

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель главного
управления образования
администрации г. Красноярска



УТВЕРЖДАЮ

Директор муниципального автономного
образовательного учреждения
дополнительного образования «Центр
дополнительного образования «СОВА»



ПОЛОЖЕНИЕ

об открытом городском фестивале по робототехнике «РобоЛаб»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб» (далее – Фестиваль), организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Фестивале, определение победителей и призёров.

1.2. Фестиваль является одним из этапов научно-образовательной деятельности обучающихся с целью реализации их интеллектуального и творческого потенциала, формирования практических навыков научного поиска, первичной профессиональной ориентации. Фестиваль направлен на создание постоянно действующего механизма и условий для выявления, поощрения и поддержки талантливых обучающихся в области научно-технического творчества и робототехники.

1.3. Учредитель Фестиваля: главное управление образования администрации города Красноярск (далее – ГУО).

1.4. Организатор Фестиваля: муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «СОВА» (далее – Организатор, МАОУ ДО ЦДО «СОВА»).

1.5. Организации - партнеры Фестиваля:

- муниципальное автономное учреждение молодежной политики «Молодежный центр технического творчества «ПроТехно» (по согласованию);
- молодежный творческий бизнес-центр «Пилот» (по согласованию).

1.6. Фестиваль проводится в соответствии с основными нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2023 № 1738 «Об утверждении Правил выявления детей и молодежи, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития»;
- Приказ главного управления образования администрации города Красноярск от 02.09.2026 № 380/п «Об утверждении планов массовых мероприятий на 2026-2027 учебный год»;
- Приказ главного управления образования администрации города Красноярск от 29.07.2026 № 311/п «Об утверждении Регламента формирования и утверждения планов городских интеллектуальных соревнований и городских массовых воспитательных мероприятий»;
- Устав МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

1.7. Базовая площадка проведения Фестиваля: молодежный творческий бизнес-центр «Пилот» по адресу г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Цель: стимулирование активности участников Фестиваля в сфере научно-технического творчества, повышение престижа инженерных профессий среди обучающихся образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов.

2.2. Задачи:

- выявить и поддержать одаренных детей в области инновационных технологий, робототехники, механики и программирования;

- предоставить возможности педагогическим работникам организовать высокомотивированную учебную деятельность в области инновационных технологий, робототехники, механики и программирования;
- создать возможности для обучающихся предъявить свои высокие результаты образовательной деятельности в области научно-технического творчества.

3. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

3.1. Фестиваль позволит увеличить число обучающихся образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов, вовлеченных в научно-техническое творчество и робототехнику, развить практические навыки в проектировании, программировании и командной работе, а также сформировать кадровый и мотивационный резерв для участия обучающихся образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов в соревнованиях по робототехнике регионального и федерального уровней.

4. УЧАСТНИКИ

4.1. Целевая аудитория: обучающиеся образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов в возрасте от 5 до 17 лет, занимающиеся научно-техническим творчеством; педагогические работники, представляющие образовательные учреждения городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов.

4.2. Ответственность за жизнь и здоровье участников Фестиваля при проезде к месту проведения Фестиваля и обратно, во время их пребывания на Фестивале, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается образовательным учреждением на представителей команд/участников. Копию приказа «Об ответственности за жизнь и здоровье детей» руководитель группы должен иметь при себе.

5. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

5.1. Фестиваль проводится с 01.10.2026 по 15.12.2026.

5.2. В рамках Фестиваля проводятся следующие конкурсные мероприятия без предварительного отбора:

Конкурсное мероприятие	Дата и место проведения конкурсных мероприятий	Регистрация участников конкурсных мероприятий
Онлайн-конкурс по конструированию и моделированию (Приложение 1)	Сайт Фестиваля: https://robolab24.ru/ Голосование: 01.12.2026 - 10.12.2026 Награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот» (г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Прием заявок: 01.10.2026 - 25.11.2026 Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896
Соревнования по робототехнике «Сумо» (Приложения 2, 3)	Участие и награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот»	Прием заявок: 01.10.2026 - 10.12.2026

Соревнования по робототехнике «Большое путешествие» (Приложения 4, 5)	(г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896
Соревнования по робототехнике «Эстафета» (Приложение 6)		
Соревнования по робототехнике «Инженерный марафон WeDo» (Приложение 7)		
Соревнования по сборке кубика Рубика (Приложение 8)	Участие и награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот» (г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Прием заявок: 01.10.2026 - 10.12.2026 Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896

5.3. Организаторы Фестиваля оставляют за собой право вносить в программы проведения конкурсных мероприятий изменения оперативного характера, которые направляются на утверждение и согласование Оргкомитету.

Изменения будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

6.1. Победители и призеры Фестиваля определяются в соответствии с регламентами по каждому конкурсному мероприятию (Приложения 1-8).

6.2. Результаты по каждому конкурсному мероприятию оформляются протоколом Оргкомитета и размещаются на сайте <https://robolab24.ru/>.

6.3. Победители и призеры Фестиваля награждаются дипломами и призами от Организатора и партнеров.

Все участники Фестиваля награждаются электронными сертификатами от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

Тренерам/руководителям команд участников Фестиваля направляются электронные благодарственные письма от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

7. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

7.1. Заявка на участие в Фестивале оформляется в электронном виде на сайте <https://robolab24.ru/request>, а также в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>.

7.2. При оформлении заявки тренеру команды необходимо заполнить согласие на обработку персональных данных (Приложение 9).

Для несовершеннолетних участников Фестиваля при отправке заявки родители (законные представители) заполняют согласие на обработку персональных данных (Приложение 9).

Скан-копии согласий в формате PDF прикрепляются в заявке.

7.3. Контакты лиц, принимающих заявки, указаны в п.п. 8.5. п. 8 «Организационный комитет» настоящего Положения.

8. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

8.1. Общее руководство организацией Фестиваля осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

8.2. Оргкомитет формируется из числа административной команды МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

8.3. Функционал Оргкомитета:

- обеспечение публикации результатов и наградных документов;
- общая координация подготовки и проведения Фестиваля;
- организация оценивания Конкурса, работы экспертной комиссии;
- организация приема заявок на конкурсные мероприятия;
- рассмотрение апелляций и спорных ситуаций;
- утверждение программы и регламентов конкурсных мероприятий.

8.4. Протокол итоговых результатов Фестиваля (Приложение 10) направляются Оргкомитетом в муниципальное казённое учреждение «Красноярский информационно-методический центр» (далее – МКУ КИМЦ) не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента завершения конкурсных мероприятий.

8.5. Состав Оргкомитета:

Апанасевич Андрей Игоревич, педагог-организатор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, эл. почта mail@robolab24.ru;

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru;

Крылова Валентина Леонидовна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-19-83, эл. почта mail@robolab24.ru;

Монакова Марина Леонидовна, директор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Насибулина Юлия Сергеевна, заместитель директора по ВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Тирских Илья Сергеевич, заместитель директора по АХР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Ткаченко Юлия Григорьевна, заместитель директора по УВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru.

9. ЖЮРИ

9.1. Для осуществления экспертизы конкурсных работ и выступлений участников каждого мероприятия привлекается экспертная комиссия (жюри).

9.2. Жюри формируется из числа специалистов в области робототехники, представителей муниципальных образовательных учреждений городского округа города Красноярск Красноярского края, образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования, и общественных организаций.

9.3. Состав экспертной комиссии (жюри) по каждому конкурсному мероприятию определяется соответствующим Регламентом (Приложения 1–8).

10. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

10.1. Ответственный координатор Фестиваля:

Крылова Валентина Леонидовна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-1983, эл. почта: mail@robolab24.ru.

10.2. Ответственный координатор соревнований по сборке кубика Рубика:

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-363-2446.

11. ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение 1. Регламент онлайн-конкурса по конструированию и моделированию;
- Приложение 2. Регламент соревнований по робототехнике «Сумо» (младшая возрастная категория (9-12 лет));
- Приложение 3. Регламент соревнований по робототехнике «Сумо» (старшая возрастная категория (13-15 лет));
- Приложение 4. Регламент соревнований по робототехнике «Большое путешествие» (младшая возрастная категория (9-12 лет));
- Приложение 5. Регламент соревнований по робототехнике «Большое путешествие» (старшая возрастная категория (13-17 лет));
- Приложение 6. Регламент соревнований по робототехнике «Эстафета»;
- Приложение 7. Регламент соревнований по робототехнике «Инженерный марафон WeDo»;
- Приложение 8. Регламент соревнований по сборке кубика Рубика;
- Приложение 9. Согласия на обработку персональных данных;
- Приложение 10. Протокол городского интеллектуального соревнования.

РЕГЛАМЕНТ онлайн-конкурса по конструированию и моделированию

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент онлайн-конкурса по конструированию и моделированию (далее – Регламент, Конкурс) определяет порядок организации и проведения Конкурса.

1.2. Учредитель Конкурса: главное управление образования администрации города Красноярск (далее – ГУО).

1.3. Организатор Конкурса: муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «СОВА» (далее — Организатор, МАОУ ДО ЦДО «СОВА»).

1.4. Цель Конкурса – выявить наиболее качественные и детально разработанные конкурсные работы (проекты) в области научно-технического творчества обучающихся и робототехники.

1.5. Конкурс реализуется в рамках открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Цель Конкурса – выявить наиболее качественные и детально разработанные конкурсные работы (проекты) в области научно-технического творчества обучающихся и робототехники.

2.2. Задачи:

- выявление и поддержка одаренных детей в области конструирования и моделирования;
- предоставление обучающимся возможности представить собственные творческие работы;
- развитие интереса обучающихся к конструированию и 3D-моделированию.

3. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

3.1. По итогам Конкурса формируется банк лучших творческих и инженерных работ обучающихся, повышается мотивация обучающихся к развитию навыков в области проектирования и 3D-моделирования, а также обеспечивается подготовка к участию обучающихся в конкурсах и соревнованиях по робототехнике более высокого уровня.

4. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

4.1. Целевая аудитория: команды обучающихся из образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов в возрасте от 5 до 12 лет согласно номинаций.

Количество участников в команде не более 2 обучающихся (количество тренеров/руководителей не ограничено).

4.2. Тренер/руководитель команды – лицо, ведущее содержательное и организационное сопровождение участников команды для участия в Конкурсе. В рамках участия команды в Конкурсе тренер/руководитель команды представляет свою команду во всех правоотношениях с Организаторами.

Участник – лицо, непосредственно занимающееся разработкой и созданием конкурсной работы (проекта).

4.3. В качестве тренера/руководителя команды может выступать педагогический работник образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов родитель/законный представитель участников.

4.4. Ответственность за жизнь и здоровье участников Конкурса при проезде к месту проведения Конкурса и обратно, во время их пребывания на Конкурсе, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается образовательным учреждением на представителей команд/участников. Копию приказа «Об ответственности за жизнь и здоровье детей» руководитель группы должен иметь при себе.

5. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

5.1. Конкурс проводится в онлайн-режиме на сайте <https://robolab24.ru/>

5.2. Этапы проведения Конкурса:

– прием заявок и работ: с 01.10.2026 00:00 по 25.11.2026 00:00 по ссылке: <https://robolab24.ru/request> и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>;

– голосование: с 01.12.2026 00:00 по 10.12.2026 00:00;

– награждение победителей и призеров: 15.12.2026 в МТБЦ «Пилот», ул. Аэровокзальная, 10.

5.3. Номинации Конкурса и тема конкурсных работ:

Номинация Конкурса	Участники Конкурса	Тема конкурсных работ	Требования
Конструирование	Команды обучающихся в возрасте от 5 до 8 лет	Тема: «Любимый город Красноярск» Ключевые слова: город Красноярск - достопримечательности, знаковые места, метро, парки, остров Татышев, река Енисей,	1. Собрать из конструктора LEGO (или его аналога) объемную композицию на заданную тему; 2. Сделать 3-4 фотографии работы с разных ракурсов в высоком разрешении; 3. Отправить заявку
Моделирование	Команды обучающихся в возрасте от 9 до 12 лет	Национальный парк «Красноярские Столбы»	1. Собрать 3D-модель робота на заданную тему в программе LEGODigitalDesigner или BrickLinkStudio; 2. Сохранить файл модели в формате LXF или IO; 3. Экспортировать картинки модели с разных ракурсов в формате PNG или JPG; 3. Отправить заявку

5.4. Команда может представлять не более одной конкурсной работы.

5.5. Заявки, которые не соответствуют заявленной теме будут отклонены.

5.6. Запрещены модели, созданные по инструкциям из интернета, а также готовые решения. Заявки с такими конкурсными работами будут отклонены.

5.7. Каждый желающий может проголосовать один раз с одного IP-адреса.

5.8. В случае несанкционированного доступа к базе данных, накручивания рейтинга или попытки взломать сайт участник будет исключен из Конкурса без предупреждения.

5.9. Все попытки накрутки рейтинга фиксируются системой голосования.

5.10. Апелляции на результаты голосования не принимаются.

5.11. Организаторы Конкурса оставляют за собой право вносить в Регламент изменения оперативного характера, которые направляются на утверждение и согласование Оргкомитету.

Изменения будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

6.1. Победителями и призерами Конкурса считаются конкурсные работы, набравшие наибольшее количество голосов в каждой номинации.

6.2. Победители и призеры награждаются дипломами и призами от Организатора и партнеров.

Все участники Конкурса награждаются электронными сертификатами от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

Тренерам/руководителям команд участников Конкурса направляются электронные благодарственные письма от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

7. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

7.1. Заявка на участие в Конкурсе оформляется в электронном виде на сайте <https://robolab24.ru/request>, а также в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>.

7.2. При оформлении заявки необходимо заполнить согласия на обработку персональных данных (Приложение 9). Скан-копии согласий в формате PDF прикрепляются в заявке.

8. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

8.1. Общее руководство организацией Конкурса осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

8.2. Оргкомитет формируется из числа административной команды МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

8.3. Функционал Оргкомитета:

- обеспечение публикации результатов и наградных документов;
- общая координация подготовки и проведения Конкурса;
- организация приема заявок;
- организация оценивания Конкурса, работы экспертной комиссии;
- рассмотрение апелляций и спорных ситуаций;
- утверждение регламента Конкурса.

8.4. Состав Оргкомитета:

Апанасевич Андрей Игоревич, педагог-организатор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, эл. почта mail@robolab24.ru;

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru;

Крылова Валентина Леонидовна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-19-83, эл. почта mail@robolab24.ru;

Монакова Марина Леонидовна, директор МАОУ ДО ЦДО «СОВА»,
раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Насибулина Юлия Сергеевна, заместитель директора по ВР
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Тирских Илья Сергеевич, заместитель директора по АХР
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Ткаченко Юлия Григорьевна, заместитель директора по УВР
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru.

9. ЖЮРИ

9.1. При необходимости, дополнительно к системе голосования, для проверки соответствия конкурсных работ в соответствии с требованиями Регламента привлекается экспертная комиссия (жюри).

9.2. Экспертная комиссия (жюри) формируется из числа специалистов в области робототехники и конструирования, представителей муниципальных образовательных учреждений городского округа города Красноярск Красноярского края, а также других регионов.

10. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

10.1. Ответственный координатор Конкурса:

Крылова Валентина Леонидовна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел.
8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-1983, эл. почта: mail@robolab24.ru.

РЕГЛАМЕНТ
соревнований по робототехнике «Сумо»
(младшая возрастная категория (9-12 лет))

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент соревнований по робототехнике «Сумо» (младшая возрастная категория (9-12 лет)) (далее – Регламент, Соревнования) определяет порядок организации и проведения Соревнований.

1.2. Учредитель Соревнований: главное управление образования администрации города Красноярска (далее – ГУО).

1.3. Организатор Соревнований: муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «СОВА» (далее – Организатор, МАОУ ДО ЦДО «СОВА»).

1.4. Цель Соревнований – развитие у обучающихся интереса к инженерно-техническому творчеству, робототехнике и программированию через соревновательную деятельность по разработке автономного робота, способного вытолкнуть робота-противника с ринга.

1.5. Соревнования реализуется в рамках открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб».

1.6. Соревнования проводятся в соответствии с регламентом Международного фестиваля робототехники «РобоФинист» (<https://robofinist.ru/>) с внесенными изменениями.

2. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Целевая аудитория: команды образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов в возрасте от 9 до 12 лет.

Количество участников в команде не более 2 обучающихся (количество тренеров/руководителей не ограничено). Самому старшему участнику команды в год проведения соревнования исполняется 12 или менее лет.

2.2. Тренер/руководитель команды – лицо, ведущее содержательное и организационное сопровождение участников команды для участия в Соревнованиях. В рамках участия команды в Соревнованиях тренер/руководитель команды представляет свою команду во всех правоотношениях с Организаторами.

Участник – лицо, непосредственно занимающееся разработкой, сборкой и программированием робота. Участник, управляющий запуском робота во время матча (далее – оператор), должен входить в состав заявленной команды.

Матч – это серия раундов в соревновании между командами. Матч проводится между двумя командами; каждая команда выставляет одного робота. Матч продолжается, пока одна из команд не набирает установленное настоящим Регламентом количество баллов.

2.3. В качестве тренера/руководителя команды может выступать педагогический работник образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов родитель/законный представитель участников.

2.4. Ответственность за жизнь и здоровье участников Соревнований при проезде к месту проведения Соревнований и обратно, во время их пребывания на Соревнования, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается образовательным учреждением на представителей команд/участников. Копию приказа «Об ответственности за жизнь и здоровье детей» руководитель группы должен иметь при себе.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Программа проведения Соревнования:

Соревнования	Дата и место проведения Соревнований	Регистрация участников Соревнований
Соревнования по робототехнике «Сумо» (младшая возрастная категория (9-12 лет))	Участие и награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот» (г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Прием заявок: 01.10.2026 -10.12.2026 Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896

3.2. Организаторы Соревнований оставляют за собой право вносить в Регламент изменения оперативного характера, которые направляются на утверждение и согласование Оргкомитету.

Изменения будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

3.3. Задание Соревнований: роботу необходимо вытолкнуть робота-противника с ринга.

3.4. Полигон представляет собой квадрат 1500×1500 мм с расположенным посередине рингом круглой формы диаметром 1000 мм. По периметру ринга нанесена черная линия толщиной 50 мм, являющаяся частью ринга. Цвет поверхности поля — белый. На ринге красными полосками отмечены стартовые зоны роботов. Красной точкой отмечен центр круга.

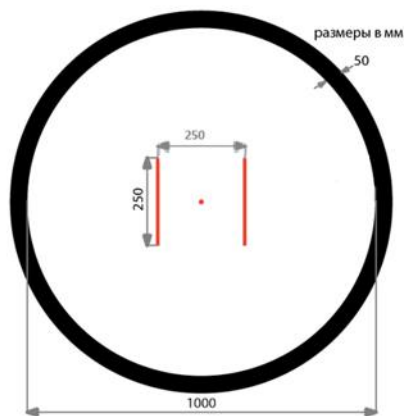


Рис. 1. Пример полигона

3.5. Перед началом Соревнований все роботы, заявленные к участию, проходят проверку на соответствие требованиям настоящего Регламента. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в Соревновании.

3.6. По усмотрению Организаторов может быть организован карантин: перед началом этапа все участники помещают роботов в специально отведенную зону карантина; во время

матча участники могут брать роботов только из зоны карантина и только по команде судьи; после окончания матча участник возвращает робота в зону карантина.

3.7. Соревнования состоят из серии матчей, которые проводятся по «олимпийской системе с двойным выбыванием» до определения 2-4 финалистов. Матч определяет из двух участвующих в нем роботов наиболее сильного. Матч состоит из 3 раундов по 30 секунд. Раунды проводятся подряд.

3.8. Расстановка роботов: по команде судьи участники подходят к рингу, чтобы поставить на него роботов. Участники самостоятельно устанавливают роботов в противоположных квадрантах, указанных судьей, одновременно по команде судьи. Каждый робот должен располагаться у границы ринга в пределах соответствующего квадранта, при этом проекция робота должна хотя бы частично покрывать границу ринга. После расстановки перемещать роботов нельзя; допускается только включение робота и изменение режима его работы с помощью тумблеров, кнопок и поворотных энкодеров, расположенных на верхней стороне робота, без изменения его позиции.

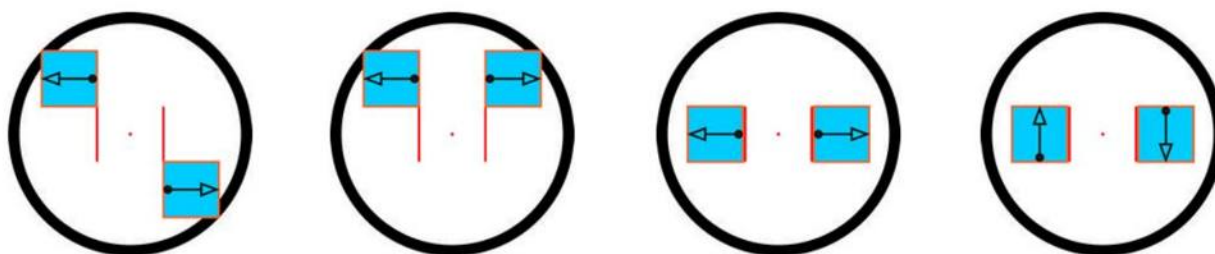


Рис. 2. Пример расстановки роботов в начале раунда

3.9. Старт: судья анонсирует начало раунда голосом. После анонсирования начала раунда участники запускают роботов и отходят от полигона до начала движения роботов. Раунд начинается по истечении 5-секундной задержки; робот должен осуществлять движение или любые другие действия только по истечении 5 секунд после запуска программы.

3.10. Остановка и возобновление матча производятся по объявлению судьи.

3.11. Если по окончании раунда ни один робот не будет вытолкнут за пределы ринга, выигравшим раунд считается робот, находящийся ближе всего к центру ринга.

3.12. Судья может использовать дополнительные попытки (раунды) для разъяснения спорных ситуаций. Переигровка раунда может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

3.13. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего раунда.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТУ

4.1. Роботы участников должны быть собраны исключительно из деталей стандартизованных образовательных конструкторов, предназначенных для обучения робототехнике (например: LEGO и идентичные аналоги, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis, RoboKids, Robotrack, Hitechnic, Mindsensors, Smartbricks, ZMROBO, R:ED, «АВРОРА», «Ники Робот» и иные аналогичные наборы). Использование самостоятельно изготовленных колес и шин, а также готовых покупных нероботизированных моделей запрещено.

4.2. Программа, управляющая движением робота, должна быть написана исключительно самими участниками команды. Судейская коллегия имеет право провести проверку, в ходе которой участник должен объяснить конструктивное исполнение и алгоритм действия робота, а также продемонстрировать загрузку программы в память робота с компьютера.

4.3. Требования к габаритным размерам робота:

- ширина – менее 250 мм;
- длина – менее 250 мм;
- масса – менее 1000 г;
- высота – без ограничений.

4.4. Робот может увеличиваться в размерах после начала матча, но не должен физически разделяться на части и должен оставаться единым цельным роботом в течение всего раунда. Если от робота в результате поломки отделяются детали общей массой более 2% от максимально допустимой массы, раунд завершается победой соперника; измерение производится по окончании раунда.

4.5. Робот должен быть полностью автономным, телеуправление в любом виде запрещено. Программа, управляющая движением робота, должна быть создана непосредственно участниками команды.

4.6. В конструкции робота запрещено использовать: источники помех, способные ослеплять сенсоры робота соперника (например, ИК-светодиоды); поглощающие материалы и покрытия, значительно снижающие заметность робота в ультразвуковом, инфракрасном и других областях спектра работы датчиков; устройства, отключающие или выводящие из строя электронику робота соперника; устройства для хранения и выпуска жидкости, порошка, газа или других веществ в сторону соперника; устройства, бросающие предметы в соперника; липкие вещества для улучшения сцепления робота с рингом; устройства для увеличения прижимной силы (вакуумные насосы, магниты).

4.7. Дополнительные ограничения: запрещены открытые металлические детали, контактирующие с полигоном или другим роботом, за исключением крепежных элементов (винт, гайка, болт и т.д.); допускается расположение металлических деталей внутри конструкции робота на расстоянии не менее 5 мм от внешнего края корпуса. Запрещено использовать в работе номинальное напряжение выше 9 В.

4.8. Шины и другие компоненты робота, контактирующие с рингом, не должны быть способны поднять и удерживать лист бумаги формата А4 плотностью 80 г/м² более 2 секунд.

4.9. В отведенное время между раундами и матчами участники имеют право на оперативное конструктивное изменение робота (ремонт, замену элементов питания) в течение 3 минут, если внесенные изменения не противоречат требованиям к конструкции робота и не нарушают настоящий Регламент.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

5.1. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией.

5.2. Соревнования проводятся по «олимпийской системе с двойным выбыванием» до определения 2-4 финалистов:

- в первой серии матчей участники группируются в пары. Проигравший в матче не выбывает из Соревнований, а перемещается в нижнюю сетку, где проводится еще один матч, и только проиграв два раза робот выбывает из дальнейшей борьбы;
- вторая серия матчей проводится также, как и первая (т.е. у каждой команды будет минимум 4 матча);
- в финале участвуют все финалисты предыдущих матчей и соревнуются по системе каждый с каждым;

– ранжирование проводится по количеству выигранных матчей, но в начале финала считается, что все финалисты равны. В спорных ситуациях проводятся дополнительные матчи.

5.3. Роботу присуждается поражение в раунде, если:

- соперник не выставил робота на ринг к началу матча, команде присуждается победа, а соперник объявляется проигравшим в матче;
- участник потребовал остановить матч без веских причин;
- участник тратит более 30 секунд на подготовку к раунду с момента окончания предыдущего раунда, если судья не продлил время;
- участник затягивает установку робота (перемещает робота по полигону во время установки, устанавливает робота дольше 1 секунды, устанавливает робота после соперника и т.п.);
- участник коснулся робота или ринга во время раунда без разрешения судьи;
- раунд истек по времени и робот команды находится дальше от центра ринга, чем робот соперника;
- любая часть робота касается поля за пределами черной линии.

5.4. Дисквалификация робота в матче производится в случае, если робот действует неавтономно (осуществляется внешнее управление роботом).

5.5. Участники и тренер/руководитель команды не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

5.6. Победителями Соревнований объявляются команды, занявшие первое, второе и третье место в финальном матче.

5.7. Победители Соревнования награждаются дипломами и призами от Организатора и партнеров.

Все участники Соревнования награждаются электронными сертификатами от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

Тренерам/руководителям команд участников Соревнования направляются электронные благодарственные письма от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

6. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

6.1. Заявка на участие в Соревновании оформляется в электронном виде на сайте <https://robolab24.ru/request>, а также в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>.

6.2. При оформлении заявки необходимо заполнить согласия на обработку персональных данных (Приложение 9). Скан-копии согласий в формате PDF прикрепляются в заявке.

7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

7.1. Общее руководство организацией Соревнований осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

7.2. Оргкомитет формируется из числа административной команды МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

7.3. Функционал Оргкомитета:

- обеспечение публикации результатов и наградных документов;
- общая координация подготовки и проведения Соревнования;
- организация технической инспекции роботов;

- организация оценивания Соревнования, работы судейской коллегии;
- организация приема заявок;
- подготовка и проверка соответствия полигона;
- рассмотрение апелляций и спорных ситуаций;
- утверждение регламента Соревнования.

7.4. Состав Оргкомитета:

Апанасевич Андрей Игоревич, педагог-организатор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, эл. почта mail@robolab24.ru;

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru;

Крылова Валентина Леонидовна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-19-83, эл. почта mail@robolab24.ru;

Монакова Марина Леонидовна, директор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Насибулина Юлия Сергеевна, заместитель директора по ВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Тирских Илья Сергеевич, заместитель директора по АХР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Ткаченко Юлия Григорьевна, заместитель директора по УВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru.

8. СУДЕЙСКАЯ КОЛЛЕГИЯ

8.1. В состав судейской коллегии входят специалисты в области робототехники, тренеры команд-участниц Соревнований, привлекаемые к судейству по решению Оргкомитета. Тренер команды, привлеченный к судейству, не может выносить решения по матчам (раундам) с участием команды, которую он представляет; в этом случае его замещает другой судья из состава коллегии.

8.2. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны учитывать их решения. Судья вправе назначать переигровки, засчитывать нарушения и принимать решение о дисквалификации в соответствии с разделом 5 настоящего Регламента.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Ответственный координатор Соревнований:

Крылова Валентина Леонидовна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-1983, эл. почта: mail@robolab24.ru.

РЕГЛАМЕНТ
соревнований по робототехнике «Сумо»
(старшая возрастная категория (13-15 лет))

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент соревнований по робототехнике «Сумо» (старшая возрастная категория (9-12 лет)) (далее – Регламент, Соревнования) определяет порядок организации и проведения Соревнований.

1.2. Учредитель Соревнований: главное управление образования администрации города Красноярска (далее – ГУО).

1.3. Организатор Соревнований: муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «СОВА» (далее – Организатор, МАОУ ДО ЦДО «СОВА»).

1.4. Цель Соревнований – развитие у обучающихся интереса к инженерно-техническому творчеству, робототехнике и программированию через соревновательную деятельность по разработке автономного робота, способного вытолкнуть робота-противника с ринга.

1.5. Соревнования реализуется в рамках открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб».

1.6. Соревнования проводятся в соответствии с регламентом Международного фестиваля робототехники «РобоФинист» (<https://robofinist.ru/>) с внесенными изменениями.

2. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Целевая аудитория: команды образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов в возрасте от 13 до 15 лет.

Количество участников в команде не более 2 обучающихся (количество тренеров/руководителей не ограничено). Самому старшему участнику команды в год проведения соревнования исполняется 15 или менее лет.

2.2. Тренер/руководитель команды – лицо, ведущее содержательное и организационное сопровождение участников команды для участия в Соревнованиях. В рамках участия команды в Соревнованиях тренер/руководитель команды представляет свою команду во всех правоотношениях с Организаторами.

Участник – лицо, непосредственно занимающееся разработкой, сборкой и программированием робота. Участник, управляющий запуском робота во время матча (далее – оператор), должен входить в состав заявленной команды.

Матч – это серия раундов в соревновании между командами. Матч проводится между двумя командами; каждая команда выставляет одного робота. Матч продолжается, пока одна из команд не набирает установленное настоящим Регламентом количество баллов.

2.3. В качестве тренера/руководителя команды может выступать педагогический работник образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов родитель/законный представитель участников.

2.4. Ответственность за жизнь и здоровье участников Соревнований при проезде к месту проведения Соревнований и обратно, во время их пребывания на Соревнования, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается образовательным учреждением на представителей команд/участников. Копию приказа «Об ответственности за жизнь и здоровье детей» руководитель группы должен иметь при себе.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Программа проведения Соревнования:

Соревнования	Дата и место проведения Соревнований	Регистрация участников Соревнований
Соревнования по робототехнике «Сумо» (старшая возрастная категория (13-15 лет))	Участие и награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот» (г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Прием заявок: 01.10.2026 -10.12.2026 Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896

3.2. Организаторы Соревнований оставляют за собой право вносить в Регламент изменения оперативного характера, которые направляются на утверждение и согласование Оргкомитету.

Изменения будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

3.3. Задание Соревнований: роботу необходимо вытолкнуть робота-противника с ринга.

3.4. Полигон представляет собой квадрат 1500×1500 мм с расположенным посередине рингом круглой формы диаметром 1000 мм. По периметру ринга нанесена черная линия толщиной 50 мм, являющаяся частью ринга. Цвет поверхности поля — белый. На ринге красными полосками отмечены стартовые зоны роботов. Красной точкой отмечен центр круга.

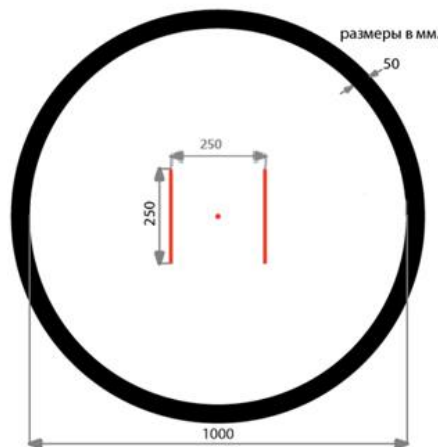


Рис. 1. Пример полигона

3.5. Перед началом Соревнований все роботы, заявленные к участию, проходят проверку на соответствие требованиям настоящего Регламента. Если при осмотре будет найдено нарушение в конструкции робота, судья дает 3 минуты на устранение нарушения. Если нарушение не будет устранено в течение этого времени, команда не сможет участвовать в соревновании.

3.6. По усмотрению Организаторов может быть организован карантин: перед началом этапа все участники помещают роботов в специально отведенную зону карантина; во время матча участники могут брать роботов только из зоны карантина и только по команде судьи; после окончания матча участник возвращает робота в зону карантина.

3.7. Соревнования состоят из серии матчей, которые проводятся по «олимпийской системе с двойным выбыванием» до определения 2-4 финалистов. Матч определяет из двух участвующих в нем роботов наиболее сильного. Матч состоит из 3 раундов по 30 секунд. Раунды проводятся подряд.

3.8. Расстановка роботов: по команде судьи участники подходят к рингу, чтобы поставить на него роботов. Участники самостоятельно устанавливают роботов в противоположных квадрантах, указанных судьей, одновременно по команде судьи. Каждый робот должен располагаться у границы ринга в пределах соответствующего квадранта, при этом проекция робота должна хотя бы частично покрывать границу ринга. После расстановки перемещать роботов нельзя; допускается только включение робота и изменение режима его работы с помощью тумблеров, кнопок и поворотных энкодеров, расположенных на верхней стороне робота, без изменения его позиции.

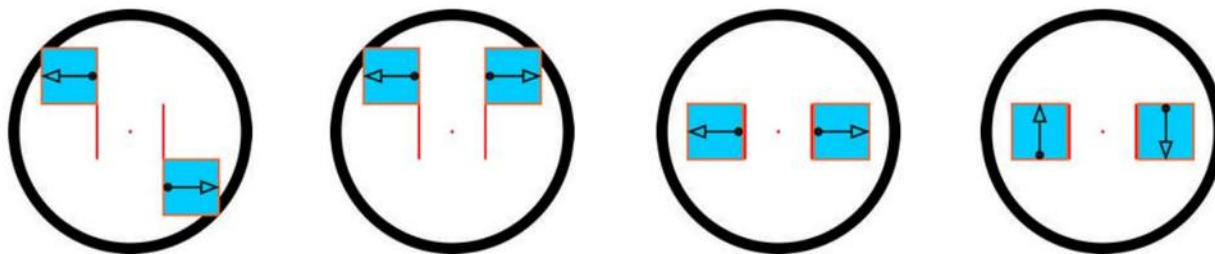


Рис. 2. Пример расстановки роботов в начале раунда

3.9. Старт: судья анонсирует начало раунда голосом. После анонсирования начала раунда участники запускают роботов и отходят от полигона до начала движения роботов. Раунд начинается по истечении 5-секундной задержки; робот должен осуществлять движение или любые другие действия только по истечении 5 секунд после запуска программы.

3.10. Остановка и возобновление матча производятся по объявлению судьи.

3.11 Если по окончании раунда ни один робот не будет вытолкнут за пределы ринга, выигравшим раунд считается робот, находящийся ближе всего к центру ринга.

3.12. Судья может использовать дополнительные попытки (раунды) для разъяснения спорных ситуаций. Переигровка раунда может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

3.13. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего раунда.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТУ

4.1. Роботы участников должны быть собраны исключительно из деталей стандартизованных образовательных конструкторов, предназначенных для обучения робототехнике (например: LEGO и идентичные аналоги, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis, RoboKids, Robotrack, Hitechnic, Mindsensors, Smartbricks, ZMROBO, R:ED, «АВРОРА», «Ники Робот» и иные аналогичные наборы). Использование самостоятельно

изготовленных колес и шин, а также готовых покупных нероботизированных моделей запрещено.

4.2. Программа, управляющая движением робота, должна быть написана исключительно самими участниками команды. Судейская коллегия имеет право провести проверку, в ходе которой участник должен объяснить конструктивное исполнение и алгоритм действия робота, а также продемонстрировать загрузку программы в память робота с компьютера.

4.3. Требования к габаритным размерам робота:

- ширина — менее 150 мм;
- длина — менее 150 мм;
- масса — менее 1000 г;
- высота — без ограничений.

4.4. Робот может увеличиваться в размерах после начала матча, но не должен физически разделяться на части и должен оставаться единым цельным роботом в течение всего раунда. Если от робота в результате поломки отделяются детали общей массой более 2% от максимально допустимой массы, раунд завершается победой соперника; измерение производится по окончании раунда.

4.5. Робот должен быть полностью автономным, телеуправление в любом виде запрещено. Программа, управляющая движением робота, должна быть создана непосредственно участниками команды.

4.6. В конструкции робота запрещено использовать: источники помех, способные ослеплять сенсоры робота соперника (например, ИК-светодиоды); поглощающие материалы и покрытия, значительно снижающие заметность робота в ультразвуковом, инфракрасном и других областях спектра работы датчиков; устройства, отключающие или выводящие из строя электронику робота соперника; устройства для хранения и выпуска жидкости, порошка, газа или других веществ в сторону соперника; устройства, бросающие предметы в соперника; липкие вещества для улучшения сцепления робота с рингом; устройства для увеличения прижимной силы (вакуумные насосы, магниты).

4.7. Дополнительные ограничения: запрещены открытые металлические детали, контактирующие с полигоном или другим роботом, за исключением крепежных элементов (винт, гайка, болт и т.д.); допускается расположение металлических деталей внутри конструкции робота на расстоянии не менее 5 мм от внешнего края корпуса. Запрещено использовать в работе номинальное напряжение выше 9 В.

4.8. Шины и другие компоненты робота, контактирующие с рингом, не должны быть способны поднять и удерживать лист бумаги формата А4 плотностью 80 г/м² более 2 секунд.

4.9. В отведенное время между раундами и матчами участники имеют право на оперативное конструктивное изменение робота (ремонт, замену элементов питания) в течение 3 минут, если внесенные изменения не противоречат требованиям к конструкции робота и не нарушают настоящий Регламент.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

5.1. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией.

5.2. Соревнования проводятся по «олимпийской системе с двойным выбыванием» до определения 2-4 финалистов:

- в первой серии матчей участники группируются в пары. Проигравший в матче не выбывает из Соревнований, а перемещается в нижнюю сетку, где проводится еще один матч, и только проиграв два раза робот выбывает из дальнейшей борьбы;
- вторая серия матчей проводится также, как и первая (т.е. у каждой команды будет минимум 4 матча);

- в финале участвуют все финалисты предыдущих матчей и соревнуются по системе каждый с каждым;
- ранжирование проводится по количеству выигранных матчей, но в начале финала считается, что все финалисты равны. В спорных ситуациях проводятся дополнительные матчи.

5.3. Роботу присуждается поражение в раунде, если:

- соперник не выставил робота на ринг к началу матча, команде присуждается победа, а соперник объявляется проигравшим в матче;
- участник потребовал остановить матч без веских причин;
- участник тратит более 30 секунд на подготовку к раунду с момента окончания предыдущего раунда, если судья не продлил время;
- участник затягивает установку робота (перемещает робота по полигону во время установки, устанавливает робота дольше 1 секунды, устанавливает робота после соперника и т.п.);
- участник коснулся робота или ринга во время раунда без разрешения судьи;
- раунд истек по времени и робот команды находится дальше от центра ринга, чем робот соперника;
- любая часть робота касается поля за пределами черной линии.

5.4. Дисквалификация робота в матче производится в случае, если робот действует неавтономно (осуществляется внешнее управление роботом).

5.5. Участники и тренер/руководитель команды не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

5.6. Победителями Соревнований объявляются команды, занявшие первое, второе и третье место в финальном матче.

5.7. Победители Соревнования награждаются дипломами и призами от Организатора и партнеров.

Все участники Соревнования награждаются электронными сертификатами от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

Тренерам/руководителям команд участников Соревнования направляются электронные благодарственные письма от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

6. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

6.1. Заявка на участие в Соревновании оформляется в электронном виде на сайте <https://robolab24.ru/request>, а также в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>.

6.2. При оформлении заявки необходимо заполнить согласия на обработку персональных данных (Приложение 9). Скан-копии согласий в формате PDF прикрепляются в заявке.

7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

7.1. Общее руководство организацией Соревнований осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

7.2. Оргкомитет формируется из числа административной команды МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

7.3. Функционал Оргкомитета:

- обеспечение публикации результатов и наградных документов;
- общая координация подготовки и проведения Соревнования;

- организация технической инспекции роботов;
- организация оценивания Соревнования, работы судейской коллегии;
- организация приема заявок;
- подготовка и проверка соответствия полигона;
- рассмотрение апелляций и спорных ситуаций;
- утверждение регламента Соревнования.

7.4. Состав Оргкомитета:

Апанасевич Андрей Игоревич, педагог-организатор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, эл. почта mail@robolab24.ru;

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru;

Крылова Валентина Леонидовна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-19-83, эл. почта mail@robolab24.ru;

Монакова Марина Леонидовна, директор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Насибулина Юлия Сергеевна, заместитель директора по ВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Тирских Илья Сергеевич, заместитель директора по АХР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Ткаченко Юлия Григорьевна, заместитель директора по УВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru.

8. ЖЮРИ

8.1. В состав судейской коллегии входят специалисты в области робототехники, тренеры команд-участниц Соревнований, привлекаемые к судейству по решению Оргкомитета. Тренер команды, привлеченный к судейству, не может выносить решения по матчам (раундам) с участием команды, которую он представляет; в этом случае его замещает другой судья из состава коллегии.

8.2. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны учитывать их решения. Судья вправе назначать переигровки, засчитывать нарушения и принимать решение о дисквалификации в соответствии с разделом 5 настоящего Регламента.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Ответственный координатор Соревнований:

Крылова Валентина Леонидовна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-1983, эл. почта: mail@robolab24.ru.

РЕГЛАМЕНТ
соревнований по робототехнике «Большое путешествие»
(младшая возрастная категория (9-12 лет))

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент соревнований по робототехнике «Большое путешествие» (младшая возрастная категория (9-12 лет)) (далее – Регламент, Соревнования) определяет порядок организации и проведения Соревнований.

1.2. Учредитель Соревнований: главное управление образования администрации города Красноярска (далее – ГУО).

1.3. Организатор Соревнований: муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «СОВА» (далее – Организатор, МАОУ ДО ЦДО «СОВА»).

1.4. Цель Соревнований – определение наиболее качественно и детально разработанного обучающимися автономного робота, способного за минимальное количество времени последовательно выполнить задания нескольких полигонов.

1.5. Соревнования реализуется в рамках открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб».

1.6. Соревнования проводятся в соответствии с регламентом Международного фестиваля робототехники «РобоФинист» (<https://robofinist.ru/>) с внесенными изменениями.

2. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Целевая аудитория: команды образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов в возрасте от 9 до 12 лет.

Количество участников в команде не более 3 обучающихся (количество тренеров/руководителей не ограничено). Самому старшему участнику команды в год проведения соревнования исполняется 12 или менее лет.

2.2. Тренер/руководитель команды – лицо, ведущее содержательное и организационное сопровождение участников команды для участия в Соревнованиях. В рамках участия команды в Соревнованиях тренер/руководитель команды представляет свою команду во всех правоотношениях с Организаторами.

Участник – лицо, непосредственно занимающееся разработкой, сборкой и программированием робота. Участник, управляющий запуском робота во время заезда (далее – оператор), должен входить в состав заявленной команды.

2.3. В качестве тренера/руководителя команды может выступать педагогический работник образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов родитель/законный представитель участников.

2.4. Ответственность за жизнь и здоровье участников Соревнований при проезде к месту проведения Соревнований и обратно, во время их пребывания на Соревнования, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается образовательным учреждением на представителей команд/участников. Копию приказа «Об ответственности за жизнь и здоровье детей» руководитель группы должен иметь при себе.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Программа проведения Соревнования:

Соревнования	Дата и место проведения Соревнований	Регистрация участников Соревнований
Соревнования по робототехнике «Большое путешествие» (младшая возрастная категория (9-12 лет))	Участие и награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот» (г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Прием заявок: 01.10.2026 -10.12.2026 Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896

3.2. Организаторы Соревнований оставляют за собой право вносить в Регламент изменения оперативного характера, которые направляются на утверждение и согласование Оргкомитету.

Изменения будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

3.3. Трасса Соревнований состоит из 4 размещенных последовательно полигонов: «Следование по линии с неподвижным препятствием», «Лабиринт», «Следование по линии с горкой», «Кегельринг».

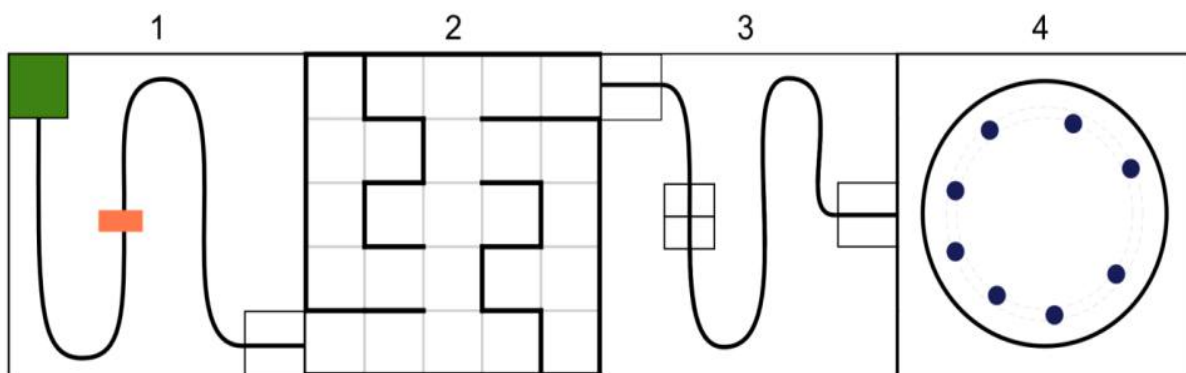


Рис. 1. Схема размещения полигонов Большого путешествия младшей категории. 1 – «Следование по линии с неподвижным препятствием», 2 – «Лабиринт», 3 – «Следование по линии с горкой», 4 – «Кегельринг».

3.4. Зона старта представляет собой квадрат зеленого цвета со стороной 300 мм, ограниченный черной линией по периметру толщиной не менее 10 мм. Участки «Следования по линии» представляют собой белое прямоугольное поле с нанесенной на него черной линией произвольной формы: ширина линии – 30 мм; радиус кривизны линии – не менее 130 мм в любой ее точке; минимальное расстояние, на которое линия может приближаться к границе поля, – 150 мм (измеряется от оси линии).

3.5. Полигон «Следование по линии с неподвижным препятствием»: зона старта первого полигона выделена зеленым цветом. Зона объезда препятствия – прямой участок линии, ограниченный двумя соседними маркерами белого цвета в виде квадратов со стороной 10 мм, нанесенными на линию не ближе 150 мм от ее закругленных участков, зон

старта/финиша и других маркеров. В зону объезда устанавливается неподвижное препятствие – прямоугольный параллелепипед размерами $120 \times 250 \times 65$ (± 5) мм (ширина $\times$ длина $\times$ толщина) и весом более 1 кг (например, кирпич по ГОСТ одинарного размера), устанавливаемый на тычок (наименьшую по площади грань), шириной перпендикулярно линии, в любое место зоны объезда не ближе 150 мм к маркеру.

3.6. Полигон «Лабиринт»: квадратная поверхность 1500×1500 мм, условно разделенная на ячейки со стороной 300 ± 20 мм; цвет поверхности – белый. При размещении полигона выше уровня других полигонов заезд/съезд осуществляется по пандусам с углом наклона не более 20° . Между ячейками произвольно устанавливаются стенки высотой 100–150 мм и толщиной до 16 мм (по всему периметру, кроме зон старта/финиша, с возможными зазорами и выступами до 5 мм). Лабиринт конфигурируется так, что из любой ячейки можно добраться в любую другую единственным кратчайшим способом, а маршруты по правилу «правой руки» и «левой руки» как минимум в 2 раза длиннее кратчайшего и равны между собой. Зоной старта полигона является первая ячейка лабиринта по маршруту движения робота; зоной финиша – зона старта следующего полигона.

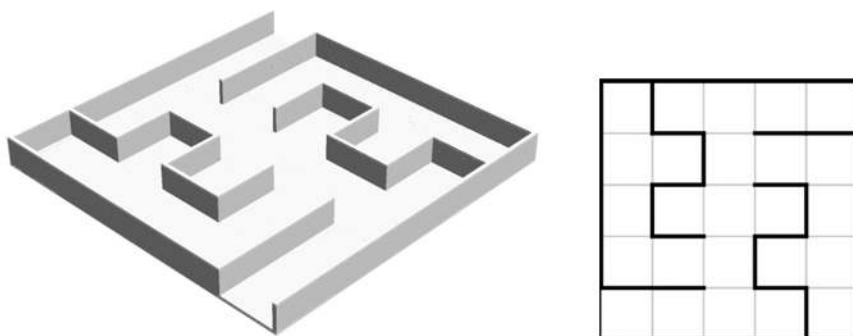


Рис. 2. Пример схемы полигона «Лабиринт»

3.7. Полигон «Следование по линии с горкой»: на прямом участке линии, не ближе 100 мм от закругленных участков, устанавливается и фиксируется к полигону препятствие «горка» осью перпендикулярно линии. Горка — треугольная призма с размерами: длина 600 мм, ширина 300 мм, высота 100 мм. На горку нанесена черная линия, идентичная нанесенной на полигон; поверхность горки — белого цвета.

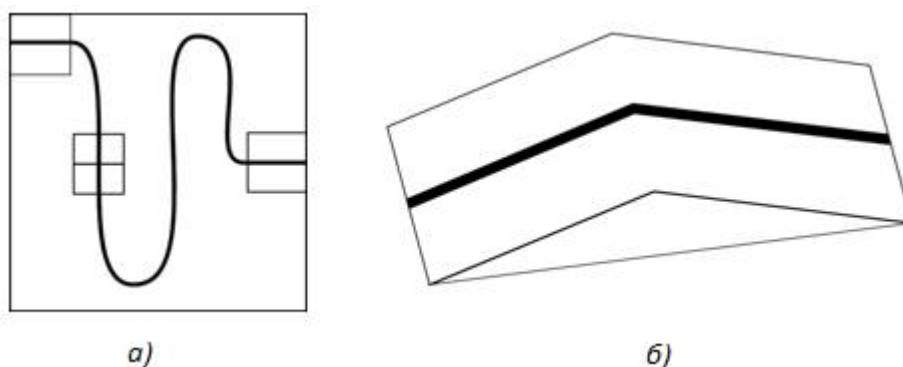


Рис. 3. Полигон «Следование по линии с горкой»: а) общий вид; б) горка

3.8. Полигон «Кегельринг»: квадрат 1500×1500 мм с рингом диаметром 1000 мм в центре, черная линия по периметру ринга толщиной 50 мм (не является частью ринга); цвет поверхности — белый. На ринге случайным образом расставляются 8 кеглей на

соответствующих маркировках. Кегли — жесткие цилиндры диаметром 62 ± 5 мм, высотой 125 ± 25 мм, весом 30 ± 10 г, матовая однотонная поверхность; допустимо изготовление из банок 330 мл, обернутых бумагой.

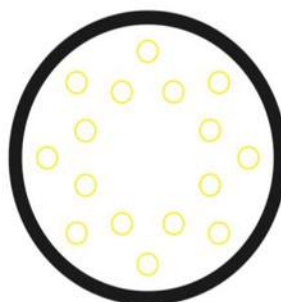


Рис. 4. Схема полигона «Кегельринг»

3.9. Робот должен последовательно выполнить задания полигонов, вытолкнуть кегли и остановиться внутри ринга полигона «Кегельринг». Максимально допустимое время выполнения заезда — 3 минуты. Время заезда фиксируется в момент окончательной остановки робота внутри ринга.

3.10. Зоны старта и финиша по полигонам:

№ п/п	Полигон	Зона старта	Зона финиша
1	Следование по линии	A	B
2	Лабиринт	B	C
3	Следование по линии	C	D
4	Кегельринг	D	D

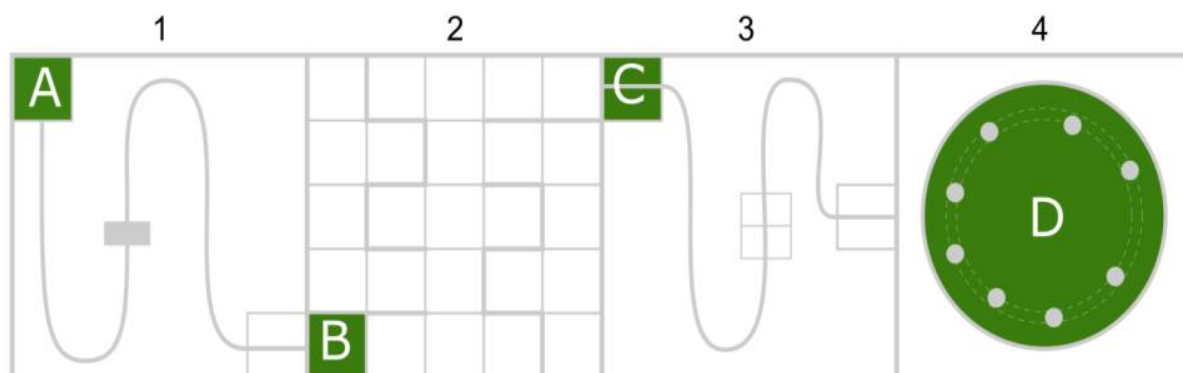


Рис. 5. Зоны старта и финиша на полигонах в младшей категории

3.11. В день Соревнований Организаторы могут изменить рисунок полигонов, а также размещение и количество элементов, не меняя порядок следования полигонов. Количество попыток определяется организаторами в день Соревнований.

3.12. Перед началом попытки все участники помещают роботов в специально отведенную зону карантина. Во время Соревнований участники могут брать роботов только из зоны карантина и только по команде судьи. После окончания заезда участник возвращает робота в зону карантина. Перед началом каждой попытки производится изменение

конфигурации всего полигона; все участники должны поместить роботов в зону карантина до изменения конфигурации.

3.13. Перед началом заезда робот устанавливается в зону старта первого полигона так, чтобы никакая часть его проекции не выходила за пределы этой зоны. По команде судьи оператор запускает робота; отсчет времени начинается с момента пересечения проекцией робота границы зоны старта.

3.14. Робот заканчивает выполнять задание полигона, когда его проекция пересекает линию финиша этого полигона, если в задании полигона не указано иное. Робот начинает выполнять задание следующего полигона в момент окончания выполнения задания предыдущего.

3.15. В случае невыполнения задания полигона заезд прерывается, и оператор с разрешения судьи вручную устанавливает робота в зону старта соответствующего полигона (для старшей категории — в соответствии с текущим направлением движения); отсчет времени не прерывается, полигон восстанавливается в исходное состояние. Оператор может в любой момент заезда устно объявить судье о невыполнении задания полигона, произнеся: «Стоп!», прервать заезд и переставить робота в зону старта соответствующего полигона.

3.16. Время заезда фиксируется электронной системой «старт-финиш» или судьей по секундомеру; зафиксированное время считается окончательным. Заезд останавливается в следующих случаях: робот полностью выполнил задание; закончилось время, отведенное на выполнение заезда; робот был дисквалифицирован.

3.17. Задания на полигонах:

«Лабиринт»: роботу необходимо пройти внутри лабиринта от зоны старта до зоны финиша. Конфигурация полигона меняется после того, как все участники сдадут роботов в зону карантина, или по решению судьи; расположение стенок меняется непосредственно перед каждой попыткой. Считается, что робот достиг ячейки, если его проекция оказывается в этой ячейке. Считается, что робот не выполнил задание, если в течение 30 секунд робот не покидает ячейку.

«Следование по линии с неподвижным препятствием»: роботу необходимо пройти вдоль линии от зоны старта до зоны финиша, объехав препятствие в зоне объезда. Считается, что робот не выполнил задание, если: произошел сход с линии; проекция робота не находится над линией вне зоны объезда; объезжая препятствие, робот не пересек проекцией маркеры зоны объезда; робот выполняет объезд несуществующего препятствия; любая точка опоры робота коснулась поверхности за пределами полигона.

«Следование по линии с горкой»: роботу необходимо пройти вдоль линии от зоны старта до зоны финиша. Считается, что робот не выполнил задание, если: произошел сход с линии; любая точка опоры робота коснулась поверхности за пределами полигона.

«Кегельринг»: роботу необходимо остановиться внутри ринга; во время выполнения задания робот может вытолкнуть кегли за пределы ринга. Перед заездом оператор расставляет кегли на соответствующие отметки самостоятельно. Кегля считается вытолкнутой за пределы ринга, если никакая ее часть или часть ее проекции не находится на ринге; баллы за кегли начисляются в момент их выталкивания и сохраняются, даже если робот покинул полигон. Повторное выполнение задания полигона запрещено; оператор может в любой момент убрать вытолкнутую кеглю с полигона самостоятельно.

3.18. Дисквалификация попытки производится в случаях: робот не был помещен в карантин до изменения конфигурации полигона «Лабиринт»; робот действует неавтономно (со стороны участника осуществляется управление роботом); во время заезда участник коснулся полигона или робота без разрешения судьи.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТУ

4.1. Требования к габаритным размерам робота:

- ширина – менее 250 мм;
- длина – менее 250 мм;
- высота – без ограничений;
- масса – менее 1 кг.

4.2. Во время Соревнований размеры робота могут изменяться, но не должны превышать максимально допустимых параметров.

4.3. Робот должен быть полностью автономным, телеуправление в любом виде запрещено. Программа, управляющая движением робота, должна быть создана непосредственно участником Соревнований.

4.4. Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений для сбора кеглей.

4.5. Дополнительные требования к роботу: робот должен быть собран из деталей стандартизованного образовательного конструктора (LEGO и идентичные аналоги, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis и др.); использование самостоятельно изготовленных колес и шин запрещено.

4.6. Программа, управляющая движением робота, должна быть написана исключительно самими участниками команды. Судейская коллегия имеет право провести проверку, в ходе которой участник должен объяснить конструктивное исполнение и алгоритм действия робота, а также продемонстрировать загрузку программы в память робота с компьютера.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

5.1. Подсчет баллов производится за выполнение заданий каждого из полигонов в соответствии с таблицей ниже.

Действие	Количество баллов
Выполнено задание полигона 1	40
Выполнено задание полигона 2	80
Выполнено задание полигона 3	40
Робот вытолкнул кеглю на полигоне 4	5 (за каждую из 8 кеглей)
Итого максимум	200

5.2. В случае выполнения задания полигона со второго раза роботу начисляется половина баллов за данный полигон; с третьего раза — четверть баллов; начиная с четвертого выполнения баллы не начисляются. В случае многократного выполнения задания учитывается только максимальный балл, полученный за данный полигон.

5.3. В случае невыполнения задания отдельного полигона баллы за этот полигон не начисляются. В случае дисквалификации попытки баллы за весь заезд не начисляются.

5.4. Итоговым результатом попытки является совокупность суммы баллов, полученных за выполнение заданий полигонов, и времени, прошедшего от начала до конца заезда. При прерывании заезда время попытки равно максимально допустимому времени выполнения заезда. В зачет идет попытка с наибольшим количеством набранных баллов; при равенстве баллов — попытка с наименьшим временем заезда.

5.5. Победителем объявляется команда, набравшая наибольшее количество баллов. При равенстве баллов преимущество получает команда с наименьшим временем заезда.

5.6. Победители и призеры награждаются дипломами и призами от Организатора и партнеров.

Все участники Соревнования награждаются электронными сертификатами от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

Тренерам/руководителям команд участников Соревнования направляются электронные благодарственные письма от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

6. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

6.1. Заявка на участие в Соревновании оформляется в электронном виде на сайте <https://robolab24.ru/request>, а также в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>.

6.2. При оформлении заявки необходимо заполнить согласия на обработку персональных данных (Приложение 9). Скан-копии согласий в формате PDF прикрепляются в заявке.

7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

7.1. Общее руководство организацией Соревнований осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

7.2. Оргкомитет формируется из числа административной команды МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

7.3. Функционал Оргкомитета:

- обеспечение публикации результатов и наградных документов;
- общая координация подготовки и проведения Соревнования;
- организация технической инспекции роботов;
- организация оценивания Соревнования, работы судейской коллегии;
- организация приема заявок;
- подготовка, настройка и проверка соответствия полигона;
- рассмотрение апелляций и спорных ситуаций;
- утверждение регламента Соревнования.

7.4. Состав Оргкомитета:

Апанасевич Андрей Игоревич, педагог-организатор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, эл. почта mail@robolab24.ru;

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru;

Крылова Валентина Леонидовна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-19-83, эл. почта mail@robolab24.ru;

Монакова Марина Леонидовна, директор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Насибулина Юлия Сергеевна, заместитель директора по ВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Тирских Илья Сергеевич, заместитель директора по АХР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Ткаченко Юлия Григорьевна, заместитель директора по УВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru.

8. ЖЮРИ

8.1. В состав судейской коллегии входят специалисты в области робототехники, тренеры команд-участниц Соревнований, привлекаемые к судейству по решению Оргкомитета. Тренер команды, привлеченный к судейству, не может выносить решения по

попыткам с участием команды, которую он представляет; в этом случае его замещает другой судья из состава коллегии.

8.2. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны учитывать их решения.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Ответственный координатор Соревнований:

Крылова Валентина Леонидовна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-1983, эл. почта: mail@robolab24.ru.

РЕГЛАМЕНТ
соревнований по робототехнике «Большое путешествие»
(старшая возрастная категория (13-17 лет))

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент соревнований по робототехнике «Большое путешествие» (старшая возрастная категория (13-17 лет)) (далее – Регламент, Соревнования) определяет порядок организации и проведения Соревнований.

1.2. Учредитель Соревнований: главное управление образования администрации города Красноярска (далее – ГУО).

1.3. Организатор Соревнований: муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «СОВА» (далее – Организатор, МАОУ ДО ЦДО «СОВА»).

1.4. Цель Соревнований – определение наиболее качественно и детально разработанного обучающимися автономного робота, способного за минимальное количество времени последовательно выполнить задания нескольких полигонов.

1.5. Соревнования реализуется в рамках открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб».

1.6. Соревнования проводятся в соответствии с регламентом Международного фестиваля робототехники «РобоФинист» (<https://robofinist.ru/>) с внесенными изменениями.

2. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Целевая аудитория: команды образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов в возрасте от 13 до 17 лет.

Количество участников в команде не более 3 обучающихся (количество тренеров/руководителей не ограничено). Самому старшему участнику команды в год проведения соревнования исполняется 17 или менее лет.

2.2. Тренер/руководитель команды – лицо, ведущее содержательное и организационное сопровождение участников команды для участия в Соревнованиях. В рамках участия команды в Соревнованиях тренер/руководитель команды представляет свою команду во всех правоотношениях с Организаторами.

Участник – лицо, непосредственно занимающееся разработкой, сборкой и программированием робота. Участник, управляющий запуском робота во время заезда (далее – оператор), должен входить в состав заявленной команды.

2.3. В качестве тренера/руководителя команды может выступать педагогический работник образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов родитель/законный представитель участников.

2.4. Ответственность за жизнь и здоровье участников Соревнований при проезде к месту проведения Соревнований и обратно, во время их пребывания на Соревнования, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается образовательным учреждением на представителей команд/участников. Копию приказа «Об ответственности за жизнь и здоровье детей» руководитель группы должен иметь при себе.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Программа проведения Соревнования:

Соревнования	Дата и место проведения Соревнований	Регистрация участников Соревнований
Соревнования по робототехнике «Большое путешествие» (младшая возрастная категория (9-12 лет))	Участие и награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот» (г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Прием заявок: 01.10.2026 -10.12.2026 Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896

3.2. Организаторы Соревнований оставляют за собой право вносить в Регламент изменения оперативного характера, которые направляются на утверждение и согласование Оргкомитету.

Изменения будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

3.3. Трасса «Большое путешествие старшая категория» состоит из 4 размещенных последовательно полигонов: «Следование по линии с движущимся препятствием», «Лабиринт», «Следование по инверсной линии», «Кегельринг».

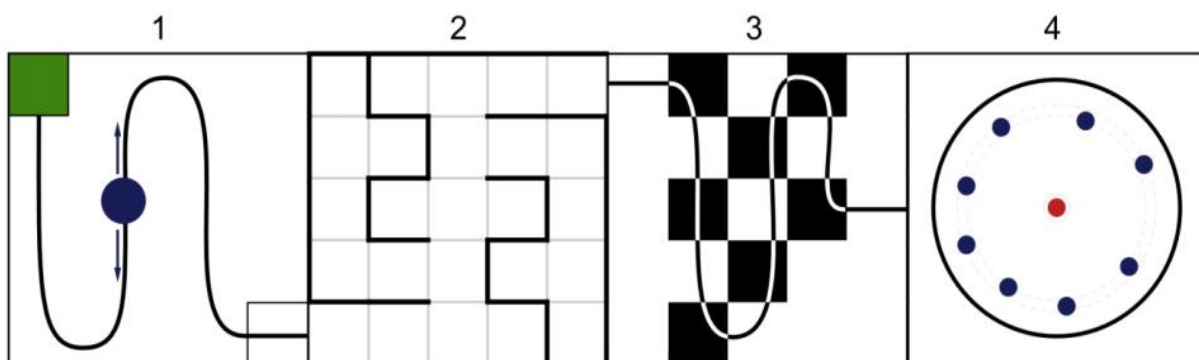
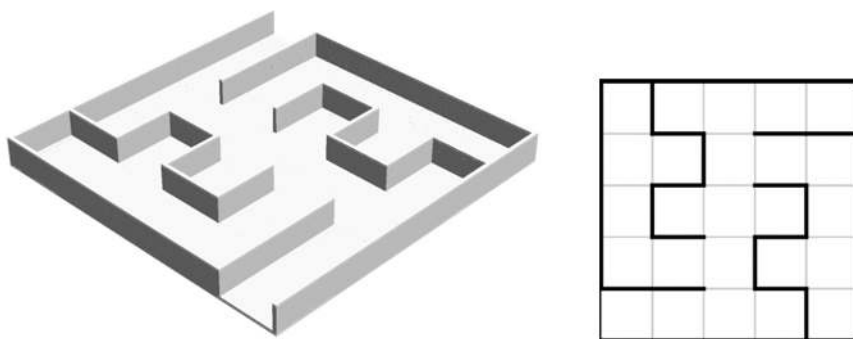


Рис. 1. Схема размещения полигонов старшей категории

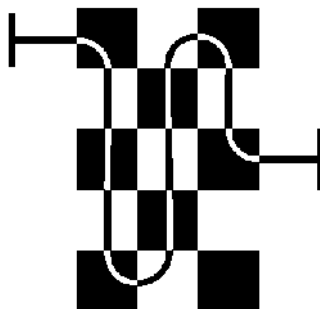
3.4. Зона старта представляет собой квадрат зеленого цвета со стороной 300 мм, ограниченный черной линией по периметру толщиной не менее 10 мм. Участки «Следования по линии» представляют собой белое прямоугольное поле с нанесенной на него черной линией произвольной формы: ширина линии – 30 мм; радиус кривизны линии – не менее 130 мм в любой ее точке; минимальное расстояние линии от границы поля – 150 мм (измеряется от оси линии).

3.5. Полигон «Следование по линии с движущимся препятствием»: зона старта первого полигона выделена зеленым цветом. Зона объезда препятствия – прямой участок линии, ограниченный двумя соседними маркерами белого цвета в виде квадратов со стороной 10 мм, нанесенными на линию не ближе 150 мм от ее закругленных участков, зон старта/финиша и других маркеров. В зону объезда устанавливается движущееся препятствие – автономный робот-помеха, движущийся по линии и изменяющий направление движения на

3.6. Полигон «Лабиринт»: квадратная поверхность 1500×1500 мм, условно разделенная на ячейки со стороной 300±20 мм; цвет поверхности – белый. При размещении полигона выше уровня других полигонов заезд/съезд осуществляется по пандусу с углом наклона не более 20°. Между ячейками произвольно устанавливаются стенки высотой 100-150 мм и толщиной до 16 мм (по всему периметру, кроме зон старта/финиша, с возможными зазорами и выступами до 5 мм). Лабиринт конфигурируется так, что из любой ячейки можно добраться в любую другую единственным кратчайшим способом, а маршруты по правилу «правой руки» и «левой руки» как минимум в 2 раза длиннее кратчайшего и равны между собой. Зоной старта полигона является первая ячейка лабиринта по маршруту движения робота; зоной финиша – зона старта следующего полигона.



3.7. Полигон «Следование по инверсной линии»: полигон разделен на участки (допускаются клетки прямоугольной формы), окрашенные в шахматном порядке в черный и белый цвета. Участки старта и финиша имеют белый цвет. Линия трассы составляется из участков черного и белого цвета таким образом, что ее цвет инверсен цвету участка, по которому она проходит.



3.8. Полигон «Кегельринг»: квадрат 1500×1500 мм с рингом диаметром 1000 мм в центре, черная линия по периметру ринга толщиной 50 мм (не является частью ринга); цвет поверхности – белый. На ринге случайным образом расставляются 8 периферийных кеглей и 1 центральная кегля красного цвета. Кегли – жесткие цилиндры диаметром 62±5 мм, высотой 125±25 мм, весом 30±10 г, матовая однотонная поверхность; допустимо изготовление из банок 330 мл, обернутых бумагой.

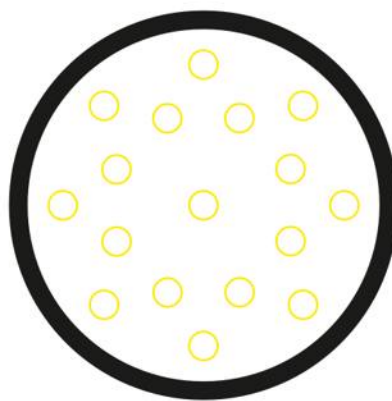


Рис. 4. Схема полигона «Кегельринг» (с центральной кеглей)

3.9. Робот должен последовательно выполнить задания полигонов, вытолкнуть периферийные кегли полигона «Кегельринг», захватить центральную кеглю и доставить ее в зону старта заезда, выполнив задания полигонов в обратном порядке. Максимально допустимое время выполнения заезда – 5 минут. Считается, что центральная кегля доставлена в зону старта, если какая-либо часть ее проекции находится над зоной старта. При прерывании заезда захваченная центральная кегля считается потерянной; оператору разрешается удалить её самостоятельно.

3.10. Зоны старта и финиша по полигонам (прямое и обратное направление):

Полигон	Прямое направление	Обратное направление
Следование по линии	$A \rightarrow B$	$G \rightarrow A$
Лабиринт	$B \rightarrow C$	$F \rightarrow G$
Следование по линии	$C \rightarrow D$	$E \rightarrow F$
Кегельринг	$D \rightarrow E$	$D \rightarrow E$

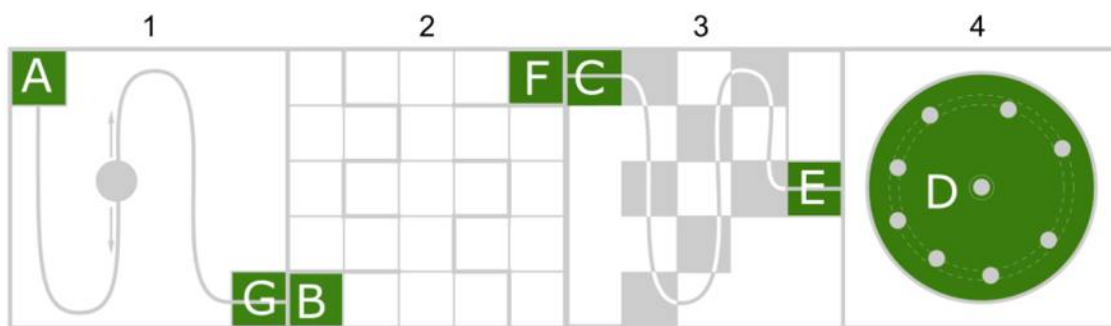


Рис. 5. Зоны старта и финиша полигонов старшей категории

3.11. В день Соревнований организаторы могут изменить рисунок полигонов, а также размещение и количество элементов, не меняя порядок следования полигонов. Количество попыток определяется организаторами в день Соревнований.

3.12. Перед началом попытки все участники помещают роботов в специально отведенную зону карантина. Во время Соревнований участники могут брать роботов только из зоны карантина и только по команде судьи. После окончания заезда участник возвращает робота в зону карантина. Перед началом каждой попытки производится изменение конфигурации всего полигона; все участники должны поместить роботов в зону карантина до изменения конфигурации.

3.13. Перед началом заезда робот устанавливается в зону старта первого полигона так, чтобы никакая часть его проекции не выходила за пределы этой зоны. По команде судьи оператор запускает робота; отсчет времени начинается с момента пересечения проекцией робота границы зоны старта.

3.14. Робот заканчивает выполнять задание полигона, когда его проекция пересекает линию финиша этого полигона, если в задании полигона не указано иное. Робот начинает выполнять задание следующего полигона в момент окончания выполнения задания предыдущего.

3.15. В случае невыполнения задания полигона заезд прерывается, и оператор с разрешения судьи вручную устанавливает робота в зону старта соответствующего полигона (для старшей категории – в соответствии с текущим направлением движения); отсчет времени не прерывается, полигон восстанавливается в исходное состояние. Оператор может в любой момент заезда устно объявить судье о невыполнении задания полигона, произнеся: «Стоп!», прервать заезд и переставить робота в зону старта соответствующего полигона.

3.16. Время заезда фиксируется электронной системой «старт-финиш» или судьей по секундомеру; зафиксированное время считается окончательным. Заезд останавливается в следующих случаях: робот полностью выполнил задание; закончилось время, отведенное на выполнение заезда; робот был дисквалифицирован.

3.17. Задания на полигонах:

«Лабиринт»: роботу необходимо пройти внутри лабиринта от зоны старта до зоны финиша. Конфигурация полигона меняется после того, как все участники сдадут роботов в зону карантина, или по решению судьи; расположение стенок меняется непосредственно перед каждой попыткой. Считается, что робот достиг ячейки, если его проекция оказывается в этой ячейке. Считается, что робот не выполнил задание, если в течение 30 секунд робот не покидает ячейку.

«Следование по линии с движущимся препятствием»: роботу необходимо пройти вдоль линии от зоны старта до зоны финиша, объехав движущееся препятствие в зоне объезда, выполнив обгон или встречный разъезд. Считается, что робот не выполнил задание, если: произошел сход с линии; проекция робота не находится над линией вне зоны объезда; объезжая препятствие, робот не пересек проекцией маркеры зоны объезда; робот выполняет объезд несуществующего препятствия; любая точка опоры робота коснулась поверхности за пределами полигона.

«Следование по инверсной линии»: роботу необходимо пройти вдоль линии от зоны старта до зоны финиша. Считается, что робот не выполнил задание, если: произошел сход с линии; любая точка опоры робота коснулась поверхности за пределами полигона.

«Кегельринг»: роботу необходимо переместиться от зоны старта до зоны финиша; во время выполнения задания робот может вытолкнуть периферийные кегли за пределы ринга и осуществить захват центральной кегли в любой последовательности. Перед заездом оператор расставляет кегли самостоятельно. Кегля считается вытолкнутой за пределы ринга, если никакая ее часть или часть ее проекции не находится на ринге; баллы за кегли начисляются в момент их выталкивания и сохраняются, даже если робот покинул полигон. Повторное выполнение задания полигона запрещено; оператор может в любой момент убрать вытолкнутую кеглю самостоятельно.

«Обратное направление»: после посещения полигона «Кегельринг» роботу необходимо переместиться в зону финиша обратного маршрута (см. рис. 5) и выполнить задания полигонов в обратном направлении.

3.18. Дисквалификация попытки производится в случаях: робот не был помещен в карантин до изменения конфигурации полигона «Лабиринт»; робот действует неавтономно

(со стороны участника осуществляется управление роботом); во время заезда участник коснулся полигона или робота без разрешения судьи.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТУ

4.1. Требования к габаритным размерам робота:

- ширина – менее 250 мм;
- длина – менее 250 мм;
- высота – без ограничений;
- масса – менее 1 кг.

4.2. Во время Соревнований размеры робота могут изменяться, но не должны превышать максимально допустимых параметров.

4.3. Робот должен быть полностью автономным, телеуправление в любом виде запрещено. Программа, управляющая движением робота, должна быть создана непосредственно участником Соревнований.

4.4. Запрещено использование каких-либо клейких приспособлений для сбора кеглей.

4.5. Программа, управляющая движением робота, должна быть написана исключительно самими участниками команды. Судейская коллегия имеет право провести проверку, в ходе которой участник должен объяснить конструктивное исполнение и алгоритм действия робота, а также продемонстрировать загрузку программы в память робота с компьютера.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

5.1. Подсчет баллов производится за выполнение заданий каждого из полигонов в соответствии с таблицей ниже.

Действие	Количество баллов
Выполнено задание полигона 1	40
Выполнено задание полигона 2	80
Выполнено задание полигона 3	40
Вытолкнута периферийная кегля на полигоне 4	5 (за каждую из 8 кеглей)
Выполнено задание полигона 4, с центральной кеглей	40
Выполнено задание полигона 4, без центральной кегли	20
Выполнено задание полигона 3 в обратном направлении, с центральной кеглей	40
Выполнено задание полигона 3 в обратном направлении, без центральной кегли	20
Выполнено задание полигона 2 в обратном направлении, с центральной кеглей	40
Выполнено задание полигона 2 в обратном направлении, без центральной кегли	20
Выполнено задание полигона 2 (кратчайший маршрут), с центральной кеглей	80
Выполнено задание полигона 2 (кратчайший маршрут), без центральной кегли	40
Выполнено задание полигона 1 в обратном направлении, с центральной кеглей	40
Выполнено задание полигона 1 в обратном направлении, без центральной кегли	20

5.2. В случае выполнения задания полигона со второго раза роботу начисляется половина баллов за данный полигон; с третьего раза — четверть баллов; начиная с четвертого выполнения баллы не начисляются. В случае многократного выполнения задания учитывается только максимальный балл, полученный за данный полигон.

5.3. В случае невыполнения задания отдельного полигона баллы за этот полигон не начисляются. В случае дисквалификации попытки баллы за весь заезд не начисляются.

5.4. Итоговым результатом попытки является совокупность суммы баллов, полученных за выполнение заданий полигонов, и времени, прошедшего от начала до конца заезда. При прерывании заезда время попытки равно максимально допустимому времени выполнения заезда. В зачет идет попытка с наибольшим количеством набранных баллов; при равенстве баллов — попытка с наименьшим временем заезда.

5.5. Победителем объявляется команда, набравшая наибольшее количество баллов. При равенстве баллов преимущество получает команда с наименьшим временем заезда.

5.6. Победителем объявляется команда, набравшая наибольшее количество баллов. При равенстве баллов преимущество получает команда с наименьшим временем заезда.

5.7. Победители и призеры награждаются дипломами и призами от Организатора и партнеров.

Все участники Соревнования награждаются электронными сертификатами от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

Тренерам/руководителям команд участников Соревнования направляются электронные благодарственные письма от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

6. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

6.1. Заявка на участие в Соревновании оформляется в электронном виде на сайте <https://robolab24.ru/request>, а также в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>.

6.2. При оформлении заявки необходимо заполнить согласия на обработку персональных данных (Приложение 9). Скан-копии согласий в формате PDF прикрепляются в заявке.

7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

7.1. Общее руководство организацией Соревнований осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

7.2. Оргкомитет формируется из числа административной команды МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

7.3. Функционал Оргкомитета:

- обеспечение публикации результатов и наградных документов;
- общая координация подготовки и проведения Соревнования;
- организация технической инспекции роботов;
- организация оценивания Соревнования, работы судейской коллегии;
- организация приема заявок;
- подготовка, настройка и проверка соответствия полигона;
- рассмотрение апелляций и спорных ситуаций;
- утверждение регламента Соревнования.

7.4. Состав Оргкомитета:

Апанасевич Андрей Игоревич, педагог-организатор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, эл. почта mail@robolab24.ru;

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru;

Крылова Валентина Леонидовна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-19-83, эл. почта mail@robolab24.ru;

Монакова Марина Леонидовна, директор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Насибулина Юлия Сергеевна, заместитель директора по ВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Тирских Илья Сергеевич, заместитель директора по АХР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Ткаченко Юлия Григорьевна, заместитель директора по УВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru.

8. ЖЮРИ

8.1. В состав судейской коллегии входят специалисты в области робототехники, тренеры команд-участниц Соревнований, привлекаемые к судейству по решению Оргкомитета. Тренер команды, привлеченный к судейству, не может выносить решения по попыткам с участием команды, которую он представляет; в этом случае его замещает другой судья из состава коллегии.

8.2. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны учитывать их решения.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Ответственный координатор Соревнований:

Крылова Валентина Леонидовна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-1983, эл. почта: mail@robolab24.ru.

РЕГЛАМЕНТ соревнований по робототехнике «Эстафета»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент соревнований по робототехнике «Эстафета» (далее – Регламент, Соревнования) определяет порядок организации и проведения Соревнований.

1.2. Учредитель Соревнований: главное управление образования администрации города Красноярска (далее – ГУО).

1.3. Организатор Соревнований: муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «СОБА» (далее – Организатор, МАОУ ДО ЦДО «СОБА»).

1.4. Цель Соревнований – определение команды обучающихся, наиболее качественно и быстро выполнившей эстафетную передачу между двумя автономными роботами на кольцевой трассе.

1.5. Соревнования реализуется в рамках открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб».

1.6. Соревнования проводятся в соответствии с регламентом Международного фестиваля робототехники «РобоФинист» (<https://robofinist.ru/>) с внесенными изменениями.

2. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Целевая аудитория: команды образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов в возрасте от 7 до 15 лет.

Количество участников в команде не более 2 обучающихся (количество тренеров/руководителей не ограничено). Самому старшему участнику команды в год проведения соревнования исполняется 15 или менее лет.

2.2. Тренер/руководитель команды – лицо, ведущее содержательное и организационное сопровождение участников команды для участия в Соревнованиях. В рамках участия команды в Соревнованиях тренер/руководитель команды представляет свою команду во всех правоотношениях с Организаторами.

Участник – лицо, непосредственно занимающееся разработкой, сборкой и программированием роботов. Участники, управляющие запуском роботов во время попытки (далее – оператор), должны входить в состав заявленной команды.

2.3. В качестве тренера/руководителя команды может выступать педагогический работник образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов родитель/законный представитель участников.

2.4. Ответственность за жизнь и здоровье участников Соревнований при проезде к месту проведения Соревнований и обратно, во время их пребывания на Соревнования, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается образовательным учреждением на представителей команд/участников. Копию приказа «Об ответственности за жизнь и здоровье детей» руководитель группы должен иметь при себе.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Программа проведения Соревнования:

Соревнования	Участники Соревнования	Дата и место проведения	Регистрация участников Соревнований
---------------------	-------------------------------	--------------------------------	--

		Соревнований	
Соревнования по робототехнике «Эстафета»	Команды обучающихся в возрасте от 7 до 15 лет	Участие и награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот» (г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Прием заявок: 01.10.2026 -10.12.2026 Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896

3.2. Организаторы Соревнований оставляют за собой право вносить в Регламент изменения оперативного характера, которые направляются на утверждение и согласование Оргкомитету.

Изменения будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

3.3. Команда выставляет двух роботов; попытки каждой команды проводятся независимо.

Задание Соревнований: в течение попытки оба робота одной команды должны по очереди (сначала один проходит полный круг, затем другой) проехать максимальное число кругов с эстафетной палочкой, каждый раз передавая ее в зоне передачи.

3.4. Полигон представляет собой плоскую прямоугольную поверхность белого цвета, изготовленную из произвольного материала, с нанесенной на нее черной линией (ширина линии – 50 мм, минимальный радиус кривизны – 300 мм).

3.5. Зона передачи ограничена линиями старта и финиша длиной 300 мм, ориентированными перпендикулярно линии трассы и симметричными относительно нее; форма участка трассы внутри зоны передачи – прямолинейная. Расстояние между линиями старта и финиша (в свету) – 600 мм; толщина линий – 30 мм; цвет линий – черный.

3.6. На трассе устанавливаются препятствия: «горка» – неподвижно закрепленная прямая треугольная призма с основанием в форме тупоугольного равнобедренного треугольника, размещенная на наибольшей боковой грани (ширина – 300 мм, длина – 300 мм, высота – 40 мм); «бордюры» – два бруска из произвольного материала и цвета, прямоугольного, трапециевидного или скругленного поперечного сечения, неподвижно закрепленные на полигоне (расстояние между центрами – 50 мм, толщина и высота – от 5 до 10 мм). Препятствия устанавливаются неподвижно, на прямых участках трассы, не менее чем за 300 мм от начала закругления линии трассы. Траектория линии трассы может варьироваться на усмотрение организаторов.



Рис. 1. Пример полигона «Эстафета»

3.7. Эстафетная палочка представляет собой стандартную пластиковую двухраструбную канализационную муфту серого цвета диаметром 50 мм, высотой 100 ± 10 мм.



Рис. 2. Пример эстафетной палочки – двухраструбная канализационная муфта

3.8. В день соревнований организаторы могут изменить рисунок полигона, а также размещение и количество элементов. Количество попыток определяется организаторами в день соревнований. Максимально допустимое время выполнения попытки — 3 минуты.

3.9. Перед началом заезда два робота устанавливаются полностью в зону передачи, вдоль линии, один позади другого. Оператор самостоятельно устанавливает эстафетную палочку вертикально на основание на перекрестие линии трассы и линии старта (или финиша).

3.10. После запуска робот должен осуществить захват эстафетной палочки, проехать полный круг по трассе и в зоне передачи передать эстафетную палочку другому роботу. Во время передачи эстафетная палочка должна быть установлена роботом вертикально на основание на поверхность полигона в зоне передачи. Попытка завершается по истечении времени попытки.

3.11. Сход с дистанции объявляется в случаях: робот потерял эстафетную палочку (палочка теряет контакт с роботом вне зоны передачи); оператор во время движения роботов коснулся робота или эстафетной палочки; робот сошел с линии (проекция робота не находится над линией трассы). При сходе с дистанции прохождение трассы прерывается, время не останавливается, роботы возвращаются в исходную позицию в зону передачи и перезапускаются операторами. При сходе с дистанции во время первой передачи время первой передачи сбрасывается.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТУ

4.1. Робот должен быть полностью автономным и иметь механизм для манипулирования эстафетной палочкой.

4.2. Требования к роботу на момент старта:

- длина – менее 300 мм;
- ширина – менее 300 мм;
- высота – без ограничений;
- масса – без ограничений.

4.3. После старта размеры робота могут изменяться, но не должны превышать:

- длина – не более 500 мм;
- ширина – не более 500 мм.

4.4. Роботы должны быть полностью автономными, телеуправление в любом виде запрещено. Программы, управляющие движением роботов, должны быть созданы непосредственно участниками команды. Судейская коллегия имеет право провести проверку,

в ходе которой участник должен объяснить конструктивное исполнение и алгоритм действия робота, а также продемонстрировать загрузку программы в память робота с компьютера.

4.5. Роботы должны быть собраны из отдельных деталей самими участниками. Готовые роботы, включая, но не ограничиваясь, Polulu 3pi, SumoBot от Parallax, Sumovor от Solarbotics, и/или имеющие предустановленные производителем программы движения, не допускаются к участию в соревнованиях.

4.6. Шины и другие компоненты робота (в выключенном состоянии), контактирующие с полигоном, не должны быть способны поднять и удерживать лист бумаги формата А4 плотностью 80 г/м² более 2 секунд.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

5.1. Робот может быть дисквалифицирован, если действует неавтономно (осуществляется внешнее управление роботом).

5.2. Команде засчитывается количество баллов, равное количеству передач, выполненных за попытку, минус количество сходов с дистанции.

5.3. Передача считается произведенной, если действия выполнены в следующей последовательности: первый робот полностью выехал из зоны передачи на трассу, удерживая эстафетную палочку; следуя по линии трассы, прошел полный круг; передал эстафетную палочку второму роботу; второй робот полностью выехал из зоны передачи на трассу, удерживая эстафетную палочку.

5.4. В зачет идет попытка с наибольшим количеством набранных баллов. При равенстве баллов в зачет идет попытка с наименьшим временем выполнения первой передачи.

5.5. Победителем объявляется команда, набравшая наибольшее количество баллов. При равном количестве баллов у двух команд преимущество получает команда с наименьшим временем выполнения первой передачи.

5.6. Победители и призеры награждаются дипломами и призами от Организатора и партнеров.

Все участники Соревнования награждаются электронными сертификатами от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

Тренерам/руководителям команд участников Соревнования направляются электронные благодарственные письма от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

6. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

6.1. Заявка на участие в Соревновании оформляется в электронном виде на сайте <https://robolab24.ru/request>, а также в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>.

6.2. При оформлении заявки необходимо заполнить согласия на обработку персональных данных (Приложение 9). Скан-копии согласий в формате PDF прикрепляются в заявке.

7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

7.1. Общее руководство организацией Соревнований осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

7.2. Оргкомитет формируется из числа административной команды МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

7.3. Функционал Оргкомитета:

- обеспечение публикации результатов и наградных документов;

- общая координация подготовки и проведения Соревнования;
- организация технической инспекции роботов;
- организация оценивания Соревнования, работы судейской коллегии;
- организация приема заявок;
- подготовка, настройка и проверка соответствия эстафетной трассы;
- рассмотрение апелляций и спорных ситуаций;
- утверждение регламента Соревнования.

7.4. Состав Оргкомитета:

Апанасевич Андрей Игоревич, педагог-организатор МАОУ ДО ЦДО «СОВА»,
раб. тел. 8 (391) 234-76-06, эл. почта mail@robolab24.ru;

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06,
сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru;

Крылова Валентина Леонидовна, педагог дополнительного образования
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-19-83,
эл. почта mail@robolab24.ru;

Монакова Марина Леонидовна, директор МАОУ ДО ЦДО «СОВА»,
раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Насибулина Юлия Сергеевна, заместитель директора по ВР
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Тирских Илья Сергеевич, заместитель директора по АХР
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Ткаченко Юлия Григорьевна, заместитель директора по УВР
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru.

8. ЖЮРИ

8.1. В состав судейской коллегии входят специалисты в области робототехники, тренеры команд-участниц Соревнований, привлекаемые к судейству по решению Оргкомитета. Тренер команды, привлеченный к судейству, не может выносить решения по попыткам с участием команды, которую он представляет; в этом случае его замещает другой судья из состава коллегии.

8.2. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны учитывать их решения.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Ответственный координатор Соревнований:

Крылова Валентина Леонидовна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел.
8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-1983, эл. почта: mail@robolab24.ru.

РЕГЛАМЕНТ соревнований по робототехнике «Инженерный марафон WeDo»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент соревнований по робототехнике «Инженерный марафон WeDo» (далее – Регламент, Соревнования) определяет порядок организации и проведения Соревнований.

1.2. Учредитель Соревнований: главное управление образования администрации города Красноярска (далее – ГУО).

1.3. Организатор Соревнований: муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «СОВА» (далее – Организатор, МАОУ ДО ЦДО «СОВА»).

1.4. Цель Соревнований – определение команды обучающихся, наиболее качественно и оперативно спроектировавшей, собравшей и запрограммировавшей автономного или дистанционно управляемого робота на базе набора LEGO Education WeDo 2.0 или его аналога для выполнения задания, объявляемого непосредственно на площадке Соревнований.

1.5. Соревнования реализуется в рамках открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб».

1.6. Соревнования проводятся в соответствии с регламентом Международного фестиваля робототехники «РобоФинист» (<https://robofinist.ru/>) с внесенными изменениями.

2. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Целевая аудитория: команды образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов в возрасте от 5 до 9 лет.

Количество участников в команде не более 2 обучающихся (количество тренеров/руководителей не ограничено). Самому старшему участнику команды в год проведения соревнования исполняется 9 или менее лет.

2.2. Необходимые компетенции участников для подготовки к инженерному марафону:

- использование алгоритмической структуры «Ветвление» при написании программы (блоки отправить, принять сообщение);
- конструирование механизмов для преобразования вращательного движения мотора в возвратно-поступательное;
- конструирование механических передач;
- крепление мотора и создание конструкций с электроприводом;
- программирование с использованием алгоритмической структуры цикл;
- программирование с использованием команды ожидания по датчику наклона, движения;
- работа с переменными;
- работа с датчиком движения;
- работа с датчиком наклона;
- соединение балки и оси (движение балки с осью, свободное вращение оси в отверстии балки);
- создание машинки с электроприводом;
- составление линейных программ для работы с мотором, звуком, фоном, текстом;
- составление линейных программ для работы с мотором;
- умение соединять балки между собой, создавать жесткие и гибкие конструкции;

– установка балок вертикально.

2.3. Тренер/руководитель команды – лицо, ведущее содержательное и организационное сопровождение участников команды для участия в Соревнованиях. В рамках участия команды в Соревнованиях тренер/руководитель команды представляет свою команду во всех правоотношениях с Организаторами.

Участник – лицо, непосредственно занимающееся разработкой, сборкой и программированием робота. Участник, управляющий запуском робота (далее – оператор), должны входить в состав заявленной команды.

2.4. В качестве тренера/руководителя команды может выступать педагогический работник образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов родитель/законный представитель участников.

2.5. Ответственность за жизнь и здоровье участников Соревнований при проезде к месту проведения Соревнований и обратно, во время их пребывания на Соревнования, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается образовательным учреждением на представителей команд/участников. Копию приказа «Об ответственности за жизнь и здоровье детей» руководитель группы должен иметь при себе.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Программа проведения Соревнования:

Соревнования	Участники Соревнования	Дата и место проведения Соревнований	Регистрация участников Соревнований
Соревнования по робототехнике «Инженерный марафон WeDo»	Команды обучающихся в возрасте от 5 до 9 лет	Участие и награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот» (г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Прием заявок: 01.10.2026 -10.12.2026 Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896

3.2. Организаторы Соревнований оставляют за собой право вносить в Регламент изменения оперативного характера, которые направляются на утверждение и согласование Оргкомитету.

Изменения будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

3.3. Соревнования проводятся в два блока согласно расписанию, установленному Организаторами в день Соревнований. Тема и содержание каждого задания не сообщаются командам заранее и объявляются непосредственно перед стартом соответствующего блока:

– блок «Конструктор» – сборка робота-механизма с ручным пультом дистанционного управления (на базе датчика наклона) по чек-листу критериев, оглашаемому судьей;

– блок «Заезд» – доставка либо перемещение робота по полигону с разметкой, которая изменяется перед каждой попыткой; заезд может выполняться в ручном или автономном режиме, при этом автономное прохождение оценивается дополнительными баллами.

3.4. Судья объявляет тему и чек-лист критериев оценки конструкторского задания непосредственно перед началом блока. Участникам предоставляется фиксированное время на сборку робота-механизма и пульта управления (продолжительность устанавливается организаторами, ориентировочно 60-90 минут).

3.5. По истечении отведенного времени команда предъявляет робота судье для оценки по критериям, указанным в задании.

3.6. Судья проверяет каждый критерий чек-листа и присваивает баллы согласно разделу 5 настоящего Регламента.

3.7. Демонстрация управления механизмом осуществляется при помощи пульта с датчиком наклона; судья определяет момент и продолжительность демонстрации.

3.8. Полигон для заезда представляет собой размеченную линиями трассу (стартовая зона, стоп-линии, зоны выполнения действий, финишная зона). Конкретная конфигурация и расположение элементов объявляются и/или размечаются организаторами непосредственно перед каждой попыткой и могут изменяться от заезда к заезду.

3.9. Задача робота – проехать по маршруту, выполнить остановки и действия в обозначенных зонах (например, забор и доставка груза) согласно сценарию, оглашенному судьей, и вернуться в зону финиша.

3.10. Заезд может выполняться в ручном режиме (оператор управляет роботом с пульта) или в автономном режиме (робот выполняет задание по заранее написанной программе без вмешательства оператора). Выбор режима остается за командой; за автономное прохождение начисляется дополнительный бонус согласно разделу 5.

3.11. Перед началом заезда все участники помещают роботов в специально отведенную зону карантина. Во время Соревнований участники могут брать роботов только из зоны карантина и только по команде судьи.

3.12. Время заезда фиксируется с момента старта до момента пересечения роботом финишной линии/возвращения в зону финиша. Время фиксируется электронной системой «старт-финиш» или судьей по секундомеру; зафиксированное время считается окончательным.

3.13. Количество попыток определяется организаторами в день Соревнований; в зачет идет лучшая по итоговому баллу попытка.

3.14. Заезд прерывается и засчитывается как проигранный, если робот сходит с трассы, переворачивается и не может продолжить движение самостоятельно, либо использует движение, отличное от шагового.

3.15. Судья может использовать дополнительные попытки для разъяснения спорных ситуаций.

3.16. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущей попытки.

3.17. Переигровка попытки может быть проведена по решению судей в случае, если в работу робота было постороннее вмешательство, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТУ

4.1. Требования к габаритным размерам робота в блоке «Заезд»:

- ширина – не более 300 мм;
- длина – не более 300 мм;
- высота – без ограничений.

Отдельные габаритные требования к механизму в блоке «Конструктор» устанавливаются чек-листом конкретного задания.

4.2. Программа, управляющая движением робота, должна быть создана непосредственно участником Соревнований в среде программирования LEGOEducationWeDo 2.0 или Scratch. Управление роботом или механизмом в ручном режиме осуществляется участником-оператором при помощи пульта, собранного командой самостоятельно. Судейская коллегия имеет право провести проверку, в ходе которой участник должен объяснить конструктивное исполнение и алгоритм действия робота.

4.3. После начала заезда в блоке «Заезд» робот может изменять габаритные размеры сверх указанных в пункте 4.1, если это необходимо для осуществления движения.

4.4. В конструкции робота используются контроллеры (смарт-хабы), двигатели и датчики из набора LEGO® Education WeDo 2.0 или его аналога; допускается любое количество и комбинации указанных компонентов.

4.5. В качестве элементов питания применяются батарейки или аккумуляторы типа АА на 1,5 В либо аккумуляторная батарея LEGO® Education WeDo 2.0 (45302).

4.6. В конструкции могут применяться фирменные неэлектрические (нецифровые) элементы LEGO® и их аналогов.

4.7. Робот, механизм и пульт управления должны быть собраны из отдельных деталей непосредственно участниками на площадке Соревнований в отведенное время. Не допускаются к участию готовые роботы, а также устройства с предустановленными производителем программами движения.

4.8. Способ передвижения робота в блоке «Заезд» не ограничен (колеса, гусеницы, шагающий механизм и т. п.), если иное не указано в условиях конкретного задания, оглашенного судьей.

4.9. Перед началом каждого блока роботы проходят техническую инспекцию на соответствие габаритным требованиям и требованиям к конструкции; погрешность измерений определяется характеристиками измерительного оборудования.

4.10. Команда использует на Соревнованиях материалы и оборудование (роботов, комплектующие, портативные компьютеры и т. п.), привезенные с собой, и предоставляет на инспекцию полностью собранный и готовый к заездам робота; дополнительное время на сборку не предоставляется.

4.11. В ходе Соревнований Оргкомитет и судейская коллегия проводят техническую инспекцию робота, включая проверку знания участниками конструктивных особенностей и программного обеспечения. Выявление незнания устройства робота, непонимания алгоритма работы программы или существенного сходства программного кода у разных команд может являться основанием для дисквалификации.

4.12. В отведённые регламентом интервалы между заездами участники вправе вносить оперативные изменения в конструкцию и программу робота, а также проводить ремонт и замену элементов питания, при условии соблюдения всех требований настоящего раздела.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

5.1. Итоговый результат команды складывается из суммы баллов, набранных в блоке «Конструктор», и баллов, набранных в блоке «Заезд».

5.2. Блок «Конструктор» оценивается по чек-листу критериев, объявляемому судьей вместе с заданием; за выполнение каждого критерия команде начисляется фиксированное количество баллов, указанное в задании.

5.3. Блок «Заезд» оценивается по факту завершения сценария (доставка либо выполнение действий в обозначенных зонах) и затраченному времени; за автономное

прохождение начисляется дополнительный бонус к баллам по сравнению с ручным управлением.

5.4. Дисквалификация робота/команды производится в случае нарушения требований раздела 4, использования посторонней помощи без разрешения судьи, либо если во время попытки участник коснулся робота или полигона без команды судьи.

5.5. Победителем объявляется команда, набравшая наибольшую суммарную сумму баллов по итогам обоих блоков. При равенстве баллов преимущество отдается команде с лучшим временем в блоке «Заезд».

5.6. Победители и призеры награждаются дипломами и призами от Организатора и партнеров.

Все участники Соревнования награждаются электронными сертификатами от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

Тренерам/руководителям команд участников Соревнования направляются электронные благодарственные письма от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

6. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

6.1. Заявка на участие в Соревновании оформляется в электронном виде на сайте <https://robolab24.ru/request>, а также в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>.

6.2. При оформлении заявки необходимо заполнить согласия на обработку персональных данных (Приложение 9). Скан-копии согласий в формате PDF прикрепляются в заявке.

7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

7.1. Общее руководство организацией Соревнований осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

7.2. Оргкомитет формируется из числа административной команды МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

7.3. Функционал Оргкомитета:

- обеспечение публикации результатов и наградных документов;
- общая координация подготовки и проведения Соревнования;
- организация оценивания Соревнования, работы судейской коллегии;
- организация приема заявок;
- организация технической инспекции роботов;
- подготовка, настройка и проверка трассы;
- рассмотрение апелляций и спорных ситуаций;
- утверждение регламента Соревнования.

7.4. Состав Оргкомитета:

Апанасевич Андрей Игоревич, педагог-организатор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, эл. почта mail@robolab24.ru;

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru;

Крылова Валентина Леонидовна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-19-83, эл. почта mail@robolab24.ru;

Монакова Марина Леонидовна, директор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Насибулина Юлия Сергеевна, заместитель директора по ВР
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;
Тирских Илья Сергеевич, заместитель директора по АХР
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;
Ткаченко Юлия Григорьевна, заместитель директора по УВР
МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru.

8. ЖЮРИ

8.1. В состав судейской коллегии входят специалисты в области робототехники, тренеры команд-участниц Соревнований, привлекаемые к судейству по решению Оргкомитета. Тренер команды, привлеченный к судейству, не может выносить решения по заездам с участием команды, которую он представляет; в этом случае его замещает другой судья из состава коллегии.

8.2. Судьи разрабатывают содержание заданий обоих блоков и хранят его в тайне до момента объявления на площадке. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны учитывать их решения.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Ответственный координатор Соревнований:

Крылова Валентина Леонидовна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел.
8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-1983, эл. почта: mail@robolab24.ru.

РЕГЛАМЕНТ соревнований по сборке кубика Рубика

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент соревнований по сборке кубика Рубика (далее – Регламент, Соревнования) определяет порядок организации и проведения Соревнований.

1.2. Учредитель Соревнований: главное управление образования администрации города Красноярска (далее – ГУО).

1.3. Организатор Соревнований: муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «СОВА» (далее – Организатор, МАОУ ДО ЦДО «СОВА»).

1.4. Цель Соревнований – выявление сильнейших спортсменов-спидкуберов среди обучающихся, а также популяризация и дальнейшее развитие спидкубинга в городском округе город Красноярск Красноярского края.

1.5. Соревнования реализуются в рамках открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб».

1.6. Соревнования проводятся в соответствии с правилами WCA (WorldCubeAssociation – Всемирная ассоциация кубика Рубика) с внесенными изменениями.

2. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Целевая аудитория: обучающихся муниципальных образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края в возрасте от 7 до 17 лет.

2.2. Соревнования проводятся по трем возрастным категориям:

- младшая возрастная категория – 7-10 лет;
- средняя возрастная категория – 11-13 лет;
- старшая возрастная категория – 14-17 лет.

2.3. Участник соревнуется индивидуально; допускается сопровождение участника тренером/руководителем.

2.4. Ответственность участников Соревнований:

- должны иметь при себе кубик Рубика;
- должны вести себя тихо и тактично в зоне Соревнований;
- запрещено обсуждать скрамблы (перемешанные состояния головоломок) с другими участниками той же группы, которым еще предстоит попытка.

2.5. Тренер/руководитель – лицо, ведущее содержательное и организационное сопровождение участника для участия в Соревнованиях. В рамках участия в Соревнованиях тренер/руководитель представляет своего участника во всех правоотношениях с Организаторами.

В качестве тренера/руководителя команды может выступать педагогический работник образовательных учреждений городского округа город Красноярск Красноярского края, а также других регионов родитель/законный представитель участников.

2.6. Ответственность за жизнь и здоровье участников Соревнований при проезде к месту проведения Соревнований и обратно, во время их пребывания на Соревнованиях, за соблюдение ими правил поведения в общественных местах возлагается образовательным учреждением на представителей команд/участников. Копию приказа «Об ответственности за жизнь и здоровье детей» руководитель группы должен иметь при себе.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Программа проведения Соревнования:

Соревнования	Участники Соревнования	Дата и место проведения Соревнований	Регистрация участников Соревнований
Соревнования по сборке кубика Рубика	Младшая возрастная категория от 7 до 10 лет	Участие и награждение: 15.12.2026, МТБЦ «Пилот» (г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, 10)	Прием заявок: 01.10.2026 -10.12.2026 Заявка: https://robolab24.ru/request и в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» https://navigator.krao.ru/activity/2896
	Средняя возрастная категория от 11 до 13 лет		
	Старшая возрастная категория от 14 до 17 лет		

3.2. Организаторы Соревнований оставляют за собой право вносить в Регламент изменения оперативного характера, которые направляются на утверждение и согласование Оргкомитету.

Изменения будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

3.3. Соревнования состоят из одного раунда. Раунд состоит из 5 попыток.

3.4. Когда участника вызывают соревноваться, он сдаёт головоломку в собранном состоянии скрамблёрам и занимает место участника.

3.5. Судья приносит участнику перемешанную скрамблёром головоломку и ставит перед участником головоломку, накрытую крышкой.

3.6. Участник и судья перед сборкой должны убедиться, что таймер сброшен.

3.7. В течение минуты участник должен сообщить судье о готовности к сборке, после чего судья снимает крышку и засекает время для инспекции.

3.8. У участника есть не более 15 секунд, чтобы осмотреть головоломку и начать сборку.

3.9. Судья предупреждает участника, когда прошло 8 секунд и 12 секунд.

3.10. Участнику нельзя делать ходы или намеренно выравнивать грани головоломки во время инспекции. Штраф: дисквалификация попытки (DNF).

3.11. Инспекция дольше 15 секунд – штраф: +2 секунды.

3.12. Инспекция дольше 17 секунд – дисквалификация попытки (DNF).

3.13. Участник кладёт пальцы рук на сенсорные панели таймера. Ладони при этом должны быть направлены вниз. При неправильной постановке рук – штраф: +2 секунды.

3.14. Участнику нельзя дотрагиваться до головоломки во время начала сборки. Штраф: +2 секунды.

3.15. Если во время попытки происходит повреждение головоломки, участник может либо устранить повреждение и продолжить попытку, либо завершить попытку.

3.16. После сборки участник ставит куб на мат и останавливает таймер.

3.17. Участник несет ответственность за правильную остановку таймера.

3.18. При неисправности таймера участник получает дополнительную попытку.

3.19. После остановки таймера участник не должен касаться головоломки, делать на ней ходы или выравнять грани до тех пор, пока судья не проверит головоломку.

3.20. Головоломка считается собранной, если все цвета на всех гранях собраны, а грани повернуты в следующих пределах:

- если для полной сборки не требуется ни одного хода, то головоломка собрана без штрафа.

- если для полной сборки требуется 1 ход, то головоломка собрана со штрафом +2 секунды.

- если две соседние части (например, два параллельных соседних слоя в кубике) повернуты относительно друг друга более, чем на 45 градусов, то считается, что требуется 1 дополнительный ход, чтобы их повернуть.

- если для полной сборки требуется 2 и более ходов, то головоломка считается несобранной (DNF).

3.21. Если участник сбрасывает таймер до того, как результат полностью записан, судья не должен записывать результат по памяти или используя фото- или видеозаписи, вместо этого попытка должна быть дисквалифицирована (DNF).

3.22. В случае возникновения спора нельзя делать ходы и выравнять грани, пока этот спор не разрешится. Для решения спорной ситуации необходимо обратиться к главному судье.

3.23. Судья заносит результат в карточку участника и ставит свою подпись (или инициалы) рядом с результатом, тем самым подтверждая, что результат верный.

3.24. Участник должен проверить записанный результат и подписать его (или поставить инициалы) на карточке, принимая, что результат верный, полный, правильно отформатирован и хорошо читаем. После этого попытка заканчивается.

3.25. Когда участник закончил все попытки раунда, судья относит карточку в зону внесения результатов.

3.26. Если участник получает штраф (или с ним происходит иной инцидент) из-за своей неопытности, то его попытка может быть заменена на дополнительную на усмотрение главного судьи.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ГОЛОВОЛОМКАМ (КУБИКАМ РУБИКА)

4.1. Участники должны приносить свои собственные головоломки на соревнование.

4.2. Головоломки должны быть полностью в работоспособном состоянии.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

5.1. Победитель определяется по среднему результату из 5 попыток без учета лучшего и худшего времени.

5.2. На соревнованиях будет определено по 3 победителя в каждой возрастной категории.

5.3. Победители награждаются дипломами и призами от Организатора и партнеров.

Все участники Соревнования награждаются электронными сертификатами от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

Тренерам/руководителям команд участников Соревнования направляются электронные благодарственные письма от Организатора, которые будут размещены на сайте <https://robolab24.ru/>.

6. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

6.1. Заявка на участие в Соревновании оформляется в электронном виде на сайте <https://robolab24.ru/request>, а также в АИС «Навигатор дополнительного образования Красноярского края» <https://navigator.krao.ru/activity/2896>.

6.2. При оформлении заявки необходимо заполнить согласия на обработку персональных данных (Приложение 9). Скан-копии согласий в формате PDF прикрепляются в заявке.

7. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

9.1. Общее руководство организацией Соревнований осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет).

7.2. Оргкомитет формируется из числа административной команды МАОУ ДО ЦДО «СОВА».

7.3. Функционал Оргкомитета:

- обеспечение публикации результатов и наградных документов;
- общая координация подготовки и проведения Соревнования;
- организация оценивания Соревнования;
- организация приема заявок;
- рассмотрение апелляций и спорных ситуаций;
- утверждение регламента Соревнования.

7.4. Состав Оргкомитета:

Апанасевич Андрей Игоревич, педагог-организатор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, эл. почта mail@robolab24.ru;

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru;

Крылова Валентина Леонидовна, педагог дополнительного образования МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06, сот. тел. 8-923-293-19-83, эл. почта mail@robolab24.ru;

Монакова Марина Леонидовна, директор МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Насибулина Юлия Сергеевна, заместитель директора по ВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Тирских Илья Сергеевич, заместитель директора по АХР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru;

Ткаченко Юлия Григорьевна, заместитель директора по УВР МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 298-01-00, эл. почта mail@robolab24.ru.

8. ЖЮРИ

8.1. Судейская коллегия формируется из привлечённых специалистов по спидкубингу, тренеров участников Соревнований, привлекаемые к судейству по решению Оргкомитета. Тренер участников Соревнований, привлеченный к судейству, не может выносить решения по своим участникам; в этом случае его замещает другой судья из состава коллегии.

8.2. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны учитывать их решения. Судьи руководствуются правилами, приближенными к регламенту Всемирной ассоциации кубика (WCA), с изменениями, предусмотренными настоящим Регламентом.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Ответственный координатор Соревнований:

Комарова Марина Петровна, МАОУ ДО ЦДО «СОВА», раб. тел. 8 (391) 234-76-06,
сот. тел. 8-923-363-2446, эл. почта mail@robolab24.ru.

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
(для несовершеннолетнего участника)**

Я, _____
(Ф.И.О. полностью законного представителя, руководителя (по доверенности))
являюсь законным представителем _____
(Ф.И.О. ребенка)
обучающегося в _____
(наименование образовательного учреждения)

Настоящим даю свое согласие на обработку организационным комитетом для формирования и обработки заявки на участие в открытом городском фестивале по робототехнике «РобоЛаб» моих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего участника _____

(Ф.И.О. ребенка)

относящихся **исключительно** к перечисленным ниже категориям персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- школа, класс обучения;
- адрес электронной почты, телефон.

Я даю согласие на использование персональных данных **исключительно** в следующих целях:

- формирование и обработка заявки на участие в открытом городском фестивале по робототехнике «РобоЛаб» через официальный сайт Фестиваля;
- публикацию и распространение текстов и презентаций работ;
- экспертное заключение по работе;
- фото- и видеосъемку моего ребенка, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением открытым городским фестивалем по робототехнике «РобоЛаб»;
- публикации на официальном сайте МАОУ ДО ЦДО «СОВА»: на официальной странице ВКонтакте https://vk.ru/sova_cdo и на официальном сайте <https://robolab24.ru/>;
- иные действия, связанные с вышеуказанной целью.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление представителям организационного комитета открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб» следующих действий в отношении персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (только в указанных выше целях), публикации на официальном сайте МАОУ ДО ЦДО «СОВА»: на официальной странице ВКонтакте https://vk.ru/sova_cdo и на официальном сайте <https://robolab24.ru/>, обезличивание, блокирование, уничтожение, а также а также на передачу третьим лицам в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов, и действующим законодательством Российской Федерации. Я даю согласие на обработку персональных данных неавтоматизированным способом и автоматизированным способом.

Обработку персональных данных для любых иных целей и любым иным способом, включая распространение и передачу каким-либо третьим лицам **в иных целях, я запрещаю.** Она может быть возможна только с моего особого письменного согласия **в каждом отдельном случае.**

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных организационным комитетом открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб» или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я по письменному запросу имею право на получение информации, касающейся обработки моих персональных данных (в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»).

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

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

Дата: «__» _____ 2026 г. Подпись: _____/_____/

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ (для совершеннолетнего участника)

Я, _____
(Ф.И.О. полностью)

обучающийся в _____
(наименование образовательного учреждения)

Настоящим даю свое согласие на обработку организационным комитетом для формирования и обработки заявки на участие в открытом городском фестивале по робототехнике «РобоЛаб» моих персональных данных относящихся **исключительно** к перечисленным ниже категориям персональных данных:

- фамилия, имя, отчество;
- школа, класс обучения;
- адрес электронной почты, телефон.

Я даю согласие на использование персональных данных **исключительно** в следующих целях:

- формирование и обработка заявки на участие в открытом городском фестивале по робототехнике «РобоЛаб» через официальный сайт Фестиваля;
- публикацию и распространение текстов и презентаций работ;
- экспертное заключение по работе;
- фото- и видеосъемку, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные видеоматериалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением открытым городским фестивалем по робототехнике «РобоЛаб»;
- публикации на официальном сайте МАОУ ДО ЦДО «СОВА»: на официальной странице ВКонтакте https://vk.ru/sova_cdo и на официальном сайте <https://robolab24.ru/>;
- иные действия, связанные с вышеуказанной целью.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление представителям организационного комитета открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб» следующих действий в отношении персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (только в указанных выше целях), публикации на официальном сайте МАОУ ДО ЦДО «СОВА»: на официальной странице ВКонтакте https://vk.ru/sova_cdo и на официальном сайте <https://robolab24.ru/>, обезличивание, блокирование, уничтожение, а также а также на передачу третьим лицам в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов, и действующим законодательством Российской Федерации. Я даю согласие на обработку персональных данных неавтоматизированным способом и автоматизированным способом.

Обработку персональных данных для любых иных целей и любым иным способом, включая распространение и передачу каким-либо третьим лицам **в иных целях, я запрещаю.** Она может быть возможна только с моего особого письменного согласия **в каждом отдельном случае.**

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных организационным комитетом открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб» или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я по письменному запросу имею право на получение информации, касающейся обработки моих персональных данных (в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»).

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую добровольно и осознанно, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Дата: «__» _____ 2026 г. Подпись: _____/_____/

Приложение 10 к Положению
от _____ № _____

Протокол открытого городского фестиваля по робототехнике «РобоЛаб»

Наименование образовательного учреждения (краткое):	МАОУ ДО ЦДО «СОВА»
Наименование соревнования/мероприятия полностью в соответствии с Положением:	Открытый городской фестиваль по робототехнике «РобоЛаб»
Общее количество участников:	

Информация о победителях, призёрах и участниках:

[illegible]