

# **ПОЛОЖЕНИЕ**

## **о проведении областной выставки научно-технического творчества учащихся «НТТМ-2019»**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения областной выставки научно-технического творчества учащихся «НТТМ-2019» (далее — Выставка).

1.2. Выставка проводится с целью выявления и поддержки талантливой молодежи, а также создания условий для раскрытия творческих способностей, расширения массовости и повышения результативности участия учащихся в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности.

1.3. Организатор Выставки – Министерство образования Калининградской области.

1.4. Функции по проведению Выставки возложены на Государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного образования «Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма» совместно с Государственным автономным учреждением Калининградской области дополнительного профессионального образования «Институт развития образования».

1.5. Выставка приурочена к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне и проходит под девизом «Техника во имя мира».

### **2. Задачи Выставки**

2.1. Задачами Выставки являются:

- выявление талантливых детей и молодежи и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- пропаганда инновационных форм и методов обучения;
- стимулирование у обучающихся образовательных организаций интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;
- повышение конкурентоспособности молодежных научно-технических исследований и разработок и содействие их продвижению;
- обеспечение взаимодействия образовательных, научных, производственных организаций и бизнеса;
- формирование среды, обеспечивающей развитие интеллектуального потенциала детей и молодежи.

### **3. Участники Выставки**

3.1. В Выставке принимают участие учащиеся государственных и муниципальных образовательных организаций, в т.ч. общеобразовательных

организаций, организаций дополнительного образования, представляющие результаты авторских и коллективных исследований, разработок, проектов в рамках заявленной тематики.

3.1.1. Во внеконкурсной программе принимают участие обучающиеся дошкольных образовательных организаций старших и подготовительных групп.

3.2. Категории участников:

**Категория I** – учащиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного, профессионального образования в возрастных категориях 7-10 лет, 11-13 лет, 14-18 лет;

**Категория II** – воспитанники дошкольных образовательных организаций в категориях «старшая группа» и «подготовительная группа».

#### **4. Порядок и сроки проведения Выставки:**

4.1. Выставка проводится с 14 по 16 ноября 2019 года в рамках IV специализированной выставки «ПРО ОБРАЗОВАНИЕ 2019».

4.2. Для участия в Выставке в срок до 07 ноября 2019 года необходимо подать заявку в электронном виде по адресу <https://clck.ru/JWJn8>. Бумажный вариант заявки с подписью и печатью руководителя образовательной организации, а также оригиналы согласий на обработку персональных данных передаются в оргкомитет по прибытии на очный этап.

4.2.1. Участники в Категории I к заявке прикладывают электронную презентацию проекта, содержащую:

- название и краткое описание проекта;
- цели, задачи, проблематику;
- технологию/метод/принцип достижения решения проблемы;
- результаты исследований;
- выводы;

- информацию о результатах внедрения научной работы/исследования/изобретения, копии патентов, научных статей, наград и т.д. (если таковые имеются).

Презентация сопровождается фото и видео материалами.

4.2.2. Участники в Категории II к заявке прикладывают фотографии работ с их названием, техникой и материалами, из которых изготовлены работы, а также краткое описание работы и сферы её применения. Описание работы может сопровождаться рисунками, фотографиями, иными презентационными материалами. Описательная часть может быть выполнена в жанре сочинения, сказки, стихотворения.

4.3. Выставка проводится в форме представления и конкурсной защиты проектов (для участников в категории I), формате фестиваля – презентации представленных на выставку изделий научно-технического творчества (для участников в категории II).

## 5. Процедура участия в Выставках

5.1. Для участников в Категории I конкурсные испытания включают в себя:

- представление проекта в виде прототипов, макетов и в др. натуральном формате;
- очную защиту проекта во время работы Выставки перед членами Экспертного совета: сообщение участника с использованием средств выставочного показа и обсуждение темы с экспертами в формате свободной дискуссии;
- представление проекта на выставочном стенде (Приложение №3 к настоящему положению).

5.2. Для участников в Категории II участие в Выставке включает в себя:

- представление результата проекта в виде готового изделия технического творчества прототипов, макетов, моделей и др. натуральном формате в соответствии с выбранной номинацией
- представление проекта в устной форме и на выставочном стенде (Приложение №3 к настоящему положению).

## 6. Номинации и тематические области Выставок

6.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- «Лучший исследовательский проект» (для участников в Категории I);
- «Лучший инженерный проект» (для участников в Категориях I, II).
- «Лучший предпринимательский проект» (для участников в Категории I старше 14 лет).

6.2. В каждой номинации могут быть представлены проекты, выполненные участниками в следующих тематических областях:

- **Энергетика** (топливо, альтернативная энергетика, умные энергетические сети, атомная энергетика, топливные элементы, энергосберегающие технологии);
- **Транспортные системы и беспилотные транспортные средства** (все виды транспорта, беспилотные системы, логистические системы, системы безопасности в транспорте);
- **Информационные технологии и телекоммуникации** (программирование, интернет вещей, анализ больших данных, машинное обучение, нейросети, интерфейсы, мобильные приложения, дополненная и виртуальная реальность);
- **Медицина и биотехнологии** (биоинженерия, биоинформатика, фармацевтика, генетика, здоровье сберегающие технологии, носимые медицинские и ветеринарные устройства, в том числе биотехнологии защиты от вредителей, болезней);
- **Природопользование** (сельское хозяйство, экология, геология и геоинформационные системы, дистанционное зондирование земли);

– **Космические технологии** (спутниковые системы, ракеты-носители и иные средства транспортировки, освоение космоса, научно-исследовательская деятельность в условиях нулевой гравитации и радиационного фона, жизнеобеспечение в космосе);

6.3. В номинации «Предпринимательские проекты» представляются проекты в любой из перечисленных тематических областей, способные привлечь инвестиции, улучшить экономику, принести прибыль организации, городу, области. Для участников в данной номинации обязательно наличие официального подтверждения и/или участие в проекте заинтересованной в нем стороны, партнера.

## **7. Подведение итогов Выставки**

7.1. Экспертный совет оценивает проекты по 10-бальной системе. Проекты во всех номинациях оцениваются членами Экспертного совета по 10 критериям по шкале от 1 до 10. Максимальная сумма баллов – 100.

7.2. Критерии оценки:

- актуальность решаемой проектом проблемы,
- полнота и системность проведенного анализа проблемного поля, включая обзор современного состояния отрасли, подходы к решению проблемы в России и мире;
- уместность результатов проектной работы для решения сформулированной проблемы;
- оригинальность предложенного решения;
- практическая значимость, перспективность решения;
- принципиальная новизна предложенных решений, подходов и результата проекта;
- качество выполнения выставочной работы;
- мотивированность и заинтересованность участников в реализации проекта и дальнейшее развитие работы с проблемным полем;
- эстетика оформления выставочной работы и презентационного стенда;
- уровень представления результатов работ, презентации.

7.3. Решением экспертного совета в каждой номинации определяются победители (I место) и призёры (II, III место).

7.3.1. В номинации «Лучший исследовательский проект» определяются победители и призёры в каждой возрастной группе независимо от тематической области.

7.3.2. В номинации «Лучший инженерный проект» определяются победители и призёры в соответствии с возрастом и тематическими областями.

7.3.3. В номинации «Лучший предпринимательский проект» определяется один победитель (I место) и два призёра (II, III место) независимо от тематической области.

7.4. Победители и призеры Выставки получают Дипломы победителя (I место) и призёра (II, III место) Выставки Министерства образования Калининградской области.

7.5. Участники Выставки получают Диплом участника в электронной форме.

7.6. Организаторы Выставки предоставляют возможность заинтересованным организациям учреждать специальные дипломы и осуществлять награждение участников.

7.7. Победители Выставки рекомендуются для участия во Всероссийских мероприятиях в сфере научно-технического творчества учащихся в 2019 или 2020 году.

## **8. Финансирование участия в Выставке**

8.1. Оплата проезда к месту проведения Выставки и обратно, питание участников и иные расходы, связанные участием в Выставке, производятся за счет средств командирующих организаций.

8.2. Страхование участников Выставки и их экспонатов, грузов и других рисков производится участником самостоятельно в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

За дополнительной информацией обращаться по тел.:

8(909) 781-67-36 – Исаева Алла Владимировна,

8(909) 780-41-49 – Махова Тамара Борисовна,

или по электронному адресу: [teacherhouse@mail.ru](mailto:teacherhouse@mail.ru).

**Заявка**  
на участие в областной выставке научно-технического творчества  
учащихся «НТТМ-2019»

Номинация					
Тематическая область					
Название учреждения /организации и его координаты					
Название проекта					
Краткая информация о проекте					
Руководитель (ФИО полностью)					
Контактная информация (телефон, e-mail руководителя проекта)					
Фамилия, имя участника (ов) (полностью)					
Дата рождения					
Возрастная категория. (Поставить галочку)	Категория				
	I			II	
	7-10 лет			Старшая группа	
	11-13 лет			Подготовительная группа	
14-18 лет					
Информация об участии автора с заявленным проектом в конкурсных мероприятиях на уровне учреждения и муниципалитета и его результат					

Руководитель  
образовательной организации

М.п.

Приложение № 2  
к Положению о проведении  
областной выставки  
научно-технического творчества  
учащихся «НТТМ-2019»

Ректору Калининградского областного института развития  
образования  
Л.А. Зорькиной  
от \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Согласие на сбор, хранение и обработку персональных данных

Я,

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

являющаяся (ийся) законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

проживающая (ий) по адресу: \_\_\_\_\_  
(адрес субъекта персональных данных)

\_\_\_\_\_  
(наименование, серия и номер основного документа, удостоверяющего личность)

\_\_\_\_\_  
(сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)  
**даю согласие** на сбор, хранение на защищенном сервере, передачу с использованием зашифрованного канала связи до сервера персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка, а также на их обработку: сортировку, архивирование, обезличивание, публикацию

Обработка осуществляется государственным автономным учреждением Калининградской области дополнительного профессионального образования «Институт развития образования», расположенным по адресу: 236016, г. Калининград, ул. Томская, д. 19.

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Дата рождения (ДД.ММ.ГГГГ).
3. Пол.
4. Личные достижения, присвоенные награды.
5. Сведения о месте учебы.

Одновременно даю согласие на публикацию фотографического изображения моего несовершеннолетнего ребенка.

Данное согласие может быть отозвано мною в любой момент по письменному моему заявлению.

Подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(фамилия, имя, отчество)

Дата \_\_\_\_\_

Данное согласие действительно до 31.12.2020

Министру образования Калининградской области  
С.С. Трусеновой  
от \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Согласие на сбор, хранение и обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество)  
являющаяся (ийся) законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)  
проживающая (ий) по адресу: \_\_\_\_\_  
(адрес субъекта персональных данных)  
\_\_\_\_\_  
(наименование, серия и номер основного документа, удостоверяющего личность)

(сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)  
даю согласие на сбор, хранение на защищенном сервере, передачу с использованием шифрованного канала связи до сервера персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка, а также на их обработку: сортировку, архивирование, обезличивание, публикацию

Обработка осуществляется Министерством образования Калининградской области, расположенным по адресу: 236022, г. Калининград, пер. Желябова, д. 11.

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Дата рождения (ДД.ММ.ГГГГ).
3. Пол.
4. Личные достижения, присвоенные награды.
5. Сведения о месте учебы.

Одновременно даю согласие на публикацию фотографического изображения моего несовершеннолетнего ребенка.

Данное согласие может быть отозвано мною в любой момент по письменному моему заявлению.

Подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(фамилия, имя, отчество)

Дата \_\_\_\_\_

Данное согласие действительно до 31.12.2020



### Выставочный стенд для презентации работ

Для презентации работ участниками изготавливается выставочный стенд, представляющий собой складную панель, состоящую из трех частей. Средней, размером 840 х 600 мм и двух складывающихся боковых частей размером 420 х 600 мм. Материал изготовления: картон, ДВП или ПВХ пластик толщиной 4 – 6 мм.

На средней части панели в верхней части размещается информация и логотипы организаторов конкурса, название проекта. в нижней – информация об авторах проекта. Основное поле занимает содержание работы. Чертежи, схемы, описание жизненного цикла проекта, технические характеристики изделия и т.п.

В левой части – фотографии, отображающие деятельность автора или команды при реализации этапов жизненного цикла проекта.

В правой – дополнительная информация, например, информация об аналогах, отличия данного проекта от аналогов, планирование следующих шагов по развитию проекта и т.п.

Фотографии	Министерство образования Калининградской области Калининградский областной институт развития образования <b>ВЫСТАВКА «НТТМ-2019»</b>  <b>Название проекта</b>  Содержание работы. Чертежи, схемы, описание жизненного цикла проекта, технические характеристики изделия и т.п.  <i>Организация:</i> <i>Автор:</i> <i>Руководитель:</i>	Дополнительная информация
420 х 600 мм	840 х 600 мм	420 х 600 мм