроение»
	Стимпанк
	Киберпространство
	Макетирование
	<b>Конкурс «Самоделкин»</b>

***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 руководителе***

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

***Общие сведения о творческих работах:***

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

*Подпись директора школы/руководителя МОУО, печать*

Уважаемые коллеги! Будьте внимательны при заполнении заявок. Проверяйте правильность написания фамилий, имен, дат рождения учащихся, контактной информации образовательной организации. Просим вас указывать полностью свою фамилию, имя, отчество, адрес электронной почты и личный номер телефона. Заявку можно заполнить в электронном виде на каждого участника и на каждый конкурс отдельно и направить в адрес оргкомитета.

## Согласие на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_

фамилия, имя, отчество, адрес, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе, 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 учреждению дополнительного образования Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на обработку персональных данных подопечного:

(фамилия, имя, отчество, адрес подопечного, номер основного документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)

(далее – Подопечный) на следующих условиях:

1. Законный представитель даёт согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, персональных данных Подопечного, т. е. совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.
2. Перечень персональных данных Подопечного, 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 Законным представителем с целью участия подопечного в конкурсных мероприятиях Оператора.
5. Законный представитель даёт согласие на передачу персональных данных Подопечного третьим лицам и получение персональных данных Подопечного от третьих лиц: Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, в Министерство образования и науки Российской Федерации, а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.
6. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данные Подопечного:
  - фамилия, имя, отчество,
  - год, месяц, дата рождения,
  - образовательное учреждение и его адрес, класс,
  - номер телефона,
  - адрес электронной почты.
7. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключённым договорам и соглашениям.
- 7.1. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством РФ.
- 7.2. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.
- 7.3. Законный представитель может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством РФ.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_



## Согласие на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_  
даю своё согласие государственному автономному учреждению дополнительного образования Свердловской области «Дворец молодёжи» (г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 1) (далее – Оператор) на обработку своих персональных данных на следующих условиях:

1. Даю согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, персональных данных, т. е. 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;
  - образовательное учреждение и его адрес;
  - номер телефона;
  - адрес электронной почты.
3. Согласие даётся с целью информационного сопровождения конкурсного мероприятия.
4. Даю согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение моих персональных данных от третьих лиц: Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.
5. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключённым договорам и соглашениям.
  - 5.1. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством РФ.
  - 5.2. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.
  - 5.3. Я могу отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством РФ.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (инициалы, фамилия)

### **Паспорт экспоната**

- Название и назначение экспоната, год создания;
- Автор;
- Руководитель;
- Источник идеи проекта (авторская или заимствованная, степень и источник заимствования);
- 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.

## Этикетка

Наименование экспоната \_\_\_\_\_

Ф.И. изготовителя \_\_\_\_\_

Номинация \_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя (полностью) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Наименование коллектива  
(объединения) \_\_\_\_\_

Полное наименование образовательной организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

территория \_\_\_\_\_