



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРИКАЗ

от 07 марта 2024 № 147

**О проведении окружного фестиваля по робототехнике «Робик»**

В целях популяризации робототехнических технологий, развития навыков управления робототехникой, программирования робототехнических систем, повышения престижа инженерных профессий, руководствуясь Положением о Западном управлении министерства образования и науки Самарской области (далее – Западное управление), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить положение о проведении окружного фестиваля по робототехнике «Робик» согласно Приложению к настоящему приказу.

2. Руководителю ГБОУ СОШ № 14 «Центр образования» г.о. Сызрань (Марусиной Е.Б.):

2.1. Организовать и провести окружной фестиваль по робототехнике «Робик».

2.2. Сформировать жюри окружного фестиваля по робототехнике «Робик».

3. Руководителям образовательных учреждений организовать участие обучающихся в окружном фестивале по робототехнике «Робик».

4. Ответственность за жизнь и здоровье детей во время проведения

окружного фестиваля по робототехнике «Робик» возложить на руководителей образовательных учреждений.

5. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника отдела развития общего и дополнительного образования (Никитину Е.Ю.).

Руководитель  
Западного управления



Т.Н. Гороховицкая

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении робототехнического фестиваля**  
**«Робик»**

**I. Общие положения**

Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения окружного робототехнического фестиваля «Робик» (далее – Фестиваль), его организационно-методическое обеспечение, порядок участия в Конкурсе и определения победителей.

Положение действует в течение всего срока проведения Конкурса и может быть изменено в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Цель Фестиваля – популяризация робототехнических технологий, развитие навыков управления робототехническими устройствами, программирование робототехнических систем и моделирование 3D.

Задачи Фестиваля:

- Формирование у Участников навыков управления робототехническими устройствами.
- Формирование у Участников навыков работы с различным оборудованием для реализации своих проектов в программировании роботизированных систем.
- Выявление и развитие у детей творческих способностей и познавательного интереса к изучению прикладной робототехники
- Формирование у Участников компетенций в сфере презентации результатов проектной деятельности.

Организатором робототехнического фестиваля «Робик» является ГБОУ СОШ № 14 «Центр образования» г.о. Сызрань, соорганизаторы: СП ГБОУ СОШ № 14 «Центр образования» г.о. Сызрань «Дворец творчества детей и молодежи», ЧОУ СОШ «Кристалл». Организатор обеспечивает текущую деятельность по проведению Конкурса в соответствии с условиями настоящего Положения.

Информационная площадка - ресурсы в сети Интернет, на которых будет размещена информация о Конкурсе: сайт, группы в социальных сетях, моделируемые Организатором, а также информационные ресурсы спонсоров и партнеров.

## **II. Участники Фестиваля.**

Участниками Фестиваля являются: команды и отдельные учащиеся образовательных учреждений, своевременно подавшие заявку на участие в конкурсах Фестиваля (команда состоит из 1-2 участников); педагоги образовательных учреждений, родители (законные представители) учащихся, в качестве наставников команд.

При проведении наставник команды:

- несет ответственность за всех участников команды;
- несет ответственность за своевременную подачу заявок;
- имеет право подавать протесты при возникновении спорных вопросов при проведении соревнований.

Возрастной состав участников определен спецификой проводимых конкурсов, отдельные конкурсы Фестиваля допускают участие разновозрастных команд участников в возрасте **от 10 до 18 лет**.

## **III. Оргкомитет.**

Непосредственную работу по организации Конкурса проводит Оргкомитет Конкурса.

Ответственность Оргкомитета:

- Обеспечение условий для проведения Конкурса в установленные сроки.
- Определение места проведения Конкурса.
- Обеспечение безопасности и порядка проведения очных мероприятий.
- Организация работы членов Жюри, Экспертов.
- Обеспечение приглашения Участников на Конкурс.
- Организация награждения Победителей.
- Обеспечение сбора и хранения согласий субъекта на обработку его персональных данных (Участники Конкурса в возрасте от 10 лет и старше подписывают согласие самостоятельно).
- Оргкомитет оставляет за собой право изменять правила Конкурса по собственному усмотрению и вносить изменения в настоящее Положение с публикацией этих изменений. Такого рода изменения вступают в силу с момента их публикации.

## **IV. Сроки и место проведения.**

Календарь Фестиваля:

- С «11» марта 2024 по «24» марта 2024 гг. – регистрация (подача заявок) участников Фестиваля.

- «24» марта 2024 г в 23.59. - окончание регистрации участников.
- «27» марта 2024 г. – проведение очного этапа Фестиваля, подведение итогов.

Место проведения очных номинаций ГБОУ СОШ № 14 «Центр образования» г.о. Сызрань, Самарская обл., г. Сызрань, ул. Свободная, д. 79. Начало регистрации участников в 9.00. Начало Фестиваля в 10:00.

## **V. Информация об условиях.**

Фестиваль проходит следующим образом: потенциальные участники Конкурса информируются о его проведении за счет централизованной рассылки информационного письма по учебным заведениям. В течение отведенного времени (с 10.03 по 24.03 2024 года) участники готовят свои работы в дистанционной номинации соответствии с приложенными требованиями согласно Приложению фестиваля, и не позднее 24.03.2024 года 23:59 прикрепляют файлы с работой заполняя форму электронную форму заявки, остальные, кто будет участвовать в очных номинациях заполняют электронную форму (<https://forms.yandex.ru/u/65852ee2d04688187d493ed2/>), и приезжают на место проведения очных номинаций.

### **Номинации Фестиваля:**

- 3D-реконструкция ;
- Трофи-рейд;
- Следование по линии;
- Кегельринг;
- Лабиринт;
- Конкурс творческих проектов.

Участие в Фестивале является бесплатным.

Общее количество Участников регулируется Оргкомитетом в процессе подготовки Фестиваля. Каждый участник может принять участие в 1 номинации, кроме номинации «Конкурс творческих проектов» и «3D-реконструкция». В этих номинациях участники могут участвовать в других номинациях при условии если в командах 2 участника и 1 из них сможет защитить работу в случае выхода на очный этап.

Регистрация Участников Конкурса осуществляется в электронном виде по ссылке: (<https://forms.yandex.ru/u/65852ee2d04688187d493ed2/>).

Количество

Организатор имеет право снять (отменить) номинацию в случае если на неё зарегистрировалось меньше 2 команд.

При прохождении регистрации Участники Фестиваля дают согласие на обработку Организатором персональных данных, указанных в форме

регистрации, а также иных персональных данных (в том числе контактного телефона, адреса электронной почты, сведений о месте работы или учебы, личных фотографий и видеоматериалов), направляемых Участниками Организатору в рамках организации и проведения Фестиваля. В соответствии с п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» обработка персональных данных - это любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение) извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

В случае обработки персональных данных иных лиц Организатор руководствуется Федеральным законом от 27.07.2006 года №152-ФЗ «О персональных данных».

Организатор имеет право на редактирование и публикацию любым способом описаний (в т. ч. текстовых, графических и т.д.) Результатов в информационных и рекламных целях без уведомления Участников и без получения их согласия.

## **VI. Требования к роботам.**

Каждая команда выставляет 1 робота на заявленную номинацию.

Максимальные размеры робота обусловлены габаритами полигонов и указаны в описании каждой номинации (Приложение фестиваля).

Робот должен быть собран и запрограммирован членами заявленной команды.

Готовые роботы, имеющие предустановленные производителем программы движения, не допускаются к участию в соревнованиях.

## **VII. Порядок проведения соревнований.**

По прибытию на соревнования наставники команд регистрируют свои команды, проверяют правильность внесения данных в протоколы, доводят до команды место проведения и порядок прохождения номинаций. Команды прибывают на соревнования со своими ноутбуками, должны иметь с собой свой сетевой фильтр, запасные детали и электронные компоненты на случай замены неработающих или доработки для робота. Организаторы обеспечивают участников возможностью подключения к электросети из расчёта 1 розетка на 1 команду в месте подготовки.

После начала соревнований по прибытии участников на место проведения номинации, судьи (эксперты) проводят краткий инструктаж по порядку прохождения номинации. Время на подготовку (тест полигона, отладку) в каждой номинации 30 минут. Каждой команде даётся 2 минуты на опробования трассы (подготовку оборудования к демонстрации), порядок проб устанавливает судья (эксперт). Повторная проба, как и допуск к на полигон, только с разрешения эксперта (судьи). Перед началом заезда все роботы проходят проверку габаритов согласно требований в каждой номинации (Приложение Фестиваля) и помещаются в карантин. Участники забирают робота из карантина только с разрешения эксперта (судьи), робот не сданный в карантин или унесённый из карантина (без разрешения) дисквалифицируется в данном заезде (попытке).

Робот стартует (финиширует) в зоне старта (финиша), направление старта доводится судьёй на инструктаже перед началом подготовки. Робот устанавливается в зону старта так, чтобы его проекция не выходила за пределы этой зоны.

Время заезда фиксируется непосредственно судьёй. Зафиксированное время окончательно и пересмотру не подлежит.

Заезд останавливается, если закончилось время, отведенное на выполнение заезда (время указано в Приложении фестиваля)

В одном заезде допускается участие только одного робота.

Соревнования состоят из двух попыток. Заездом является попытка одного робота выполнить задание. Перед первой попыткой и между попытками команды могут настраивать своего робота.

В одной номинации команда может представить только одного робота (один робот участвует в 2-х попытках).

### **VIII. Порядок и критерии оценки Результатов**

Итоги Фестиваля подводятся на основании оценки Результатов участников членами экспертного жюри (Приложение 1). Состав экспертного жюри на очный этап доводится в день соревнований и может отличаться от указанного.

Общее руководство подготовкой и проведением Соревнований осуществляется организационным комитетом, в состав которого входят представители организаторов Соревнований.

Оргкомитет осуществляет следующие функции:

- проводит работу по подготовке и проведению Соревнований;
- рассматривает возникающие спорные моменты при подаче заявок на участие в Соревнованиях и принимает решение о допуске команд к

участию в Соревнованиях;

- утверждает состав экспертного жюри;
- участвует в рассмотрении протестов, поданных руководителями команд;
- утверждает регламенты проведения состязаний, правила подачи заявок на участие в Соревнованиях, апелляций и протестов;
- устанавливает квоты на количество команд, участвующих в состязаниях;
- проводит работу по информационному обеспечению участников. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.

Эксперты (судьи) обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

Экспертная коллегия оставляет за собой право вносить в правила состязаний изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд.

Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право обжаловать решение экспертов в Оргкомитете не позднее начала состязаний следующих команд.

Переигровка может быть проведена по решению эксперта в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

Эксперт может прекратить Соревнование по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 30 секунд, или если возникнут подозрения в несоответствии работа критериям допуска к данной номинации.

Любой из экспертов может назначить дополнительную квалификационную проверку (измерение, взвешивание и т.п.) для робота непосредственно перед любым состязанием. Неэтичное или неспортивное поведение участников наказывается экспертами штрафными очками или дисквалификацией.

Во время проведения Соревнований наставник команды не имеет права вмешиваться в деятельность команды. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации. При нарушении командой данных требований команда будет дисквалифицирована и удалена с Соревнований.

Подача протестов и апелляций

➤ Наставник команды может подать протест (в письменном виде) главному судье Соревнований до начала поединка.



➤ Наставник команды имеет право подать апелляцию (в письменном виде) на решение судей в Оргкомитет Соревнований или судейскую коллегию сразу после окончания своего выступления и не позднее начала состязаний следующих команд.

➤ Вопросы о правилах Соревнований, исключениях из правил и прочее могут быть обсуждены с любым из членов оргкомитета до начала турнира.

## **IX. Итоги Фестиваля**

Итоги Фестиваля фиксируются протоколами, которые подписываются всеми Экспертами и после объявления Результатов обжалованию не подлежат.

В номинациях: полигон, следование по линии, лабиринт, кегельринг победители и призеры награждаются по категориям:

- Lego младшая возрастная группа(10 – 13 лет)
- Lego старшая возрастная группа(14 – 17 лет)
- Arduino младшая возрастная группа(10 – 13 лет)
- Arduino старшая возрастная группа(14 – 17 лет)

Под категорией Lego понимается: роботы, созданные на базе образовательных конструкторов типа LEGO, VEX, Huna, Robotis, Fischertechnik и др.

Под категорией Arduino понимается: роботы, созданные на базе микроконтроллеров типа Arduino и схожих с ним, готовые платформы должны быть модернизированы.

В номинациях: 3D-реконструкция, конкурс творческих проектов победители и призеры награждаются по двум категориям:

- Младшая возрастная группа (10 – 13 лет)
- Старшая возрастная группа (14 – 17 лет)

Эксперты имеют право на определение дополнительных номинаций и наград.

Работы участников Фестиваля не рецензируются и могут использоваться Организаторами для популяризации робототехнического движения.

Все Участники Конкурса получают сертификаты Участников.

Участники, определённые в качестве Победителей на основании рейтинга, награждаются персональными дипломами.

Вся информация будет публиковаться группе фестиваля «Робик» ([https://vk.com/robik\\_suz](https://vk.com/robik_suz)).

## **Х. Контакты для связи**

Лицами, ответственными за проведение Конкурса, являются:

– Тетёкин Владимир Николаевич - учитель информатики, педагог дополнительного образования, ГБОУ СОШ № 14 «Центр образования» г.о. Сызрань (по вопросам организации конкурса и содержания конкурсных заданий). Контакты e-mail: [tvn\\_81@yandex.ru](mailto:tvn_81@yandex.ru) (с пометкой «Конкурс «РОБИК»»), тел. 8-927-615-48-21, официальное сообщество фестиваля: [https://vk.com/robik\\_suz](https://vk.com/robik_suz).

Приложение 1 к Положению о поведении  
о проведении робототехнического фестиваля  
«Робик»

Члены экспертного жюри  
регионального робототехнического фестиваля  
«РОБИК»

1. Тетёкин Владимир Николаевич, учитель информатики, педагог дополнительного образования, ГБОУ СОШ № 14 «Центр образования» г.о. Сызрань - председатель экспертной комиссии фестиваля (главный судья фестиваля);
2. Яшанин Юрий Вячеславович, педагог направления Lego компьютерного клуба «КристаллИТ», ЧОУ СОШ «Кристалл», эксперт (судья) номинации «Трофи-рейд»;
3. Ефремов Владимир Николаевич, учитель информатики ГБОУ СОШ с. Шигоны - эксперт (судья) номинации «Кегельринг»;
4. Левин Максим Юрьевич, учитель информатики ГБОУ СОШ № 4 г.о. Сызрань - эксперт (судья) номинации «Следование по линии»;
5. Носкова Мария Сергеевна, учитель физики и информатики, ЧОУ СОШ «Кристалл» - эксперт (судья) номинации «Конкурс творческих проектов»;
6. Тетёкина Галина Юрьевна, учитель физики ЧОУ СОШ «Кристалл» - эксперт (судья) номинации «Конкурс творческих проектов»;
7. Ханипова Юлия Алексеевна, учитель физики ГБОУ СОШ № 14 «Центр образования» г.о. Сызрань - эксперт (судья) номинации «Конкурс творческих проектов»;
8. Антонова Оксана Николаевна, учитель истории и обществознания ЧОУ СОШ «Кристалл» - эксперт (судья) номинации «3D-реконструкция»;
9. Лунина Екатерина Алексеевна, заместитель директора ИДЭУ Самарского национального исследовательского университет имени академика С.П. Королева» - эксперт (судья) номинации «3Dреконструкция»;
10. Князев Кирилл Васильевич, учитель истории и обществознания, ГБОУ СОШ № 14 «Центр образования» г.о. Сызрань - эксперт (судья) номинации «3Dреконструкция».