

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

1. 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-2021».

2. 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 практическому участию 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.

3. 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).

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в два этапа:

Первый этап (с 1 по 15 февраля 2021 г.) – муниципальный;

Второй этап (с 15 по 19 февраля 2021 г.) – региональный, проходит на базе ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».

4.2. Для участия в Конкурсе в срок до **15 февраля 2021 г.** муниципальные органы управления образованием направляют в электронном варианте в Оргкомитет на e-mail: 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. 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. Разрабатываются варианты возможного принципиального решения по структуре, функционированию, конструкции, алгоритмическому и программному обеспечению роботов.

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 законченным на период его презентации.

Технические изделия сопровождаются данными, указанными в заявке.

4.6. Требование 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 подводятся итоги 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).

4.7. Оценка рабочих проектов.

Критерии:

- новизна и актуальность работы;
- творческий подход к разработке проекта (работы);
- глубина проработки проблемы;
- степень участия учащих 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.

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

5. Руководство Конкурсом

5.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурсом 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.

6. 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 2021 года в городе Бишкек Кыргызской Республики и в Международной смене юных техников, которая пройдет в июле 2021 года в городе Бишкек Кыргызской Республики.

Международный Конкурс и Международная смена юных техников состоятся при условии благоприятной эпидемиологической и политической ситуаций.

6.3. Регистрационный взнос за участие в федеральном (заочном) этапе Конкурса 500 рублей. Именная квитанция об оплате регистрационного

взноса предоставляется участнику от бухгалтерии Федерального центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» на основании присланной заявки и конкурсных материалов. Оплата принимается только от физических лиц.

7. 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.

8. Контактная информация

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

Е-mail: 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»
с Международным участием**

Субъект Российской Федерации	Липецкая область
<p>Фамилия, имя, отчество конкурсанта (полностью); Полное название образовательного учреждения; Фамилия, имя, отчество педагога-должность; Название работы; Ссылка на работу; Номинация; Возрастная группа;</p>	<p>ПРИМЕР 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: Ссылка на работу: Номинация: Возрастная группа:</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 ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО**

Я,

_____(ФИО),
проживающий _____ по _____ адресу
_____, Паспорт №
_____ выдан _____ (кем и когда)

являюсь _____ законным _____ представителем _____ несовершеннолетнего

_____(ФИО) на основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ¹.

Настоящим даю свое согласие на обработку в ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка _____(ФИО), относящихся к перечисленным ниже категориям персональных данных:

данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и код подразделения, адрес проживания ребенка, сведения о месте обучения, творческом объединении, название конкурсных работ ребенка и итоги участия в мероприятиях, реквизиты банковского счета ребенка, адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) ребенка.

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка **исключительно** в следующих целях: обеспечение организации и проведения регионального этапа Всероссийского конкурса научно-исследовательских проектов обучающихся «Мы - интеллектуалы XXI века»: ведение статистики.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудниками следующих действий в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, место учебы, занятое место в мероприятиях, город проживания. Данные могут предоставляться в Министерство просвещения РФ.

Я согласен(-сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

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

Дата: ____ . ____ . ____ г.

Подпись: _____ (_____)

1 Для родителей. Для усыновителей «ст. ст. 64 п. 1, 137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст 15 п. 2 Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст 15 п. 3. Федерального закона «Об опеке и попечительстве» .