

**Положение**  
**о региональном этапе Всероссийской олимпиады по робототехнике**  
**и интеллектуальным системам среди учащихся**

**Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся (далее – Олимпиада).

1.2. Организаторы Олимпиады – управление образования и науки Липецкой области и Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» (далее – Центр).

1.3. Олимпиада проводится в соответствии с Положением Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся в рамках Всероссийского открытого фестиваля научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли - 2021».

**2. Цель и задачи Конкурса**

2.1. Цель Олимпиады – популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи в области робототехники, развитие научно-технического творчества учащихся.

2.2. Задачи Олимпиады:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества и информационных технологий;

- привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, высших и средних специальных учебных заведений к деятельности учреждений дополнительного образования детей технической направленности как потенциальному кадровому резерву для науки и промышленности;

- формирование новых знаний, умений и компетенций у учащихся в области инновационных технологий и программирования.

**3. Участники Конкурса**

3.1. К участию в Олимпиаде приглашаются обучающиеся творческих объединений технической направленности образовательных организаций всех видов и типов.

3.2. Возраст участников Конкурса 7-18 лет:

1-я возрастная категория - 7 - 13 лет;

2-я возрастная категория - 14 - 18 лет.

3.3. Допускается только индивидуальное участие.

#### **IV. Условия проведения Олимпиады**

4.1. Олимпиада проводится **10 апреля 2021 г.** на базе Центра цифрового образования детей IT-куб ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» (г. Липецк, ул. 9 Мая, д. 20).

4.2. Для участия в Олимпиаде в срок до **7 апреля 2021 г.** образовательные организации направляют в электронном варианте в Оргкомитет на e-mail: [method.Razvitie-48@mail.ru](mailto:method.Razvitie-48@mail.ru) с пометкой «Олимпиада по робототехнике» следующие документы:

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

4.3. Олимпиада проводится по номинациям:

- **бытовая робототехника** (интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства и рационального энергопотребления);
- **промышленная робототехника** (интеллектуальные системы и роботы для замещения труда человека и повышения уровня безопасности на производстве);
- **спортивная робототехника** (интеллектуальные системы и роботы, выполняющие задания по определенным правилам).

4.4. Олимпиада состоит из практической и экспериментальной частей:

- практическая часть состоит из представления проектов (работ);
- экспериментальная часть состоит из результатов VI спортивно-технического чемпионата «RoboLipPro» (запуски моделей, ходовые испытания) с заявленными моделями, соответствующих классификаций.

Информация об Олимпиаде размещена на сайте: [razvitie-48.ru](http://razvitie-48.ru) (Робототехника).

#### **V. Требования к участию**

##### **5.1. Практическая часть:**

Описание проекта (работы) должно быть выполнено в электронном виде в форме доклада, исследовательской работы, проектной работы и содержать информацию об идее и практической значимости изготовленного технического объекта.

**Описательная часть работы должна состоять из:** титульного листа, оглавления, аннотации, введения, основного содержания, выводов и практических рекомендаций, заключения, списка литературы и использованного программного обеспечения, приложений (при необходимости).

**Правила оформления текста описательной работы:** шрифт Times New Roman (размер 14), прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Объем работы не должен

превышать 15 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии.

5.2. Участник может представить фото, презентацию, видеофильм. Компьютерная презентация должна оформляться в Power Point, Word (MS Office 97-2010) не более 20 файлов, видеофильм не более 5 минут.

### 5.3. Экспериментальная часть:

Модели роботов изготавливаются учащимися самостоятельно из материалов и средств, применяемых в робототехнике.

## VI. Критерии отбора победителей и призеров Олимпиады

6.1. В практической части оцениваются:

- новизна и актуальность;
- наличие авторской идеи;
- доступность и научность представления;
- наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
- значение результатов для теории и практики;
- оригинальность и форма представления проекта;
- использование элементов современных технических разработок (решений).

Каждый из критериев оценивается по 5-бальной системе.

Максимальное количество – 35 баллов.

6.2. Экспериментальная часть Олимпиады оценивается в соответствии с правилами проведения соревнований по робототехнике среди учащихся.

6.3. Результат определяется по сумме баллов, набранных участником в каждой из частей Олимпиады.

## VII. Руководство Олимпиадой

7.1. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляет Оргкомитет.

7.2. Оргкомитет:

- формирует состав жюри Олимпиады, список победителей и призеров финала Олимпиады;
- информирует об итогах управление образования и науки Липецкой области.

Решение оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем оргкомитета.

7.3. Жюри:

- проводит регистрацию участников;
- осуществляет оценку в соответствии с настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места;

- вносит в Оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Олимпиады.

Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

### **VIII. Подведение итогов Олимпиады**

8.1. По итогам регионального этапа Олимпиады победители и призеры каждой номинации в соответствии с возрастными категориями награждаются дипломами I, II, III степени.

8.2. Работы победителей будут направлены в Федеральный центр технического творчества учащихся ФГБОУ ВПО «МГТУ «СТАНКИН» (г. Москва) для участия во Всероссийском этапе олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся.

### **IX. Особые положения Олимпиады**

9.1. Участники Олимпиады представляют ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» право:

- на публичное использование своих моделей, проектов (работ), представленных на Олимпиаду и их демонстрацию в информационных, презентационных и прочих целях;

- обработку своих персональных данных. (Приложение 2 к Положению).

9.2. Участие в Олимпиаде означает полное согласие и принятие правил данного Положения.

**ЗАЯВКА**

регионального этапа Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся

Субъект Российской Федерации	Липецкая область
Название мероприятия	Региональный этап Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся
Номинация	
Название работы	
<b>Данные конкурсанта</b>	
Фамилия, имя, отчество конкурсанта (полностью)	
Число, месяц, год рождения	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Почтовый адрес образовательной организации (с индексом)	
<b>Данные педагога, подготовившего конкурсанта</b>	
Фамилия, имя, отчество педагога (полностью)	
Занимаемая должность (полностью)	
Мобильный телефон	
Адрес электронной почты	
<b>Данные образовательной организации</b>	
Наименование согласно Уставу (полное)	
Адрес электронной почты	
Контактный телефон	

**Согласие родителя (законного представителя) участника регионального этапа Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся 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 Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области»;

- ознакомление с Положением о проведении регионального этапа Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся, утверждённым приказом ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» от \_\_\_\_ 2021г. № \_\_\_\_.

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка (подопечного) в целях организации, проведения, подведения итогов регионального этапа Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся 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 региональном этапе Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся, (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 региональном этапе Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди учащихся, сканированная копия работы оператора 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.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 года \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Заполняют лица, достигшие 18 лет.