

**Приказ**  
**Западного управления министерства**  
**образования Самарской области**  
**от 06.11.2025 № 789**

О проведении в 2025-2026 учебном году  
соревнований по программе «Робототехника»  
в рамках Интеллектуальной олимпиады  
Приволжского федерального округа  
среди обучающихся школ и учреждений  
СПО

В целях создания условий для интеллектуального развития обучающихся общеобразовательных учреждений и привлечения их к научно-инновационным формам деятельности, руководствуясь Положением о Западном управлении министерства образования Самарской области (далее – Западное управление), приказываю:

1. Утвердить положение о проведении окружного этапа соревнований по программе «Робототехника» в рамках Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди обучающихся школ и учреждений СПО (Приложение 1 к настоящему приказу).
2. Утвердить оргкомитет окружного этапа соревнований по программе «Робототехника» в рамках Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди обучающихся школ и учреждений СПО (Приложение 2 к настоящему приказу).
3. Руководителю ГБОУ СОШ «Центр образования» пос. Варламово (Онищук Е.И.):
  - 3.1. организовать и провести окружной этап соревнований по программе «Робототехника» в рамках Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди обучающихся школ и учреждений СПО (далее – Соревнования);
  - 3.2. сформировать жюри Соревнований.
4. Руководителям образовательных организаций:

- 4.1. организовать участие обучающихся в Соревнованиях;
  - 4.2. обеспечить участие победителей и призеров Соревнований в региональном этапе Соревнований.
5. Ответственность за жизнь и здоровье детей во время проведения Соревнований возложить на руководителей образовательных организаций.
  6. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника отдела развития общего и дополнительного образования (Никитину Е.Ю.).

Приложение 2  
к приказу Западного управления МО СО  
№ 789 от 06.11.2025 г.

**СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА**  
соревнований по программе «Робототехника»  
в рамках Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа  
среди обучающихся школ и учреждений СПО

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Никитина Елена<br>Юрьевна          | – Начальник отдела развития общего и дополнительного образования Западного управления министерства образования Самарской области, председатель;  |
| Зорина Елена<br>Дмитриевна         | – Начальник отдела сопровождения образовательной деятельности и профессионального развития педагогических работников Ресурсного центра ГБОУ ДПО ЦПК «Ресурсный центр г.о. Сызрань Самарской области» |
| Михайлова Светлана<br>Владимировна | – Руководитель СП «ЦВР» ГБОУ СОШ «Центр образования» пос. Варламово  |
| Чудин Артем<br>Алексеевич          | – Руководитель детского мини-технопарка «Квантум» СП «ЦВР» ГБОУ СОШ «Центр образования» пос. Варламово   |
| Чалов Алексей<br>Юрьевич           | – педагог дополнительного образования СП «ЦВР» ГБОУ СОШ «Центр образования» пос. Варламово   |

Приложение 1  
к приказу Западного управления МО СО  
№ 789 от 06.11.2025 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о проведении соревнований по программе «Робототехника»  
в рамках Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа  
среди обучающихся школ и учреждений СПО  
в 2025-2026 учебном году

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения окружных соревнований по программе «Робототехника» в рамках Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников Самарской области (далее – Соревнования), её организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Соревнованиях и определения победителей и призеров.

1.2. Соревнования проводятся в целях создания условий для интеллектуальной и социальной самореализации обучающихся, привлечения молодежи к научно-инновационной деятельности.

Задачи Соревнований:

вовлечение школьников в интеллектуально-творческую и научно-практическую деятельность;

стимулирование образовательных учреждений к развитию интеллектуальной и научно-исследовательской деятельности;

выявление и развитие у детей творческих способностей и познавательного интереса к изучению прикладной робототехники,

создание условий для интеллектуального развития творческих способностей, технических навыков и практических умений учащихся;

вовлечение детей в сферу технического творчества;

выявление и распространение в регионе лучших практик, направленных на развитие научной и интеллектуально-творческой деятельности обучающихся.

1.3. Учредителем Соревнований выступает Западное управление министерства образования Самарской области.

1.4. Организатором Соревнований выступает Структурное подразделение, реализующее общеобразовательные программы дополнительного образования детей «Центр внешкольной работы» государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Самарской области средней общеобразовательной школы «Центр образования» имени Героя Советского Союза В.Н. Федотова пос. Варламово муниципального района Сызранский Самарской области (далее – СП ЦВР).

1.5. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляют организационный комитет (далее – оргкомитет).

1.6. Оргкомитет Соревнований:

организует информационную и методическую поддержку окружных/муниципальных этапов Соревнований;

организует подготовку и проведение окружного этапа Соревнований;

определяет порядок и сроки проведения окружных Соревнований и утверждает задания для окружного этапа Соревнований;

осуществляет информационное сопровождение Соревнований, обеспечивает публикацию материалов Соревнований на сайте организатора;

подводит итоги Соревнований;

утверждает критерии определения победителей и призеров Соревнований;

осуществляет подготовку отчетов о проведении окружного этапа Соревнований.

1.7. Составы жюри Соревнований формируются из педагогических работников образовательных организаций и представителей индустриальных партнеров организатора.

1.8. Для обеспечения единого информационного пространства организатор обеспечивает информирование об условиях и порядке проведения Соревнований в течение срока проведения в официальной группе «Вконтакте»

СП «ЦВР» ГБОУ СОШ «Центр образования» пос. Варламово:  
[https://vk.com/cvr\\_varlamovo?from=groups](https://vk.com/cvr_varlamovo?from=groups)

## 2. Участники Соревнований

2.1. В Соревнованиях имеют право принимать участие лица в возрасте до 20 лет включительно, проживающие в Самарской области:

2.1.1. учащиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций.

2.1.2. студенты 1-2 курсов учреждений среднего профессионального образования.

2.1.3. обучающиеся по направлениям Соревнований в учреждениях дополнительного образования детей из категорий лиц, указанные в п. 2.1.1. и 2.1.2. настоящего Положения.

2.2. Участники должны состоять в команде из 2 человек. Каждый участник имеет право на участие в Соревнованиях в составе только одной команды.

## 3. Порядок проведения Соревнований

3.1. Окружной этап Соревнований проводится в очном формате 25 ноября 2025 года на площадке СП «ЦВР» ГБОУ СОШ «Центр образования» пос. Варламово.

3.2. Заявки на участие в Соревнованиях принимаются до 12 ноября 2025 года включительно на электронную почту: co-cvr@yandex.ru с темой письма «Отбор ИОШ Робо»).

*Форма заявки прилагается в приложении 3.*

3.3. До начала окружного этапа соревнований участник предоставляет территориальному управлению подписанное согласие на обработку персональных данных в соответствии с Приложением 1 к настоящему положению.

3.4. Окружной этап Соревнований включает в себя выполнение командами участников задания в соответствии с регламентом (Приложение 2).

3.5. По итогам работы жюри окружного этапа из призеров и победителей формируется список участников, рекомендованных к участию в региональном этапе Соревнований, который размещается на сайте организатора.

3.6 Победители и призеры окружного этапа Соревнований награждаются грамотами Западного управления.

3.7. Региональный этап Соревнований проходит в очном формате в период с 2 по 8 февраля 2026 года. Организатором регионального этапа является ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ. Информация по региональному этапу Соревнований будет направлена дополнительно.

3.8. В региональный этап Соревнований приглашаются команды победителей и команды призеров окружного этапа.

3.9. Квота команд участников регионального этапа определяется оргкомитетом Соревнований. Оргкомитет Соревнований оставляет за собой право при необходимости допускать к участию в региональном этапе Соревнований дополнительные команды участников, подавшие заявку в оргкомитет Соревнований.

3.10. Победителями регионального этапа Соревнований становится команда участников, набравшие максимальную сумму баллов по итогам выполнения задания.

3.11. По итогам регионального этапа Соревнований оргкомитет формирует команду в составе 2х человек для участия в окружном этапе Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников, который состоится в марте 2026 года в г. Перми.

3.12. Призерами регионального этапа Соревнований становятся команды участников, следующие по рейтингу за командой победителем. Квота призеров Соревнований устанавливается его оргкомитетом.

3.13. Победители регионального этапа Соревнований награждаются дипломами министерства образования Самарской области. Призеры регионального этапа Соревнований награждаются дипломами организатора Соревнований. Участники регионального этапа Соревнований получают

электронные сертификаты участников от организатора Соревнований.

#### 4. Контакты для связи

Телефон контакта 8(927) 656-55-36, Нестерова Евгения Александровна,  
методист

## Приложение 1 к положению

### СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ (ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ)

на обработку персональных данных несовершеннолетнего ребенка – участника Соревнований по программе «Решение инженерных задач» в 2025-2026 учебном году в рамках Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди обучающихся школ и СПО Самарской области (далее – Соревнования)

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

проживающий(ая) по адресу: \_\_\_\_\_,  
паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

(наименование органа, выдавшего паспорт)

действующий(ая) в качестве законного представителя,

(Ф.И.О. несовершеннолетнего ребенка)

(серия и номер свидетельства о рождении или паспорта ребенка, дата выдачи паспорта и выдавший орган)

своей волей и в интересах своего несовершеннолетнего ребенка в целях организации участия моего ребенка в Соревнованиях, индивидуального учета его результатов и ведения статистики с применением различных способов обработки даю согласие организатору Соревнований ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ адрес местонахождения: г. Самара, ул. Фрунзе, 98, (далее – оператор) на сбор, систематизацию, накопление, обработку, хранение, уточнение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, передачу и распространение персональных данных ребенка (фамилия, имя, отчество, серия, номер, кем и когда выдан документ, удостоверяющий личность, а также его вид, дата рождения, СНИЛС, место обучения, (наименование образовательной организации, адрес местонахождения, класс), контактные данные ребенка (телефон, адрес электронной почты) результат участия в Соревнованиях), внесение сведений о ребенке в государственный и региональный информационные ресурсы о лицах, проявивших выдающиеся способности, в систему «Навигатор дополнительного образования», как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Также я разрешаю производить фото- и видеосъемку с участием ребенка, безвозмездно использовать эти фото-, видео- и информационные материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением Соревнований. Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и так далее при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред моему и моего ребенка достоинству.

В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.

Подтверждаю, что с положением о проведении Соревнований ознакомлен(а)

(подпись родителя (законного представителя) /расшифровка)

Настоящее согласие дано мной « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ г. и действует два года.

(подпись родителя (законного представителя) /расшифровка)

Подпись ребенка, достигшего возраста 14 лет

подпись/расшифровка)

**СОГЛАСИЕ**  
**НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ СОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО РЕБЕНКА-**  
участника Соревнований по программе «Решение инженерных задач» в 2025-2026 учебном году в  
рамках Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди обучающихся  
школ и СПО Самарской области (далее – Соревнования)

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

проживающий(ая) по адресу: \_\_\_\_\_,  
паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (наименование органа, выдавшего паспорт)

своей волей и в своих интересах в целях организации моего участия в Соревнованиях и обработки информации, относящейся к моей личности, индивидуального учета результатов и ведения статистики с применением различных способов обработки информации даю согласие организатору Соревнований ГБОУ ДО СО СОЦДЮТТ адрес местонахождения: г. Самара, ул. Фрунзе, 98, (далее – оператору) на осуществление любых действий в отношении моих персональных данных (фамилия, имя, отчество, серия, номер, кем и когда выдан документ, удостоверяющий личность, а также его вид, дата рождения, СНИЛС, место обучения (наименование образовательной организации, адрес местонахождения, класс/группа), моих контактных данных (телефон, адрес электронной почты), результат участия в Соревнованиях, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, обработку, хранение, уточнение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, передачу и распространение, внесение сведений обо мне в государственный и региональный информационные ресурсы о лицах, проявивших выдающиеся способности, в систему «Навигатор дополнительного образования», как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Также я разрешаю производить фото- и видеосъемку с моим участием, безвозмездно использовать эти фото-, видео- и информационные материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с проведением Соревнований. Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и так далее при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред моему достоинству.

В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.

Подтверждаю, что с положением о проведении Соревнований ознакомлен(а)

\_\_\_\_\_ (подпись лица, давшего согласие)

Настоящее согласие дано мной « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ г. и действует два года.

\_\_\_\_\_ (подпись/расшифровка)

## Приложение 2 к положению

Регламент проведения окружного этапа соревнований по программе  
«Робототехника»  
в рамках Интеллектуальной олимпиады  
Приволжского федерального округа среди обучающихся школ и учреждений  
СПО

### Регламент соревнований Судоку

#### 1. Введение.

Вашему роботу предстоит играть в «Судоку» - игру, уходящую корнями в 18 век и известную как латинский квадрат (автор - Леонард Эйлер).

Вам будет необходимо построить наземного мобильного робота, который будет играть в игру «Судоку» на поле 3x3.

Правила игры: необходимо поставить во все клетки цифры от 1 до 3, таким образом, чтобы в каждой строке и в каждом столбце каждая цифра встречалась один раз.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 |   |   |
|   | 1 | 3 |
|   |   |   |

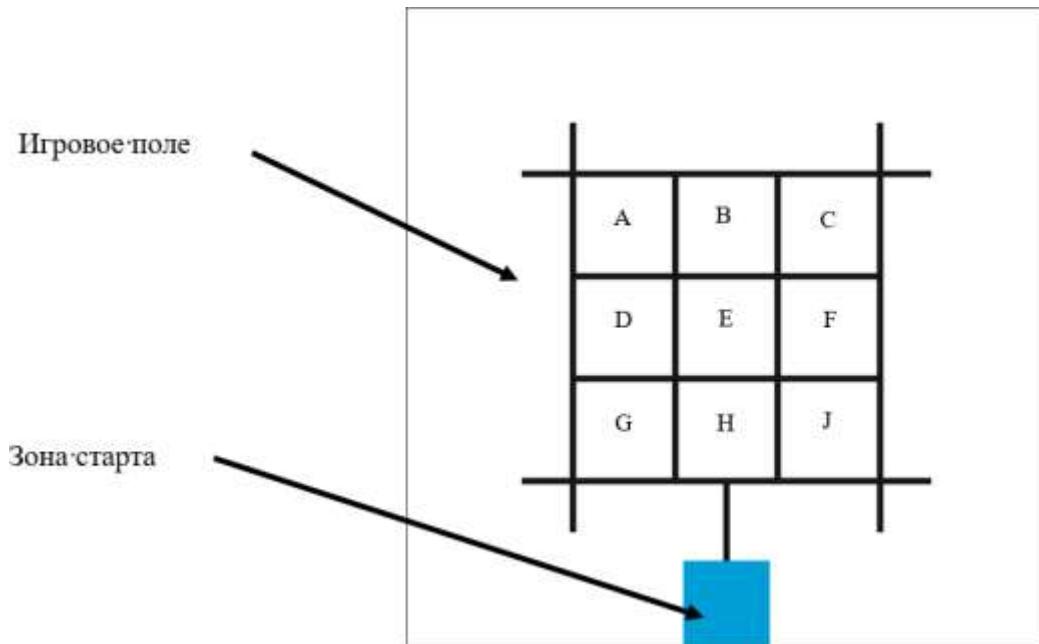
Задание

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 |

Решение

Робот играет в «Судоку» на поле 3x3. Ему необходимо развести в **неизвестные клетки** от 1 до 3 кубиков. Количество кубиков в клетке соответствует цифре в данной клетке. Кубики выгружаются согласно правилам игры «Судоку».

#### 2. Игровое поле



Пример пустого игрового поля.

2.1. Поле изготовлено из литого баниера плотностью не менее 440 гр/м<sup>2</sup> белого цвета размером 2000 мм по высоте и 2000 мм метра по ширине.

2.2. Поле состоит из 9 клеток, размер каждой клетки 300 мм на 300 мм.

2.3. На поле всегда известно положение трех клеток:

2.3.1. центральной клетки

2.3.2. клетка, расположенная в левом верхнем углу относительно старта

2.3.3. клетка, расположенная справа от центра относительно старта

2.4. Существует два вида клетки:

2.4.1. **Неизвестная клетка** - пустая. Цифру в ней требуется вычислить.

2.4.2. **Известная клетка**, в такой клетке изображена цифра от 1 до 3. А также квадраты красного цвета в количестве, соответствующему значению цифры. Примеры клеток указаны в таблице.

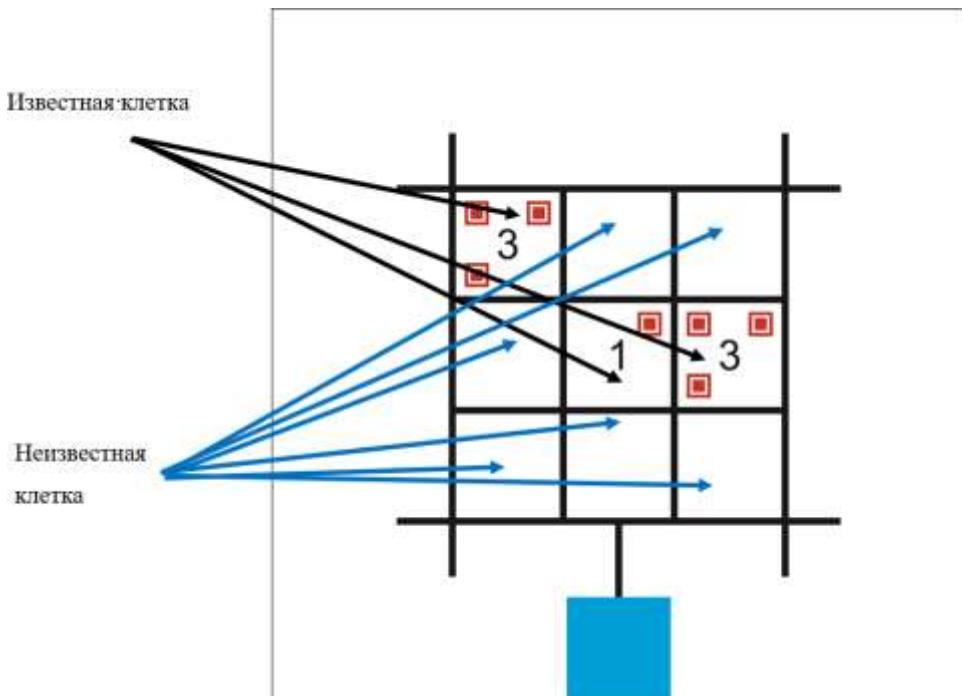
| Для цифры 1 | Для цифры 2 | Для цифры 3 |
|-------------|-------------|-------------|
|             |             |             |

2.5. Стартовая зона синего цвета, размер 300 мм на 300 мм.

2.6. Кубиком является кубик лего размера 2\*4 пина любого цвета.

Кубики загружаются робота до начала выполнения задания.





Пример поля для решения задания.

### 3. Задания для робота

3.1. Время выполнения попытки: 120 секунд.

3.2. Выехать с зоны старта. Робот считается стартовавшим, если все опоры робота полностью покинул зону старта.

3.3. Распознать известные клетки.

3.4. Определить значения остальных клеток согласно правилам игры в «Судоку».

3.5. Выгрузить в неизвестные клетки соответствующее количество кубиков. Полные баллы начисляются, если количество кубиков совпадает с расчетным значением неизвестной ячейки согласно правилам игры «Судоку». Черная линия не является частью клетки. Кубик, касающийся черной линии, не участвует в расчете.

3.6. Выгрузить кубики в неизвестной клетке. Баллы начисляются за каждый выгруженный кубик независимо от цифрового значения клетки. До начала попытки в робота загружается не более 15 кубиков. Оценивается независимо от пункта 3.5.

3.7. Роботу необходимо финишировать в зоне старта до истечения 120 сек.

3.7.1. Полный финиш: все опоры робота полностью касаются зоны старта.

3.7.2. Частичный финиш: если хотя бы одна опора робота касается зоны старта.

### 4. Робот

4.1. Каждая команда создает одного робота для решения задач на

игровом поле. Максимальные размеры робота перед запуском составляют 250 мм x 250 мм с учетом элементов необходимых для выполнения задач на поле. Кабели робота так же входят в эти размеры. Максимальная высота робота не ограничена. После того, как робот начнет выполнение задания, его габариты не ограничиваются.

4.2. Сборка робота не предусмотрена.

4.3. Для выполнения задания рекомендуется оснастить робота камерой.

4.4. В конструкции робота допускается использование нескольких микроконтроллеров (микропроцессоров), при условии, что ведущим устройством является только один микроконтроллер. Остальные должны работать в ведомом режиме и управлять однотипными элементами.

Например.

Можно: STM 32 (ведущее устройство) выполняет основные вычисления и отвечает за выполнение задания. Atmega16 отвечает за управление моторами, а ESP32 - за обработку данных с камеры.

Нельзя: один микроконтроллер отвечает за движение и ориентацию в пространстве, другой - за захват / позиционирование карточки и обработку изображения с камеры.

4.5. Количество используемых моторов и датчиков не ограничено.

4.6. Модули беспроводной связи (IR, Bluetooth, WiFi, GSM и т.п.) должны оставаться в выключенном состоянии в течение всего состязания. Если в устройстве данные функции являются встроенными, то устройство должно быть переведено в авиарежим (flight mode).

4.7. Нет ограничений по используемым робототехническим платформам. Рекомендуется конструировать роботов из любых деталей, входящих в состав оригинального

«коробочного» робототехнического конструктора, имеющего сертификат соответствия. Допускается использование деталей:

4.7.1. Входящих в состав любого оригинального «коробочного» конструктора, имеющего сертификат соответствия.

4.7.2. Других оригинальных, изготовленных промышленным способом.

4.7.3. Изготовленных самостоятельно (например: 3D-печать) с соблюдением норм безопасности в эксплуатации.

4.7.4. Комплектующие роботов не должны нарушать авторские, исключительные и смежные права третьих лиц (законных правообладателей), в том числе права на торговые знаки, их графические и текстовые обозначения.

4.8. Конструкция робота должна исключать повреждение поля и игровых элементов, возгорание, задымление, ослепление и иное воздействие на людей и других роботов.

4.9. Робот должен быть полностью автономным, то есть не допускается дистанционное управление роботом. За любые попытки дистанционного управления роботом команда будет дисквалифицирована.

4.10. Во время выполнения задания робот не может покидать пределы поля.

## 5. Правила проведения соревнований

5.1. Тур обязан состоять из следующих элементов:

5.1.1. Несколько периодов тренировки. Каждый тур должен начинаться с тренировочного времени, чтобы участники успели подготовиться к текущим обстоятельствам (например, условиям освещения на месте проведения).

5.1.2. Несколько соревновательных попыток, не менее двух.

5.2. Тренерам не разрешается входить в командные зоны для предоставления каких-либо инструкций и указаний во время соревнований.

5.3. До того, как время тренировки закончится, команды должны поместить своих роботов в зону карантина. Робот, который не был помещен в зону карантина вовремя, не сможет участвовать в соответствующем раунде.

5.4. По окончании периода тренировки судьи готовят порядок участников для следующей (включая возможную жеребьевку игровых роботов), и начинается время проверки роботов.

5.5. Во время проверки судьи будут осматривать робота и специальное устройство и проверять его соответствие всем правилам. Если при осмотре обнаружится нарушение, судья даст команде 3 (три) минуты на то, чтобы исправить нарушение.

5.6. Судьи имеют право изучить исходный код любого микропроцессора / микроконтроллера, при условии, что он не является компонентом готового заводского изделия.

## 6. Попытка робота

6.1. Каждая попытка робота длится 120 секунд. Время начинается, когда судья дает сигнал к старту.

6.2. В период карантина Команда ставит робота в зону карантина,

6.3. Во время карантина и попытки не допускается использование компьютеров командой.

6.4. Робот должен быть размещен в стартовой зоне таким образом, чтобы проекция робота, включая провода, полностью находилась в стартовой зоне. Не разрешается вводить данные в программу путем изменения положения или ориентации частей робота или выполнять какую-либо калибровку датчиков.

6.5. В случае выявления ввода данных в программу команда будет дисквалифицирована.

6.6. В случае если запуск программы сразу приводит робота в движение, команде необходимо дождаться сигнала старта судьи перед запуском программы. В случае фальстарта (запуска робота до команды судьи) результат текущей попытки будет аннулирован, перезапуск запрещён.

6.7. В случае если запуск программы не сразу приводит робота в движение, участникам разрешается запускать программу до сигнала запуска. После этого разрешается привести робота в движение, нажав кнопку запуска, участники должны заранее обозначить судье данную кнопку.

6.8. Если во время попытки робота возникает неопределенность в каком-либо вопросе, то окончательное решение принимает судья. Судья должен принять решение в пользу команды, если однозначное решение невозможно.

6.9. Попытка робота закончится, если...

6.9.1. время попытки робота (120 секунд) закончилось.

6.9.2. любой член команды коснулся робота или любых объектов на столе во время попытки.

6.9.3. робот полностью покинул игровое поле.

6.9.4. робот или команда нарушили правила или нормы соревнования.

6.9.5. член команды говорит «СТОП», и робот больше не двигается.

Если робот все еще движется, попытка робота закончится только после того, как робот остановится сам или будет остановлен командой или судьей.

6.10. Как только попытка робота закончилась, время останавливается, и судья оценивает попытку. Очки заносятся в оценочный лист (на бумаге или в электронном виде), команда должна поставить свою подпись (на бумаге или цифровой подписью / флагжком). После того, как результат попытки подписан командой, дальнейшее обжалование результатов попытки невозможно.

6.11. Если команда не хочет ставить подпись по прошествии определенного периода времени, судья, ответственный за данную возрастную группу или старший судья может принять решение о дисквалификации команды в этом раунде. Не допускается, чтобы тренер команды присоединялся к обсуждению с судьями оценки попытки. Видео- или фото- доказательства не принимаются. Решение о дисквалификации принимается главным судьей.

6.12. Если член команды коснется или изменит объекты на игровом поле после окончания попытки, то данный элемент не будет учитываться в положительном начислении баллов, а в отрицательном будут начислены минимально возможные баллы.

6.13. Дисквалификация команды в раунде означает, что попытке робота будет присужден максимальный отрицательный балл и максимальное время (120 секунд).

6.14. Если команда завершает попытку, не решив (даже частично) ни одну задачу, которая приносит положительные баллы, кроме бонусных (дополнительных) баллов, время этого этой попытки будет засчитано как 120 секунд, даже если робот завершил работу раньше.

## 7. Подсчет баллов

7.1. Понятие «Полностью» означает, что кубик касается только соответствующей области, не поврежден и опирается только на игровое поле (не включая черные линии).

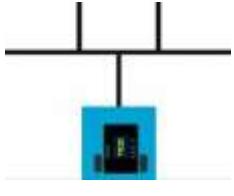
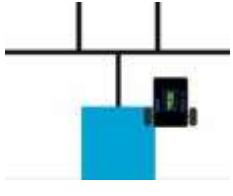
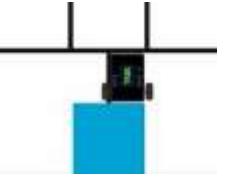
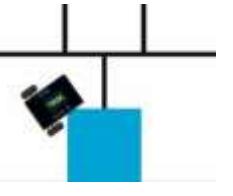
### 7.2. Подсчет баллов

| Задания и критерии   | Баллы за 1 действие/ элемент | Кол-во случаев | Баллы за все действия/ элементы |
|--|------------------------------|----------------|---------------------------------|
| <i>Старт</i>   |                              |                |                                 |
| Робот покинул зону старта  | 5                            | 1              | 5                               |
| <i>Выгрузка кубиков</i>  |                              |                |                                 |
| Кубики выгружены в неизвестную зону, кубики полностью находятся в неизвестной зоне, оценивается независимо от пункта | 1                            | 15             | 15                              |

|   |    |   |     |
|---|----|---|-----|
| ниже  |    |   |     |
| Кубики выгружены в неизвестную зону в соответствующем количестве, кубики полностью находятся в соответствующей неизвестной зоне | 15 | 6 | 90  |
| <i>Финиш</i>  |    |   |     |
| Робот финишировал частично  | 5  | 1 | 5   |
| Робот финишировал полностью   | 10 | 1 | 10  |
| Итого   |    |   | 120 |

## 8. Пример оценивания

### 8.1. Робот покинул зону старта

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Робот полностью находится в стартовой зоне, то есть робот не стартовал, 0 баллов  | Опора робота касается стартовой зоны, то есть робот не стартовал, 0 баллов        | Робот полностью покинул стартовую зону, то есть робот стартовал, 5 баллов          | Опоры робота не касаются стартовой зоны, то есть робот стартовал, 5 баллов          |

8.2. Кубики выгружены в неизвестную зону, кубики полностью находятся в неизвестной зоне, оценивается независимо от пункта 8.3.

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| 4 кубика выгружены в <b>неизвестную зону</b> , кубики полностью находятся в неизвестной зоне, 1 кубик находится на черной линии и не оценивается, итого 4 балла | 6 кубиков выгружены в <b>неизвестную зону</b> , кубики полностью находятся в неизвестной зоне, 2 кубика находятся на черной линии и не оценивается, 1 кубик находится известной зоне и не оценивается, итого 6 баллов | 11 кубиков выгружены в <b>неизвестную зону</b> , кубики полностью находятся в неизвестной зоне, 2 кубика находятся на черной линии и не оценивается, 3 кубика находится известной зоне и не оценивается итого 11 баллов |

8.3. Кубики выгружены в неизвестную зону в соответствующем количестве, кубики полностью находятся в соответствующей неизвестной зоне

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|



**Заявка на участие  
в окружном этапе соревнований по программе «Робототехника»  
в рамках Интеллектуальной олимпиады  
Приволжского федерального округа среди обучающихся школ и  
учреждений СПО**

| № п/п | Наименование образовательной организации | ФИО участников команды                             | Возрастная категория | ФИО сопровождающего (должность, телефон, эл. почта) |
|-------|--|--|----------------------|---|
| 1     |  | <i>ФИО участника №1</i><br><i>ФИО участника №2</i> |                      |   |

Руководитель ОО \_\_\_\_\_  
Подпись

МП