

Приложение 1к приказу управления
образования и науки Липецкой области
о проведении регионального фестиваля
научно-технического творчества
молодежи «НТТМ-2016»

ПОЛОЖЕНИЕ
о региональном фестивале научно-технического творчества молодежи
«НТТМ-2016»

I. Общие положения

1.1. Фестиваль научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2016» (далее – Фестиваль) проводится с целью выявления и поддержки талантливой молодежи; создания условий для раскрытия творческих способностей, расширения массовости и повышения результативности участия молодежи в научно-техническом творчестве и научно-исследовательской деятельности; содействия интеграции образования, науки и производства; расширения и ускорения использования результатов исследований и разработок в модернизации отечественной промышленности.

1.2. Задачи Фестиваля:

- выявление талантливой молодежи и создание условий для её дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- 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;
- формирование среды, обеспечивающей развитие интеллектуального потенциала молодежи;
- развитие проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей молодежи;
- развитие интереса молодежи к инженерно-техническим профессиям;
- формирование инновационной культуры и повышение статуса инноватора;
- отбор проектов для участия во Всероссийской выставке «НТТМ-2016».

1.3. Учредителем Фестиваля является управление образования и науки Липецкой области, организатором – Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области».

II. Участники Фестиваля.

2.1. В Фестивале принимают участие молодые люди в возрасте **от 14 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.

III. Оргкомитет и экспертный совет Фестиваля.

3.1. Общее руководство Фестивалем осуществляет оргкомитет, который определяет состав Экспертного совета, условия и порядок проведения Фестиваля. Экспертный совет оценивает работы участников Фестиваля согласно критериям (Приложение 1).

IV. Порядок проведения Фестиваля.

4.1. Фестиваль проводится с **8 февраля по 28 марта 2016 года в 2 этапа:**

- 1 этап – заочный: работа Экспертного совета (**март**);
- 2 этап – очный: региональная выставка научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2016» - защита проектов в соответствии с номинациями Фестиваля (**15 марта 2016 года**).

4.2. Фестиваль проводится по следующим номинациям:

- «Лучший проект по техническому творчеству» (**14–18 лет**);
- «Лучший научно-исследовательский проект» (**14–25 лет**);
- «Лучший молодежный инвестиционный проект» (**18–25 лет**).

V. Требования к оформлению научных работ (проектов).

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. 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.

5.4 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.

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

5.6. Работы, присланные 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 **1 марта 2016 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 **15 марта 2016 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 в каждой номинации очного этапа Фестиваля награждаются дипломами учредителя и призами.

Работы победителей, рекомендованные Экспертным советом, могут быть направлены для участия в федеральном заочном конкурсном этапе, по итогам которого авторы работ (проектов), допущенных к заключительному этапу, командируются на финальный этап Фестиваля, который проводится в рамках конкурсной программы XVI Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2016» в г. Москве.

7.2. Научные руководители, подготовившие победителей Фестиваля, и руководители образовательных организаций, принявшие активно участие в Фестивале, награждаются благодарственным письмом учредителя Фестиваля.

7.3. По решению Экспертного совета XVI Всероссийской выставки научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2016», победители и призеры выставки в **возрастной категории от 14 до 25 лет (включительно)** могут быть выдвинуты кандидатами на присуждение премии для поддержки талантливой молодежи в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование».

Номинации Фестиваля

В номинации «Лучший проект по техническому творчеству» оцениваются действующие модели, макеты, наглядные пособия, выполненные обучающимися образовательных учреждений в возрасте **от 14 до 18 лет**, в следующих областях:

- моделирование (авиа-мото-судо-ракетомоделирование, робототехника);
- конструирование;
- изобретательство;
- программирование;
- дизайн;
- научные эксперименты.

Критерии оценки работ:

- новизна и оригинальность;
- содержательность и актуальность;
- уровень заложенного научного потенциала;
- глубина проработки выбранной темы;
- владение материалом, уровень самостоятельности автора в разработке проекта;
- доступность и научность изложения;
- функциональность технического решения;
- форма представления проекта с точки зрения наглядности.

В номинациях «Лучший научно-исследовательский проект» (14 – 25 лет), «Лучший молодежный инвестиционный проект»(18 – 25 лет) оцениваются проекты, выполненные обучающимися и студентами образовательных организаций, в том числе организаций профессионального образования, дополнительного образования в следующих областях:

- информационные технологии (математика; информационно-телекоммуникационные системы; микроэлектроника; наноэлектроника; опто- и акустоэлектроника, криоэлектроника);

- производственные технологии (металлургия, горное дело; освоение горнорудного и техногенного сырья; строительство, архитектура, промышленный дизайн; робототехнические системы, микромашины; машиностроение и приборостроение; лазерные технологии);

- новые материалы и химические продукты (нанотехнологии и наноматериалы, в т.ч. полупроводниковая электроника; композиты и полимеры; сверхтвердые материалы; мембраны и катализаторы);

- живые системы (технологии в сфере медицины; биотехнология и биоинженерия; фармацевтика; создание лекарственных средств; ветеринария и животноводство; пищевая промышленность и технологии производства, хранения и обеспечения безопасности продуктов питания; технологии производства и переработки с/х сырья);

- транспорт (авиационная и космическая техника; высокоскоростной наземный транспорт; навигационные системы; транспортные средства на альтернативных видах топлива; велосипедный транспорт; водный транспорт и судостроение; системы обеспечения безопасности дорожного движения);

- топливо и энергетика (добыча и переработка топлива; ядерное топливо и технологии утилизации и захоронения радиоактивных отходов; нетрадиционные

источники энергии; водородная энергетика; топливные элементы; энергосберегающие технологии);

- экология и рациональное природопользование (мониторинг природно-техногенной сферы; технологии прогнозирования развития климатических, экосистемных, горногеологических и ресурсных изменений; обеспечение безопасности продукции, производства и объектов; технологии неистощительного природопользования; технологии реабилитации окружающей среды от техногенных воздействий; минимизации экологических последствий трансграничных воздействий);

- общественные и социально-гуманитарные науки (социология, педагогика, психология; экономика, менеджмент, маркетинг; статистика, бухгалтер; история, политология, культурология; юриспруденция).

В номинации «Лучший молодежный инвестиционный проект» оцениваются проекты, имеющие высокую степень завершенности НИОКР, проработанную стратегию коммерциализации разработки, четкое описание рынков уже существующих или предстоящих продаж.

Критерии оценки работ в номинациях «Лучший научно-исследовательский проект», «Лучший молодежный инвестиционный проект»:

- научная содержательность проекта;
- новизна и актуальность представленной темы;
- доступность и наглядность представленного проекта;
- уровень самостоятельности автора в разработке проекта;
- глубина проработки выбранной темы;
- патентная чистота рассматриваемого проекта;
- техническая применимость;
- коммерческая реализуемость.

Приложение 2 к положению о
региональном фестивале научно-
технического творчества молодежи
«НТТМ-2016»

Заявка
на участие в региональном фестивале
научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2016»

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-2016»

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-2016» и Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2016».

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-2016»

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-2016» и Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи «НТТМ-2016».

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-2016»

(Образец оформления титульного листа научной работы)

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЕЖИ
«НТТМ - 2016»**

НАИМЕНОВАНИЕ НОМИНАЦИИ

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**