

Приложение 1к приказу ГБУ ДО «ЦДО ЛО»
о проведении регионального фестиваля
научно-технического творчества
молодежи «НТТМ-2021»
от 22.03.21г. №132

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном фестивале научно-технического творчества молодежи
«НТТМ-2021»

I. Общие положения

1.1. Фестиваль научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2021» (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

2.1. Общее руководство Фестивалем осуществляет оргонизационный комитет (далее – Оргкомитет), который утверждает состав Экспертного совета Фестиваля по номинациям. Решения Оргкомитета оформляются протоколами и утверждается председателем Оргкомитета.

2.2. В Экспертный совет входят представители профессорско-преподавательского состава ведущих вузов региона.

2.3. Экспертный совет:

- осуществляет экспертную оценку конкурсных материалов участников Фестиваля согласно критериям (максимальное количество баллов по каждому критерию - 10 баллов. (Приложение1);

- определяет победителей и призеров по каждой номинации 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. Категории участников:

Категория I - обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций среднего профессионального образования и организаций дополнительного образования.

Категория II – студенты, аспиранты организаций высшего образования.

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

IV. Порядок проведения Фестиваля

4.1. К участию в Фестивале допускаются **индивидуально** выполненные 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)).

Коллективные проекты (научные работы) – 2 и более авторов на Фестиваль не принимаются.

4.2. Участники Фестиваля могут представлять не более одного проекта (научной работы) в номинации.

4.3. Фестиваль проводится с **апреля по май 2021 года в 2 этапа:**

- 1 этап – заочный: работа Экспертного совета (**апрель 2021 года**);

- 2 этап – очный: региональная выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2021» - защита проектов (научных работ) в соответствии с номинациями Фестиваля (**май 2021 года**).

4.4. Фестиваль проводится по следующим номинациям:

- Лучший научно-исследовательский проект (научная работа) (для

участников категории I);

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

- Лучший инженерный проект (научная работа) (для участников категории I);

- Лучший инженерный проект (научная работа) (для участников категории II);

- Лучший проект (научная работа) в области технологического предпринимательства или просветительской деятельности (для всех участников).

- Лучший проект (научная работа) в сфере информационных технологий (для всех участников).

4.5. 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);

- 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 проектов(научных работ)

5.1. Проект (научная работа) обязательно должен 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

проекту (научной работе) иллюстративный материал должен быть представлен на листах формата А4.

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

5.2. На титульном листе проекта (научной работы) (Приложение 5) 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.

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

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

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

VI. Организация заочного и очного этапов регионального Фестиваля

6.1. Проекты (научные работы) вместе с заявками и согласием на обработку персональных данных (Приложения 2-4) принимаются **с 5 апреля по 30 апреля 2021 года по адресу электронной почты: method.Razvitie-48@mail.ru. с пометкой «Фестиваль НТТМ – 2021г».**

6.2. По итогам работы Экспертного совета на заочном этапе составляется протокол.

6.3. Участники, набравшие наибольшее количество баллов, на основании протокола заочного этапа будут приглашены на очный этап, который состоится **в мае 2021 года.**

6.4. Информация об итогах заочного этапа доводится до участников Фестиваля информационными письмами по электронной почте в адрес образовательных организаций не позднее **10 мая 2021 года.**

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

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

6.7. На основании протокола очного этапа 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.

6.8. Места между участниками распределяются следующим образом:

1 место занимают участники, набравшие 9-10 баллов, 2 место – 7-8 баллов, 3 место – 5-6 баллов.

VII. Награждение

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

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

Приложение 1 к Положению о
региональном фестивале научно-
технического творчества молодежи
«НТТМ-2021»

Критерии оценки проектов (научны 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-2021»

Заявка
на участие в региональном фестивале
научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2021»

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

Подпись конкурсанта _____

Руководитель учреждения _____ (_____)

М. П.

Дата _____

Приложение 3 к положению о
региональном фестивале научно-
технического творчества молодежи
«НТТМ-2021»

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных обучающихся от 14 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-2021»

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-2021»

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-2021».

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-2021»

(Образец оформления титульного листа научной работы)

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЕЖИ
«НТТМ - 2021»**

**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, 2021