

Приложение 1к приказу ГБУ ДО «ЦДО ЛО»
о проведении регионального фестиваля
научно-технического творчества
молодежи «НТТМ-2024»

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном фестивале научно-технического творчества молодежи
«НТТМ-2024»

I. Общие положения

1.1. Региональный фестиваль научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2024» (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. Организатор Фестиваля - Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области».

II. Оргкомитет и Экспертный совет Фестиваля

2.1. Общее руководство Фестивалем осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), который утверждает состав Экспертного совета Фестиваля.

2.2. Экспертный совет:

- осуществляет экспертную оценку конкурсных материалов участников Фестиваля;
- определяет победителей и призеров в каждой возрастной категории Фестиваля.

III. Участники Фестиваля

3.1. В Фестивале принимают участие молодые люди в возрасте до 25 лет из числа обучающихся, студентов, аспирантов образовательных организаций, в том числе общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования.

3.2. Возраст участников Фестиваля 10-25 лет:

1-я возрастная категория - 10 - 14 лет;

2-я возрастная категория - 15 - 19 лет;

3 -я возрастная категория – 20-25 лет;

4 -я возрастная категория – аспиранты.

3.3. К участию в Фестивале допускаются **индивидуальные и коллективные** научные исследования, проекты, 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 (далее – проект (научная работа)).

3.4. Количество авторов конкурсной работы не должно превышать **трех человек**.

3.5. Информация об организации и проведении Фестиваля доводится до участников информационными письмами по электронной почте в адрес образовательных организаций.

IV. Порядок проведения Фестиваля

4.1. Региональный Фестиваль проводится с **15 апреля по 31 мая 2024 года в 2 этапа:**

- 1 этап – заочный (отборочный): работа Экспертного совета (**до 15 мая 2024 года**);

- 2 этап – очный: региональная выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2024» - защита проектов (научных работ) в соответствии с номинациями Фестиваля (**май 2024 года**).

Для защиты проекта (научной работы) участники могут использовать презентации, видеоролики, модели, макеты, компьютерные программы, стендовый доклад и т.д.

Регламент защиты - **6-10 минут** (5-7 минут на выступление, 1-3 минуты – ответы на вопросы).

4.2. Фестиваль проводится по следующим номинациям:

- Лучший научно-исследовательский проект (научная работа);
- Лучший инженерный проект (научная работа);
- Лучший проект (научная работа) в области технологического предпринимательства или просветительской деятельности;
- Лучший проект (научная работа) в сфере информационных технологий.

4.3. В каждой номинации оцениваются проекты (научные работы), 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, кибербезопасность, киберспорт);
- 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);
- Фристайл (проекты (научные работы), не вошедшие в предложенные темы.

V. Требования к материалам и участникам Фестиваля

5.1. Требования к оформлению проектов (научных работ) на заочном (отборочном) этапе Фестиваля.

5.1.1. Содержание проекта (научной работы) должно соответствовать номинации и тематической области Фестиваля.

5.1.2. Проекты (научные работы) должны сопровождаться заявкой на участие в Фестивале (Приложение 1) и согласием на обработку персональных данных (Приложения 2, 3).

5.1.3. Проект (научная работа) обязательно должен содержать следующие разделы: аннотация, введение, теоретическое обоснование, постановку цели и задач исследования, методы исследования, этапы работы над проектом, научные, практические и инновационные результаты работы, выводы и рекомендации, сертификаты, патенты (при наличии), список использованной литературы.

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

Проект (научная работа) должна быть выполнена на русском языке.

5.1.4. На титульном листе проекта (научной работы) (Приложение 4) должны быть указаны: наименование номинации, наименование тематической

области, название проекта (научной работы), данные об авторе (фамилия, имя, отчество), данные о научном руководителе (фамилия, имя, отчество), оказавшего консультативную и методическую помощь в написании проекта (научной) работы.

5.1.5. На Фестиваль не принимаются проекты (научные работы) реферативного характера, основанные исключительно на теоретическом изложении материала.

5.1.6. Проекты (научные работы), присланные на Фестиваль, не рецензируются и не возвращаются.

5.1.7. В случае представления проекта (научной работы) с нарушением настоящего Положения Экспертный совет имеет право отклонить эти проекты (научные работы) от участия в Фестивале.

5.2. Требования к презентации, представленной на очный этап Фестиваля.

5.2.1. Объем презентации не более 10 Мб. Формат – PPT, PPTX. Максимальное количество слайдов – 15.

5.2.2. Структура презентации:

Титульный лист:

- название проекта (научной работы);
- номинация, тематическая область;
- Ф.И.О. автора (авторов) проекта (научной работы);
- класс/курс;
- образовательная организация;
- Ф.И.О. научного руководителя (руководителей);
- год создания проекта (научной работы).

Аннотация:

- основная идея проекта (научной работы);
- актуальность проекта (научной работы);
- преимущество проекта перед существующими аналогами;
- сертификаты, патенты, свидетельства апробации и практической значимости проекта (научной работы) при наличии.

Основное содержание проекта (научной работы):

- цель, задачи проекта (научной работы);
- этапы работы над проектом (научной работы);
- технические характеристики проектного продукта;
- представление проекта (научной работы): схемы, чертежи, фотографии и другие материалы, отражающие этапы работы над проектом, фото- и видеоматериалы /программные продукты); ссылка на видео с демонстрацией проектной работы;
- расчеты (при наличии).

Результаты проекта (научной работы). Выводы.

- результаты работы над проектом (научной работой);
- дальнейшее развитие проекта (научной работы), его применимость.

5.3. Требования к видеоролику, представленному на очный этап Фестиваля.

5.3.1. Видеоролик, представленный на конкурс, может быть снят (создан)

любыми доступными средствами, но должен соответствовать номинациям Фестиваля и следующим требованиям:

- продолжительность – от 3 до 5 минут;
- расширение и формат видеофайла – MP4;
- максимальное разрешение видеофайла – 1280*720;
- объём 1 минуты видео не более 70 Мбайт;
- качественное изображение и звук.

VI. Критерии оценки проекта (научной) работы

6.1. Критерии оценки проекта (научной работы) на заочном (отборочном) этапе Фестиваля:

- актуальность проблемы, новизна решения;
- сложность проекта (научной работы) – уровень технической сложности, технологичность, завершенность, функциональность;
- качество предложенного решения, практическая значимость, перспективность;
- соответствие требованиям, предъявляемым в проекте (научной работе) (п.5.1.3.);
- качество оформления и представления результатов работ.

Каждый критерий оценивается по **10-балльной системе**. Максимальное количество баллов заочного (отборочного) этапа Фестиваля – **50 баллов**.

6.2. Критерии оценки проекта (научной работы) на финальном этапе Фестиваля.

- актуальность проблемы;
- сложность проекта (научной работы) – уровень технической сложности, технологичность, завершенность, функциональность;
- качество предложенного решения, практическая значимость, перспективность;
- оригинальность и принципиальная новизна предложенных решений;
- авторский вклад в проект (научную работу) – изобретательности самостоятельность проработки технических, технологических и эстетических решений.

VII. Организация заочного (отборочного) и очного этапов регионального Фестиваля

7.1. Участники Фестиваля не позднее **15 мая 2024 г.** направляют в электронном варианте в Оргкомитет на e-mail: **method.Razvitie-48@mail.ru** с пометкой «НТТМ - 2024» следующие документы:

- заявку участника Фестиваля в двух видах: формат документа Word и PDF (Приложение 1 к Положению);
- проект (научную работу) по выбранной номинации и тематической области;
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 2, 3 к

Положению).

7.2. По итогам работы Экспертного совета на заочном (отборочном) этапе составляется протокол.

7.3. Участники, набравшие наибольшее количество баллов, на основании протокола заочного (отборочного) этапа будут приглашены на очный этап, который состоится в **мае 2024 года**.

7.4. Информация об итогах заочного (отборочного) этапа доводится до участников Фестиваля информационными письмами по электронной почте в адрес образовательных организаций не позднее **25 мая 2024 года**.

7.5. Информация о формате и сроках проведения очного этапа будет сообщена дополнительно информационными письмами по электронной почте в адрес образовательных организаций участников.

7.6. По итогам работы Экспертного совета на очном этапе составляется протокол.

7.7. На основании протокола формируется рейтинг участников Фестиваля, набравших наибольшее количество баллов в каждой номинации и тематической области, на основании которого определяются победители (1 место) и призеры (2, 3 место) Фестиваля.

VIII. Награждение

8.1. Победители и призеры финального этапа Фестиваля награждаются дипломами.

8.2. Жюри оставляет за собой право при равном количестве баллов присуждать несколько одинаковых призовых мест.

8.3. Научные руководители, подготовившие победителей Фестиваля, и руководители образовательных организаций, принявшие активное участие в Фестивале, награждаются благодарственными письмами управления образования и науки Липецкой области.

Приложение 1 к Положению о
региональном фестивале научно-
технического творчества молодежи
«НТТМ-2024»

**Заявка
на участие в региональном фестивале
научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2024»**

Ф.И.О. участника (участников) Фестиваля	
Дата рождения	
Домашний адрес	
Место учебы (полностью)	
Контакты участника Фестиваля (сотовый телефон, e-mail)	
Номинация Фестиваля	
Возрастная категория	
Тематическая область	
Тема проекта (научной работы)	
Ф.И.О., должность научного руководителя, ученое звание, контактный телефон (сотовый)	

Подпись конкурсанта _____

Руководитель учреждения _____ (_____)

М. П.

Дата _____

Приложение 2 к Положению о
региональном фестивале научно-
технического творчества молодежи
«НТТМ-2024»

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных обучающихся от 10 до 18 лет

Я, _____,

(ФИО законного представителя) полностью

проживающий по адресу _____

_____ ,
паспорт серия _____ номер _____, выдан: _____

_____ ,
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, 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-2024»

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 3 к Положению о
региональном фестивале научно-
технического творчества молодежи
«НТТМ-2024»

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных участников от 18 лет

Я, _____,

ФИО (участника) полностью

проживающий по адресу _____

паспорт серия _____ номер _____, выдан: _____

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-2024».

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 4 к Положению о
региональном фестивале
научно-технического
творчества молодежи «НТТМ-2024»

(Образец оформления титульного листа проекта (научной работы))

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЕЖИ
«НТТМ - 2024»**

**НАИМЕНОВАНИЕ НОМИНАЦИИ
НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА (НАУЧНОЙ РАБОТЫ)**

**Автор: Ф.И.О. участника,
место обучения**

Научный руководитель: Ф.И.О., ученое звание, место работы

Липецк, 2024