

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении регионального этапа Всероссийского конкурса научно-**  
**исследовательских проектов обучающихся**  
**«Мы - интеллектуалы XXI века»**

**I. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет общий порядок организации проведения регионального этапа Всероссийского конкурса научно-исследовательских проектов обучающихся «Мы - интеллектуалы XXI века» (далее – Конкурс).

1.2. Организаторы Конкурса – управление образования и науки Липецкой области и Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области».

1.3. Конкурс проводится в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе научно-исследовательских проектов обучающихся «Мы - интеллектуалы XXI века» в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли-2022».

**II. Цель и задачи Конкурса**

2.1. Цель Конкурса - выявление, развитие и поддержка талантливых детей России в области научно-технического творчества, проектной, исследовательской и изобретательской деятельности, а также организации практического участия молодежи в решении социально-экономических проблем страны.

2.2. Задачи Конкурса:

- повышение роли и активизация работы образовательных организаций всех видов типов в развитии научно-технического творчества учащейся молодежи;

- приобщение подрастающего поколения к решению актуальных социально-экономических проблем современности и внедрению инновационных методов в практическую деятельность;

- стимулирование интереса, интеллектуального роста и профессиональная ориентация детей и молодежи на инженерно-технические и рабочие специальности, формирование будущего специалиста-исследователя, изобретателя, развитие умения работать в команде-коллективе.

**III. Участники Конкурса**

3.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций всех видов и типов Липецкой области.

3.2. Возраст участников Конкурса 10 - 18 лет:

- 1-я возрастная категория – 10 - 13 лет;

- 2-я возрастная категория – 14 - 18 лет.

3.3. Допускается индивидуальное участие и коллективное участие (не более трех участников).

#### **IV. Порядок проведения Конкурса**

4.1. Региональный этап Конкурса проводится со **02 по 06 февраля 2022 года** на базе ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».

4.2. Муниципальные органы управления образованием не позднее **02 февраля 2022 г.** направляют в электронном варианте в Оргкомитет на e-mail: [method.Razvitie-48@mail.ru](mailto:method.Razvitie-48@mail.ru) с пометкой «Мы - интеллектуалы XXI века» следующие документы:

- заявка участника Конкурса (Приложение 1 к Положению);
- конкурсные материалы по выбранной номинации;
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 2 к Положению).

4.3. Конкурс проводится по номинациям:

- теоретические разработки и модели;
- приборы, радиооборудование и телекоммуникационные системы;
- энергия и энергосберегающие технологии;
- информационные технологии и программирование;
- робототехника и автоматизированные технологии;
- конкурс макетов стендовых моделей.

4.4. Требования к работам:

**Общие требования:** участник выполняет теоретическую часть и изготавливает техническое изделие в соответствии с выбранной номинацией.

**Теоретическая часть** представляет описание изготовленного изделия и включает: титульный лист, оглавление, введение, основную часть, заключение, библиографический список, приложения.

**В титульном листе** в верхнем поле указывается полное наименование субъекта Российской Федерации, полное наименование образовательной организации (учреждения) в соответствии с печатью организации (учреждения).

В среднем поле дается заглавие работы (приводится без слова «тема» и в кавычки не заключается).

Далее, с выравниванием по правому краю титульного листа, указываются название объединения, фамилия, имя, отчество автора работы (полностью), число, месяц, год рождения, ниже - фамилия, имя, отчество, должность руководителя, подготовившего участника к Конкурсу.

В нижнем поле указывается место выполнения работы и год ее написания.

**В оглавлении** приводятся все разделы работы и указываются страницы, с которых они начинаются.

**Во введении** обозначается цель, задачи исследования, формулируется объект и предмет, актуальность и новизна выбранной темы.

**В основной части** исследования рассматриваются и раскрываются все его этапы с указанием роли автора и его конкретного вклада в изготовлении технического изделия с учетом практической значимости.

**В заключении** подводится итог проделанной работе. Выводы могут носить как положительные, так и отрицательные результаты.

**В библиографическом списке** должны быть представлены исходные данные на все источники, используемые в исследовательской работе.

#### **Оформление работ.**

Правила оформления текста: шрифт Times New Roman № 14, через полтора интервала; красная строка - 1 см; межстрочный интервал - 1,5; выравнивание - «по ширине»; поля: верхнее - 2 см. нижнее - 2 см. левое - 3 см, правое - 1,5 см. Объем работы не более 25 страниц без учета приложений, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4).

#### 4.5. Содержание номинаций:

**В номинации «Теоретические разработки и модели»** участники представляют проекты, которые должны иметь технико-экономические расчеты эффективности предлагаемой разработки, с обоснованием новизны и актуальности путей решения проблемы. Должна быть представлена оригинальная идея решения задач стоящих перед обществом по развитию конкретных отраслей: промышленности, регионов, техники и науки. Данное направление может быть представлено социально-экономическими, техникоэкономическими, научно-техническими проектами, направленными на перспективу развития различных отраслей промышленности, агропромышленного комплекса, горнодобывающей и горноперерабатывающей отрасли, финансов и производства (деньги, торговля и банки), взаимосвязи экономики и экологии, космические технологии, безвредные и безотходные технологии, физико-химические технологии. С экономическим обоснованием внедрения новой техники или технологии в народное хозяйство. Творческая работа может быть оформлена в виде исследовательского проекта, модели, макета, графики, компьютерной графики, фантастических рассказов, видеоклипа, мультфильма.

**В номинации «Приборы, радиооборудование и телекоммуникационные системы»** участники представляют проекты, модели приборов, датчиков, радиоэлектронных устройств и оборудования для оснащения учебных и научных лабораторий, дистанционно управляемых моделей, микроаппаратов, позволяющих производить технические и экологические измерения и передачу данных для управления в промышленности и научных изысканиях: снятие физико-технических параметров объектов, проб воздуха (газо-воздушные смеси), воды (жидкой среды), грунта и, возможно, анализ их состава; осуществлять радиационный контроль; передавать полученную информацию на расстояния. Биотехнические приборы и оборудование для применения в медицине и быту. Средства мобильной связи, улучшение качества связи в горных условиях. Вопросы ремонта, обслуживания радиоэлектронной аппаратуры, стенды для изучения и испытания элементов промышленной электроники. Новые материалы и их свойства для использования в электронной технике.

**В номинации «Энергия и энергосберегающие технологии»** участники представляют работы по изучению и созданию альтернативных источников энергии (тепловой, электрической, механической, солнечной и др.); ее использование в настоящее время, перспективы применения в будущем и результаты проведенных исследований. Изучение влияния физических воздействий источников энергии (шума, электромагнитного и радиационного излучения и т.д.) на окружающую среду и человека, а также обеспечение безопасности и защиты от физических воздействий изменения техносферы. Устройства преобразования одного вида энергии в другую, энергосберегающие технологии при производстве определенных видов товаров, услуг и т.д.

**В номинации «Информационные технологии и программирование»** участник представляет работы по двум направлениям.

**В направлении «Алгоритмизация и программирование»** участник рассматривает алгоритмы и компьютерные программы, написанные на языках программирования низкого или высокого уровня. Это может быть исполняемый файл под любую операционную систему, скрипт, выполняемый как на стороне сервера, так и на стороне клиента или комбинация таких скриптов.

**В направлении «Компьютерная графика»** участник представляет графические работы, выполненные при помощи современных компьютерных технологий: видеоролики, фильмы и анимация.

**В номинации «Робототехника и автоматизированные технологии»** участники представляют проекты, модели роботов или робототехнических систем, предназначенных для выполнения рабочих операций, действий, в том числе с заменой человека на тяжелых, утомительных и опасных участках, медицине и сельском хозяйстве.

**В номинации «Конкурс макетов стендовых моделей»** участник представляет макет стендовой модели по направлениям: авиация, колесные и гусеничные машины, суда, космические корабли, дома, общественные здания и т.д.

Принимаются все оригинальные работы модельеров, созданные из различных материалов: бумаги, дерева, пластика и т.д.

#### **4.5. Технические требования к практическому изделию и к номинации «Конкурс макетов стендовых моделей».**

Размеры, объем, масса, используемые материалы для изготовления технического изделия - на усмотрение участника. Техническое изделие должно быть транспортабельным, по возможности разборным, выполнено аккуратно и эстетично.

Техническое изделие должно являться **личной** разработкой участника.

Игровые и развлекательные технические изделия не допускаются.

Техническое изделие должно быть **завершенным** на период его презентации.

Технические изделия сопровождаются данными, указанными в заявке.

## **V. Критерии оценки**

5.1. В ходе оценки работы приоритет отдается проектам и экспонатам, при изготовлении которых использовались элементы электронных, компьютерных, информационных технологий.

5.2. Оценивается:

- новизна и актуальность работы;
- творческий подход к разработке проекта (работы);
- глубина проработки проблемы;
- степень участия учащихся в выполненной работе;
- научное и практическое значение результатов, качество оформления работы и дизайна, наличие и качество иллюстративного материала;
- оригинальность исполнения, уровень техники исполнения, применение элементов современных технологий при изготовлении экспонатов.

## **VI. Руководство Конкурсом**

5.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Оргкомитет.

5.2. Оргкомитет:

- формирует состав жюри Конкурса, программу проведения, список победителей и призеров Конкурса;
- информирует об итогах управление образования и науки Липецкой области.

5.3. Жюри:

- осуществляет оценку работ в соответствии с настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места;
- вносит в Оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Конкурса.

Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

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

## **VII. Подведение итогов Конкурса**

6.1. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами.

6.2. Работы победителей и призеров Конкурса направляются для участия в федеральном (заочном) этапе Конкурса.

По итогам федерального (заочного) этапа Конкурса будут отобраны участники для участия в Международном Конкурсе исследовательских и изобретательских проектов «Мы - интеллектуалы XXI века», который пройдет в апреле 2022 года в городе Бишкек Кыргызской Республики и в Международной смене юных техников, которая пройдет в июле 2022 года в городе Бишкек Кыргызской Республики.

*Международный Конкурс и Международная смена юных техников*

*состоится при условии благоприятной эпидемиологической и политической ситуаций.*

### **VIII. Особые положения Конкурса**

7.1. Участники Конкурса представляют ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» право:

- на публичное использование своих работ (проектов), представленных на Конкурс и их демонстрацию в информационных, презентационных и прочих целях;
- обработку своих персональных данных.

7.2. Участие в Конкурсе означает полное согласие и принятие правил данного Положения.

### **IX. Контактная информация**

По всем вопросам организации и проведения Конкурса обращаться в Оргкомитет по адресу: г. Липецк, ул. 9 Мая, д. 20.

E-mail: [method.Razvitie-48@mail.ru](mailto:method.Razvitie-48@mail.ru).

Телефон: 8(4742)43-14-00 Злобина Галина Анатольевна – методист отдела методического сопровождения и конкурсных мероприятий.

**Заявка на участие  
в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-исследовательских  
проектов обучающихся «Мы - интеллектуалы XXI века»**

Субъект Российской Федерации	Липецкая область
<p>Фамилия, имя, отчество конкурсанта (полностью);                  Полное название образовательного учреждения;                  Фамилия, имя, отчество педагога-должность;                  Название работы;                  Номинация;                  Возрастная группа;                  Число, месяц, год рождения</p>	<p><b>ПРИМЕР</b>                  Иванов Иван Иванович,                  обучающийся муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования» Липецкого муниципального района Липецкой области.                  Руководитель: Петров Петр Иванович, педагог дополнительного образования.                  Название конкурсной работы:                  Номинация:                  Возрастная группа:                  Число, месяц, год рождения</p>
Почтовый адрес (с индексом) образовательного учреждения (организации)	
Телефон и электронная почта образовательного учреждения (организации)	
Почтой адрес, по которому можно направить дипломы за заочное участие	
Электронный адрес, по которому можно направить дипломы за заочное участие	

**Согласие родителя (законного представителя) участника  
регионального этапа Всероссийского конкурса научно-исследовательских проектов  
обучающихся «Мы - интеллектуалы XXI века»**

на обработку персональных данных своего ребенка (подопечного)

Я, \_\_\_\_\_,  
ФИО родителя (законного представителя) полностью  
проживающий по адресу

паспорт серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выдан: \_\_\_\_\_  
на основании \_\_\_\_\_

**реквизиты доверенности или иного подтверждающего документа для не родителей)**  
являясь родителем (законным представителем)

фамилия, имя и отчество ребенка (подопечного) полностью  
проживающего по адресу:

паспорт (свидетельство о рождении) серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выдан:

настоящим подтверждаю свое согласие на предоставление и обработку персональных данных моего ребенка (подопечного) оператору списка победителей и призеров регионального этапа Всероссийского конкурса научно-исследовательских проектов обучающихся «Мы - интеллектуалы XXI века» (далее – Конкурс) ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области»;

- ознакомление с Положением о проведении Конкурса, утверждённым приказом ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка (подопечного) в целях организации, проведения, подведения итогов Конкурса ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении персональных данных моего ребенка (подопечного), которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, пересылку по электронной почте, обезличивание, блокирование, публикацию в сети «Интернет».

Настоящим я даю согласие на обработку следующих персональных данных моего ребенка (подопечного): фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; гражданство; название и номер школы; класс; результат участия (в том числе сканированная копия работы) в Конкурсе, (e-mail, контактный телефон).

Я согласен (сна), что указанные выше сведения о моем ребенке (подопечном) могут быть переданы в Управление образования и науки Липецкой области, Федеральный Центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН» или другую организацию, которой Министерством просвещения Российской Федерации будет поручено обрабатывать указанную информацию.

Согласие на обработку персональных данных моего ребенка (подопечного) действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации, в адрес ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области». Мне известно, что в случае исключения следующих сведений: «Фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, школа, класс, результат участия в Конкурсе, сканированная копия работы» оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность дипломов или грамот обучающегося.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, родителем (законным представителем) которого я являюсь.

года \_\_\_\_\_