

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
МБОУ ДО ЦДО № 4

\_\_\_\_\_ О.Г. Этцель  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

# **ПОЛОЖЕНИЕ**

**Открытый городской конкурс  
по робототехнике  
«Robolife 2018»**

г. Красноярск, 2017

## **Введение**

Внедрение робототехники в образовательных учреждениях способствует развитию коммуникативных способностей учащихся, развивает навыки взаимодействия, самостоятельности при принятии решений, раскрывает творческий потенциал. Учащиеся лучше понимают принципы действия различных механизмов, когда они что-либо самостоятельно создают или изобретают.

Один из способов популяризации робототехники – проведение научных и технологических конкурсов как способ привлечь как можно больше детей. Такие мероприятия дадут возможность детям развить и освоить навыки сборки и программирования, погрузиться в учебно-исследовательскую деятельность. Также, они способствуют воспитанию умений работать в команде, распределений обязанностей. Посредством конкурса можно привлечь как можно больше детей из разных социальных групп, отвлечь их от компьютерных игр.

### **1. Общие положения**

**1.1.** Открытый городской конкурс по робототехнике «Robolife» (далее – Конкурс) является одним из этапов научно-образовательной деятельности учащихся с целью реализации их интеллектуального и творческого потенциала, формирования практических навыков научного поиска, первичной профессиональной ориентации.

**1.2.** Цель Конкурса: стимулирование активности учащихся и педагогов в сфере научно-технического творчества, повышения престижа инженерных профессий среди учащихся.

**1.3.** Задачи проведения Конкурса:

- формирование новых знаний, умений и компетенций у учащихся в области инновационных технологий, робототехники, механики и программирования;
- создание возможностей для учащихся предъявить свои высокие результаты образовательной деятельности в области научно-технического творчества;
- предоставление возможности учителям и педагогам организовать высокомотивированную учебную деятельность в области инновационных технологий, робототехники, механики и программирования;
- выявление и поддержка одаренных детей в области инновационных технологий, робототехники, механики и программирования;
- привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, научно-исследовательских институтов, объектов индустрии, деловых центров, выставочных площадок, высших и средних специальных учебных заведений к деятельности учащихся как потенциальному кадровому резерву для промышленности.

## **2. Учредители и организаторы Конкурса**

**2.1.** Организатор Конкурса: Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования № 4» (далее – Центр).

## **3. Участники Конкурса**

**3.1.** Для участия в Конкурсе приглашаются учащиеся 1-11 классов образовательных учреждения всех типов и видов г. Красноярска.

## **4. Сроки и место проведения Конкурса**

**4.1.** Конкурс проводится в виртуальном режиме на сайте <http://robolife24.ru>.

**4.2.** Сроки проведения Конкурса:

- Прием заявок и работ: до 31.12.2017 г.;
- Online-голосование: с 10.01.2018 г. (00:00) по 20.01.2018 г. (24:00);
- Итоги Конкурса будут размещены на сайте <http://robolife24.ru> не позднее 22.01.2018 г.

## **5. Порядок проведения Конкурса**

**5.1.** Основное направление Конкурса – **технические проекты.**

**5.2.** Проект является совокупностью из робота, видеоролика и технической книги проекта.

**5.3.** Тема проектов в 2018 году – **«Свободная».**

**5.4.** К участию допускаются проекты, которые удовлетворяют следующим требованиям:

**5.4.1.** При сборке роботов разрешается использовать любые робототехнические конструкторы;

**5.4.2.** Робот может быть запрограммирован на любом языке программирования;

**5.4.3.** **Запрещены модели роботов, которые были собраны по готовым инструкциям из сети Интернет;**

**5.4.4.** **Запрещены проекты, представляющие собой готовые решения для использования в соревновательной робототехнике.**

**5.5.** От одного образовательного учреждения может быть направлено **НЕ БОЛЕЕ 3 проектов.**

## 5.6. Участникам необходимо:

- Создать **робота** на заданную тему;
- Снять **видеоролик** с рассказом о проекте и демонстрацией всех функциональных возможностей робота. Выложить ролик в сети Интернет, ссылку вставить в заявку.  
Ресурсы для размещения видеороликов:  
YouTube – <https://www.youtube.com/>  
Rutube – <https://rutube.ru/>  
Vimeo – <https://vimeo.com/>  
ВКонтакте – <https://vk.com/>
- Сделать **техническую книгу** – полное описание проекта в электронном виде. В технической книге должны быть описаны все возможности робота, а также его отличительные особенности (не менее 500 печатных знаков).  
Описание робота необходимо проиллюстрировать картинками и фотографиями стадий создания робота в разных ракурсах и снабдить **примером программы**. Выложить техническую книгу в сети Интернет, ссылку вставить в заявку.  
Ресурсы для размещения технической книги:  
Google Диск – <https://drive.google.com>  
Yandex Диск – <https://disk.yandex.ru>  
Mail.ru Облако – <https://cloud.mail.ru>
- Заполнить заявку на участие на сайте <http://robolife24.ru>.

5.7. Победители будут выбраны по итогам online-голосования, а также решением Экспертного совета.

5.8. Экспертный совет Конкурса оценивает проекты в соответствии с разработанными критериями оценки, оформляет протоколы.

5.9. Апелляции на результаты зрительского голосования и решение Экспертного совета не принимаются.

## 6. Порядок подачи заявок на Конкурс

6.1. Заявку на участие необходимо заполнить до 31.12.2017 г. (включительно) на сайте <http://robolife24.ru>.

## 7. Порядок online-голосования

7.1. Голосование проводится с 10.01.2018 г. (00:00) по 20.01.2018 г. (24:00) на сайте <http://robolife24.ru>.

7.2. Проекты разбиваются по двум возрастным категориям участников:

- 1-6 класс;
- 7-11 класс.

- 7.3.** Отдать свой голос может каждый желающий **1 раз с одного IP-адреса.**
- 7.4.** В случае несанкционированного доступа к базе данных, накручивания рейтинга, попытки взломать сайт – **участник без предупреждения снимается с Конкурса.**
- 7.5.** Все попытки накрутки рейтинга подробно фиксируются системой голосования.
- 7.6.** Апелляции на результаты online-голосования не принимаются.

## **8. Подведение итогов Конкурса**

- 8.1.** Все участники получают грамоты за участие в Конкурсе (предоставляются в электронном виде).
- 8.2.** Руководители участников и победителей получают благодарственные письма (предоставляются в электронном виде).
- 8.3.** Победителями в **online-голосовании** считаются проекты, набравшие наибольшее количество голосов **в каждой возрастной категории.** Награждаются ценными призами и дипломами I, II, III степени (предоставляются в печатном виде).
- 8.4.** **Экспертный совет** (заочно) оценивает представленные проекты и отбирает **три проекта-победителя из всех возрастных категорий.** Награждаются ценными призами и дипломами I, II, III степени (предоставляются в печатном виде).
- 8.5.** Результаты Конкурса, а также наградные документы в электронном виде будут размещены не позднее 22.01.2018 г. на сайте <http://robolife24.ru>.
- 8.6.** Дипломы победителей и призы будут торжественно вручены в МБОУ ДО ЦДО № 4 (пр. Свободный, 27). Дата и время будут сообщены отдельно.

## **9. Координаты организаторов Конкурса**

- 9.1.** По организационным и техническим вопросам обращаться:  
**Крылова Валентина Леонидовна**  
методист МБОУ ДО ЦДО № 4  
раб.тел. 243-88-19  
сот.тел. 8-923-293-1983  
эл. почта [robolife@cdo4.ru](mailto:robolife@cdo4.ru)