

Приложение 1к приказу управления  
образования и науки Липецкой области  
№ 61 от «21» января 2020 года  
о проведении регионального фестиваля  
научно-технического творчества  
молодежи «НТТМ-2020»

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о региональном фестивале научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2020»**

#### **I. Общие положения**

1.1. Фестиваль научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2020» (далее – Фестиваль) проводится с целью выявления и поддержки талантливой молодежи, а также создания условий для раскрытия творческих способностей, расширения массовости и повышения результативности участия молодежи в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности.

#### 1.2. Задачи Фестиваля:

- выявление талантливой молодежи и создание условий для её дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- пропаганда инновационных форм и методов обучения;
- стимулирование у обучающихся образовательных учреждений 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 бизнеса;
- формирование инновационной культуры и повышение статуса инноватора.

#### 1.3. Организаторы Фестиваля:

- управление образования и науки Липецкой области;
- Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области».

#### **II. Оргкомитет и Экспертный совет Фестиваля.**

3.1. Общее руководство Фестивалем осуществляет оргкомитет, который определяет состав Экспертного совета, условия и порядок проведения Фестиваля.

#### 3.2. Функции Экспертного совета:

- оценивает работы участников Фестиваля согласно критериям (Приложение 1);
- определяет победителей и призеров по каждой номинации

Фестиваля;

- оформляет протокол по результатам Фестиваля.

### **III. Участники Фестиваля.**

3.1. В Фестивале принимают участие молодые люди в возрасте до 25 лет из числа обучающихся и студентов образовательных организаций, в том числе организаций профессионального образования, дополнительного образования, работающей молодежи, представляющие авторские исследования, разработки, проекты в рамках заявленной тематики.

3.2. Категории участников:

Категория I – учащиеся общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций и организаций дополнительного образования.

Категория II – учащиеся образовательных организаций высшего образования.

### **IV. Порядок проведения Фестиваля.**

4.1. К участию в Фестивале допускаются **индивидуально** выполненные научные исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натуральных образцов, компьютерных программ и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

**Коллективные работы (2 и более авторов) на Фестиваль не принимаются.**

4.2. Фестиваль проводится с **февраля по март 2020 года в 2 этапа:**

– 1 этап – заочный: работа Экспертного совета (**февраль**);

– 2 этап – очный: региональная выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2020» - защита проектов в соответствии с номинациями Фестиваля (**март 2020 года**).

4.3. Фестиваль проводится по следующим номинациям:

– Лучший научно-исследовательский проект (для участников категории I);

– Лучший научно-исследовательский проект (для участников категории II);

– Лучший инженерный проект (для участников категории I);

– Лучший инженерный проект (для участников категории II);

– Лучший проект в области технологического предпринимательства или просветительской деятельности (для всех участников);

– Лучший проект в сфере информационных технологий (для всех участников).

4.4. В каждой номинации оцениваются 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 (электроника, программирование, анализ данных, машинное обучение, нейросети, интерфейсы, виртуальная и дополненная реальность);

– Медицина и биотехнологии (биоинженерия, биоинформатика, фармацевтика, генетика);

– Природопользование (сельское хозяйство, экология, геология);

– Новые материалы и химические технологии (материаловедение, нанотехнологии, полупроводниковые технологии);

– Новые производственные технологии (технологии производства, машиностроение, приборостроение);

– Космические технологии (спутниковые системы, ракетносители, освоение космоса, научно-исследовательская деятельность в условиях нулевой гравитации и радиационного фона, жизнеобеспечение в космосе).

## **V. Требования к оформлению научных работ (проектов).**

5.1. Научная работа (проект) на Фестиваль представляется в печатном виде, сброшюрованная в скоросшиватель (формат листа А4), и в электронном виде на компакт-диске (каждая работа должна быть на отдельном электронном носителе). Работы с приложенными компакт-дисками, бывшими в употреблении или имеющими механические повреждения, на Фестиваль не принимаются.

5.2. Научная работа (проект) обязательно должна содержать следующие разделы: введение, теоретическое обоснование, постановку цели и задач исследования, методы исследования, научные, практические и инновационные результаты работы, выводы и рекомендации, список использованной литературы.

Рекомендуется представление макетов и экспонатов. Прилагаемый к работе иллюстративный материал должен быть представлен на листах формата А4.

Работа должна быть выполнена на русском языке.

5.3. На титульном листе научной работы (Приложение 5) должны быть указаны: наименование, почтовый адрес, тема научной работы, данные об авторе (фамилия, имя, отчество, место обучения, работы), должность, фамилия, имя, отчество, место работы, ученое звание научного руководителя, оказавшего консультативную и методическую помощь в написании научной работы.

В случае представления работ с нарушением настоящего Положения

Экспертный совет имеет право отклонить эти работы.

5.4. Конкурсные работы должны сопровождаться заявкой на участие в Фестивале (Приложение 2) и согласием на обработку персональных данных (Приложения 3, 4).

5.5. Работы, представленные на Фестиваль, не рецензируются и не возвращаются.

## **VI. Организация заочного регионального этапа Фестиваля.**

6.1. Работы вместе с заявками и согласием на обработку персональных данных (Приложения 2-4) принимаются до **21 февраля 2020 года** по адресу: 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, д. 20. ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».

6.2. По итогам работы Экспертного совета на заочном этапе составляется рейтинг работ участников, на основании которого авторы лучших работ будут приглашены на очный этап, который состоится в **марте 2020 года** в Государственном бюджетном учреждении дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» по адресу: 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, д. 20.

## **VII. Награждение.**

7.1. Победители, призеры очного этапа Фестиваля награждаются дипломами и призами.

7.2. Научные руководители, подготовившие победителей Фестиваля, и руководители образовательных организаций, принявшие активное участие в Фестивале, награждаются благодарственными письмами.

**Критерии оценки работ:**

1. актуальность решаемой проектом проблемы;
2. полнота и системность проведенного анализа проблемного поля, включая обзор современного состояния отрасли, подходы к решению проблемы в России и мире;
3. уместность результатов проектной работы для решения сформулированной проблемы;
4. качество предложенного решения, практическая значимость, перспективность решения;
5. оригинальность и принципиальная новизна предложенных решений, подходов и результата проекта;
6. мотивированность и заинтересованность автора проекта в его реализации и дальнейшем развитии;
7. качество оформления и представления результатов работ, презентация.

Приложение 2 к Положению о  
региональном фестивале научно-  
технического творчества молодежи  
«НТТМ-2020»

Заявка  
на участие в региональном фестивале  
научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2020»

Город, район	
Ф.И.О. участника Фестиваля	
Дата рождения	
Домашний адрес	
Место учебы (работы)	
Паспортные данные (свидетельство о рождении)	
Контакты участника Фестиваля (сотовый телефон, e-mail)	
Номинация Фестиваля, область использования (применения)	
Тема проекта	
Ф.И.О., должность научного руководителя проекта, контактный телефон	

Подпись конкурсанта \_\_\_\_\_

Руководитель учреждения \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

М. П.

Дата \_\_\_\_\_

Приложение 3 к положению о  
региональном фестивале научно-  
технического творчества молодежи  
«НТТМ-2020»

СОГЛАСИЕ  
на обработку персональных данных обучающихся от 14 до 18 лет

Я, \_\_\_\_\_,  
(Ф.И.О. одного из родителей)

в соответствии с Федеральным законом РФ от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие управлению образования и науки Липецкой области (г.Липецк, ул. Циолковского д.18), Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» (г. Липецк, ул. 9 Мая д.20) на осуществление обработки персональных данных моего ребенка.

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. ребенка)

включающей сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в т.ч. передачу третьим лицам), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Указанные действия должны совершаться в целях реализации права моего ребенка на участие в региональном фестивале научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2020» и Всероссийском конкурсе научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2020».

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие, включает в себя: фамилию, имя, отчество, дату рождения, адрес проживания, контактный телефон (домашний, сотовый), паспортные данные, ИНН, СНИЛС, место учебы или работы, фотографии, видеоматериалы, сделанные во время проведения мероприятия.

Согласие на обработку персональных данных действительно в течение 5 (пяти) лет с момента предоставления настоящего согласия.

Я уведомлен(а) о своем праве отозвать согласие путем подачи в Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» письменного заявления.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона РФ от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

\_\_\_\_\_  
Дата

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных участников от 18 лет

Я, \_\_\_\_\_,

в соответствии с Федеральным законом РФ от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие управлению образования и науки Липецкой области (г.Липецк, ул. Циолковского д.18), Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» (г. Липецк, ул. 9 Мая д.20) на осуществление обработки моих персональных данных, включающей сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в т.ч. передачу третьим лицам), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Указанные действия должны совершаться в целях реализации моего права на участие в региональном фестивале научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2020» и Всероссийском конкурсе научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2020».

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие, включает в себя: фамилию, имя, отчество, дату рождения, адрес проживания, контактный телефон (домашний, сотовый), паспортные данные, ИНН, СНИЛС, место учебы или работы, фотографии, видеоматериалы, сделанные во время проведения мероприятия.

Согласие на обработку персональных данных действительно в течение 5 (пяти) лет с момента предоставления настоящего согласия.

Я уведомлен(а) о своем праве отозвать согласие путем подачи в Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» письменного заявления.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона РФ от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

\_\_\_\_\_  
Дата

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.



Приложение 5 к Положению о  
региональном фестивале  
научно-технического  
творчества молодежи «НТТМ-2020»

(Образец оформления титульного листа научной работы)

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЕЖИ  
«НТТМ - 2020»**

**НАИМЕНОВАНИЕ НОМИНАЦИИ  
НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ  
НАЗВАНИЕ РАБОТЫ**

**Автор: Ф.И.О. участника,  
место обучения, работы, контактные телефоны, электронный адрес**

**Научный руководитель: Ф.И.О., ученое звание, место работы,  
контактная информация научного руководителя**

**Липецк, 2020**