

**Положение  
о проведении открытого конкурса проектных работ по  
робототехнике среди учащихся  
«TechnoTime-2024»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок и условия проведения открытого конкурса проектных работ по робототехнике среди учащихся «TechnoTime-2024» (далее – Конкурс).

1.2. Учредитель Конкурса – управление образования и науки Липецкой области.

1.3. Организатор Конкурса – Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» (далее – Организатор).

1.4. Общее руководство проведением Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), состоящий из числа работников Организатора.

1.5. Конкурс проводится в рамках реализации концепции мероприятий Центра цифрового образования детей «IT-куб», федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

1.6. Участие в Конкурсе осуществляется на безвозмездной основе.

1.7. Информация о Конкурсе размещена на сайте: <https://it-cube48.ru>.

**2. Цели и задачи Конкурса**

2.1. Цель Конкурса – содействие развитию творческой активности и популяризации инженерных специальностей среди детей и молодежи в области робототехники.

2.2. Задачи Конкурса:

– выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;

– привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, научно-исследовательских институтов, объектов индустрии, выставочных площадок, учреждений высшего и среднего профессионального образования к деятельности учреждений дополнительного образования детей технической направленности как потенциальному кадровому резерву для промышленности;

– формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, радиоэлектроники, механики и программирования.

**3. Площадка и период проведения**

3.1. Конкурс проводится с 25 марта по 15 апреля в дистанционном формате.

3.2. Прием заявок для участия в Конкурсе проходит по следующему графику:

Дата	Этап
25.03.2024-07.04.2024	Регистрация участников
25.03.2024-07.04.2024	Предоставление проекта (работы)
08.04.2024-14.04.2024	Оценивание работ экспертами
15.04.2024	Завершение Конкурса. Подведение итогов

#### 4. Участники Конкурса

4.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся образовательных учреждений (организаций) всех видов и типов Российской Федерации в возрасте от 6 до 14 лет (далее – Участники).

4.2. Максимальное количество участников определяется регламентом конкурса. Возрастные рамки Участников поделены на следующие категории:

- первая возрастная категория (6-8 лет);
- вторая возрастная категория (9-11 лет);
- третья возрастная категория (12-14 лет).

4.3. В Конкурсе возможно индивидуальное и групповое участие до 5 человек (далее – Команда).

4.4. Участники могут принимать участие только в одной из номинаций Конкурса.

#### 5 Порядок проведения Конкурса

5.1. Мероприятия Конкурса: регистрация Участников, прием работ, оценка работ судейской коллегией, подведение итогов.

5.2. В рамках Конкурса проводятся следующие номинации:

- «Инженерный проект» в соответствии с Регламентом (Приложение 3);
- «3D-модель» в соответствии с Регламентом (Приложение 4).

Все регламенты Конкурса размещены на сайте: <https://it-cube48.ru>.

5.3. Действует обязательная электронная регистрация, которую необходимо пройти в срок с 25.03. – 07.04.2024 г. Ссылка на регистрацию:

<https://forms.gle/tetTf7aYbZASBKWk9>, которая включает в себя:

- согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных Участников (Приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных тренера (Приложение 2).

5.4. Направить работу необходимо до 07.04.2024 г. Ссылка: <https://forms.gle/AvZmEa4VKUUbzV7V7>.

#### 6 Руководство Конкурса

6.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Оргкомитет.

6.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

- осуществляет организационно-административные мероприятия и материально-техническое обеспечение Конкурса;
- проводит информационную кампанию Конкурса;
- проводит регистрацию Участников в соответствии с требованиями Положения о Конкурсе;
- проверяет документы Участников на соответствие требованиям Положения о Конкурсе;
- формирует и утверждает состав судейской коллегии (жюри);
- принимает иные решения, не противоречащие данному Положению и законодательству Российской Федерации.

6.3. Ответственным за мероприятие назначается председатель Оргкомитета.

6.4. Судейская коллегия (жюри) формируется в составе не менее 3 человек, не позднее двух рабочих дней до начала оценивания работ.

6.5. Судейская коллегия (жюри) осуществляет оценку работ в соответствии с критериями, определенными в Приложениях 3, 4 к настоящему Положению.

6.6. Решения судейской коллегии (жюри) оформляются протоколом и утверждаются председателем Оргкомитета.

6.7. Протокол заседания судейской коллегии содержит следующие сведения:

- а) состав судейской коллегии;
- б) количество заявленных и допущенных Участников (Команд);
- в) общее количество Участников с указанием возраста;
- г) количество победителей и призёров Конкурса;
- д) перечень Участников (Команд) участвующих в Конкурсе с количеством баллов.

## **7 Условия участия в Конкурсе**

7.1. Основаниями для отказа в допуске к участию в Конкурсе являются:

- несоответствие Участника Конкурса категории, указанной в пункте 4 настоящего Положения;

- заявка подана после окончания срока регистрации, указанного в пункте 3.2. настоящего Положения.

7.4. Организатор в течение 5 рабочих дней со дня, следующего за днем окончания предоставления проектов (работ), указанного в пункте 3.2. настоящего Положения, передает документы Участников (Команд) Конкурса на рассмотрение судейской коллегии (жюри).

7.5. Победителями и призерами Конкурса признаются Участники (Команды), набравшие наибольшее количество баллов, с присуждением 1, 2 и 3 мест в каждой из номинаций, указанных в пункте 5.2. настоящего Положения.

В случае равенства количества баллов нескольких Участников (Команд) Конкурса проводится открытое голосование судейской коллегией

(жюри) большинством голосов.

7.6. Список призеров и победителей Конкурса утверждается приказом Организатора в течение 3 рабочих дней со дня, следующего за днем получения протокола и размещается на сайте <https://it-cube48.ru>.

## **8 Оргкомитет сохраняет за собой право:**

8.1. Дисквалифицировать Участников за нарушение условий проведения Конкурса.

8.2. Аннулировать результаты Конкурса в номинации, где было обнаружено злоупотребление полномочиями со стороны отдельных судей или судейской коллегии.

## **9 Подведение итогов Конкурса**

9.1. Победители и призеры Конкурса оцениваются в соответствии с Регламентом (Приложение 3, Приложение 4) настоящего Положения.

9.2. Каждый Участник прошедший регистрацию на Конкурс получает электронный сертификат.

9.3. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами.

9.4. Информация о победителях и призерах Конкурса публикуются на сайте: <https://it-cube48.ru>.

## **10 Особые положения Конкурса**

10.1. Участники Конкурса предоставляют ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» право:

– на публичное использование работ (проектов), представленных на Конкурс и их демонстрацию в информационных, презентационных и прочих целях;

– на обработку своих персональных данных.

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

10.3. Информация о Конкурсе размещается на сайте: <https://it-cube48.ru> и других информационно новостных ресурсах в сети Интернет.

10.4. Участие в Конкурсе бесплатное.

## **11 Справочная информация**

11.1. Справочную информацию по Конкурсу можно получить:

– по телефону +7(4742) 43-10-32 – Дарья Владимировна Разгоняева.

– отправив письмо с вопросом на электронную почту [it-cube.lipeck@yandex.ru](mailto:it-cube.lipeck@yandex.ru).

**Согласие родителя (законного представителя) участника в открытого конкурса проектных работ по робототехнике среди учащихся «TechnoTime-2024»**

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 своих персональных данных оператору списка победителей и призеров в открытом конкурсе проектных работ по робототехнике среди учащихся «TechnoTime-2024» (далее – Конкурс) Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области»;

- ознакомление с Положением о проведении Конкурса.

Я даю согласие на использование персональных данных в целях организации, проведения, подведения итогов Конкурса.

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

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

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

Я согласен (сна), что указанные выше сведения могут быть переданы в Управление образования и науки Липецкой области или другую организацию, которой Министерством образования и науки Российской Федерации будет поручено обрабатывать указанную информацию.

Я согласен (сна), что следующие сведения: «фамилия, имя, отчество, пол, результат участия в Конкурсе могут быть размещены в сети «Интернет».

Согласие на обработку персональных данных 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 Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области». Мне известно, что в случае исключения следующих сведений: «Фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, 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.

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(расшифровка)

**Согласие на обработку персональных данных тренера команды**

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество полностью)

данные паспорта:

\_\_\_\_\_  
(серия, номер, дата выдачи, кем выдан)

зарегистрированный(ая) по адресу:

\_\_\_\_\_  
в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (ред. от 21.07.2014) **настоящим даю свое согласие** Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» (далее - ГБУ ДО «ЦДО ЛО») на предоставление и обработку моих персональных данных, а именно: фамилии, имени, отчества, даты рождения, домашнего адреса, телефона, электронного адреса, результатов участия в открытом конкурсе Липецкой области проектных работ по робототехнике среди учащихся «TechnoTime-2024» в целях деятельности организаторов мероприятия, получения информационных рассылок и материалов информационного характера от организаторов, создания базы данных участников и хранения работ, сформированных в рамках проведения мероприятия.

Разрешаю использовать в качестве общедоступных персональных данных: фамилию, имя, отчество, возраст, сведения о результатах участия в мероприятии.

Разрешаю публикацию вышеуказанных общедоступных персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет, на сайте ГБУ ДО «ЦДО ЛО» и на сайтах иных третьих лиц, включая сетевые издания исключительно в целях, установленных в настоящем согласии.

Предоставляю ГБУ ДО «ЦДО ЛО» право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение с использованием автоматизированных средств и без использования средств автоматизации в целях, установленных в настоящем согласии.

Согласие действует с даты подписания и до его письменного отзыва, но не ранее чем через шесть месяцев после окончания проведения мероприятия.

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись) / \_\_\_\_\_  
(расшифровка)

## Регламент «Инженерный проект»

### 1. Общие положения

#### 1.1. Описание задания

Робот – автоматическое устройство, предназначенное для осуществления различного рода механических операций, которое действует по заранее заложенной программе.

Робот обычно получает информацию о состоянии окружающего пространства посредством датчиков (технических аналогов органов чувств живых организмов). Робот может самостоятельно осуществлять производственные и иные операции, частично или полностью заменяя труд человека. При этом робот может как иметь связь с оператором, получая от него команды (ручное управление), так и действовать автономно, в соответствии с заложенной программой (автоматическое управление).

Назначения роботов могут быть самыми разнообразными, от прикладных до производственных. Внешний вид роботов разнообразен по форме и содержанию.

#### 1.2. Общие требования

В номинации «Инженерный проект» может быть представлен любой робототехнический проект, соответствующий определению и характеристикам робота.

Проект должен отвечать требованиям пожарной и электробезопасности, соответствовать санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам, установленным на день проведения Конкурса. Проект может быть выполнен группой Участников при помощи сторонних лиц. Однако Участники Конкурса обязаны указать свою часть работы, а также ту часть работы, которая выполнена при помощи сторонних лиц.

Проект, не соответствующий данным критериям, может быть отклонен на этапе регистрации или получить ноль баллов при оценке судейской коллегией. Оценка проекта производится по критериям, приведенным ниже. В ходе состязания будут выявлены наиболее эффективные решения команд, представивших свои творческие проекты.

#### 1.3. Условия участия

Для участия в Конкурсе необходимо: пройти регистрацию по ссылке: <https://forms.gle/tetTf7aYbZASBKWk9>, которая включает в себя:

- согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных Участников (Приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных тренера (Приложение 2).

## 1.4. Возрастные категории

Номинация «Инженерный проект» проводится в следующих возрастных категориях:

- первая возрастная категория (6-8 лет);
- вторая возрастная категория (9-11 лет);
- третья возрастная категория (12-14 лет).

## 2. Требования к предоставляемым материалам

Инженерная книга оформляется в виде текстового документа. Требования к документу:

- формат документа - \*.pdf;
- шрифт - «Times New Roman»,
- размер шрифта - 14 пт.;
- левое поле 3 см., верхнее, нижнее и правое - по 2 см.;
- межстрочный интервал – 1 пт.;
- допустимо выделение полужирным и курсивом;
- титульный лист должен содержать информацию об образовательном учреждении, название проекта, информацию об авторе(ах) и тренере.

Направить работу необходимо до 07.04.2024 г. Ссылка: <https://forms.gle/AvZmEa4VKUUbzV7V7>

Инженерная книга включает в себя описание изобретения.

Оценка инженерной книги производится согласно критериям оценки теоретической части, приведенным в Таблице. В колонке «Количество баллов» указано максимальное количество баллов, отражающее полное соответствие материала критериям, оформленный надлежащим образом, материал включает, при необходимости, фотографии, рисунки чертежи и т.п., иллюстрирующие содержание материала. Количество баллов за тот или иной оцениваемый пункт может быть от нуля до числа, указанного в колонке «Количество баллов».

### Примерная структура инженерной книги

1. Титульный лист:
  - символика
  - полное название команды
2. Содержание.
3. Краткие сведения о команде:
  - населенный пункт (название, регион, численность населения, краткая характеристика, какая развита промышленность);
  - организация (название, адрес, телефон);
  - члены команды (ФИО, возраст, класс, роль в команде);
  - тренер (ФИО, место работы);
  - консультанты, эксперты и т.п. (ФИО, место работы)
4. Краткое описание проекта:

- актуальность проекта, проблематика;
- цели и задачи;
- план работ;
- область техники, в которой может применяться проект.

5. Технологическая часть проекта:

- название изобретения;
- истории вопроса, попытки решения проблемы раньше;
- этапы работы над проектом;
- цели для каждого этапа, выполненные работы, результаты;
- первоначальные варианты решения проблемы «за» и «против»;
- выбранный вариант, обоснование выбора;
- схема размещения механизмов на автоматизированном участке;
- описание конструкции механизмов, их частей;
- описание взаимодействия механизмов;
- описание программного обеспечения.

6. Формула изобретения.

Инженерную книгу необходимо изложить максимально лаконично и понятно. Формула требуется для определения объёма правовой охраны, предоставляемой объекту интеллектуальной собственности.

### 3. Порядок определения победителя

Работа каждой команды оценивается судьями по критериям, приведенным в Таблице.

Таблица – Критерии оценки «Инженерной книги»

Критерии оценки		Кол-во баллов
Титульный лист	символика	5
	полное название команды	5
Содержание		5
Краткие сведения о команде	населенный пункт (название, регион, численность населения, краткая характеристика, какая развита промышленность)	5
	организация (название, адрес, телефон)	5
	члены команды (фамилия, возраст, класс, роль в команде)	5
	тренер (ФИО, место работы)	5
	консультанты, эксперты и т.п. (ФИО, место работы)	5
Краткое описание проекта	актуальность проекта, проблематика	5
	цели и задачи	5
	план работ	5

	область техники, в которой может применяться объект	5
Технологическая часть проекта	название изобретения	5
	история вопроса, попытки решения проблемы раньше	5
	этапы работы над проектом	5
	цели для каждого этапа, выполненные работы, результаты	5
	первоначальные варианты решения проблемы «за» и «против»	5
	выбранный вариант, обоснование выбора	5
	схема размещения механизмов на автоматизированном участке	5
	описание конструкции механизмов, их частей	5
	описание взаимодействия механизмов	5
	описание программного обеспечения	5
Формула изобретения		5
<b>Максимальное количество</b>		<b>115</b>

## **Регламент «3D-модель»**

### **1. Общие положения**

#### **1.1. Описание задания**

Роботы широко используются в транспорте, в исследованиях Земли и космоса, в хирургии, при проведении лабораторных исследований, в сфере безопасности, в массовом производстве, при проведении лабораторных исследований, в сфере безопасности, в массовом производстве промышленных товаров и товаров народного потребления.

#### **1.2. Общие требования**

В номинации «3D-модель» может быть представлен любой робототехнический проект, соответствующий определению и характеристикам робота.

Проект должен отвечать требованиям пожарной и электробезопасности, соответствовать санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам, установленным на день проведения Конкурса. Проект может быть выполнен группой Участников при помощи сторонних лиц. Однако Участники Конкурса обязаны указать свою часть работы, а также ту часть работы, которая выполнена при помощи сторонних лиц.

Проект, не соответствующий данным критериям, может быть отклонен на этапе регистрации или получить ноль баллов при оценке судейской коллегией. Оценка проекта производится по критериям, приведенным ниже. В ходе состязания будут выявлены наиболее эффективные решения команд, представивших свои творческие проекты.

#### **1.3. Общие условия**

Для участия в Конкурсе необходимо: пройти регистрацию по ссылке: <https://forms.gle/tetTf7aYbZASBKWk9>, которая включает в себя:

- согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных Участников (Приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных тренера (Приложение 2).

#### **1.4. Возрастные категории**

Номинация «3D-модель» проводятся в следующих возрастных категориях:

- первая возрастная категория (6-8 лет);

- вторая возрастная категория (9-11 лет);
- третья возрастная категория (12-14 лет).

## **2. Условия и требования к конкурсной работе**

2.1. Участник Конкурса может представить работу только в одной номинации.

2.2. К участию допускаются работы в графических редакторах, сохраненные в формате pdf., jpg., png., gif., ai. в трехмерной проекции (с трех сторон).

2.3. Работы, не соответствующие требованиям, снимаются с участия в Конкурсе.

2.4. Конкурсные работы должны быть выполнены индивидуально.

2.5. Конкурсный материал должен быть авторским, т.е. разработанным непосредственно участником Конкурса.

2.6. Направить работу необходимо до 07.04.2024 г. Ссылка: <https://forms.gle/AvZmEa4VKUUbzV7V7>

## **3. Порядок определения победителя**

3.1. Оценка конкурсных работ осуществляется судейской коллегией по пятибалльной шкале.

3.2. При подведении итогов членами судейской коллегией учитываются следующие критерии:

- соответствие предложенной тематике;
- качество и сложность конструкции;
- оригинальность творческого замысла проекта;
- точность передачи пропорций.

3.3. Судейская коллегия Конкурса определяет работы в каждой номинации и возрастной категории участников, с присуждением первого, второго и третьего места.

3.4. Победителям и призерам Конкурса вручаются дипломы.

3.5. Участник Конкурса получает электронный сертификат Участника.