



Автономная некоммерческая организация  
«Школа юных инженеров «Левша»  
(АНО «ШЮИ Левша»)

Б. Хмельницкого ул., д. 65-37, г. Саранск,  
Республика Мордовия, 430005

Тел. +7 (927) 180-43-13

[school.levsha@gmail.com](mailto:school.levsha@gmail.com)

ОКПО 70110115 ОГРН 1211300004156

ИНН/КПП 1326257518/132601001

---

**ПРИКАЗ № 2**

об утверждении положения

Открытых соревнований по образовательной робототехнике «Кубок Левши»

г. Саранск

13.03.2024

В соответствии с программой Автономной некоммерческой организации  
«Школа юных инженеров «Левша».

Приказываю:

1. Утвердить положение об открытых соревнованиях по образовательной робототехнике «Кубок Левши» (приложение 1).
2. Утвердить состав организационного комитета открытых соревнованиях по образовательной робототехнике «Кубок Левши» (приложение 2).

Директор

В. А. Попова



**Приложение № 1  
к приказу АНО  
«Школа юных  
инженеров  
«Левша»  
от «13» марта 2024 г. № 2**

**ПОЛОЖЕНИЕ  
об открытых соревнованиях по  
образовательной робототехнике  
«Кубок Левши»**

г. Саранск, 2024г.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение об открытых соревнованиях по образовательной робототехнике «Кубок Левши» (далее – Положение, Кубок) определяет порядок организации Кубка и процедуру определения победителей.

1.2. Организаторами Кубка являются: автономная некоммерческая организация «Школа юных инженеров «Левша», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва (далее – Организаторы).

1.3. Кубок проводится на территории Республики Мордовия. Язык проведения – русский. Место проведения объявляется не позднее 2х недель до начала соревнований. Площадки проведения будут выбраны в восточной, центральной и западной частях республики.

1.4. Информация о проведении Кубка публикуется на официальном сайте Кубка <https://robofinist.ru/> (далее - Сайт).

1.5. Официальным чатом Кубка является чат [https://t.me/+y\\_UO9BR50dE5MzFi](https://t.me/+y_UO9BR50dE5MzFi) (далее –Официальный чат Кубка).

1.6. Отправка заявки на участие в Кубке подразумевает согласие Участника со всеми пунктами настоящего Положения.

## **2. ЦЕЛИ КУБКА**

2.1. Выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-технической деятельности.

2.2. Развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач.

2.3. Повышение престижа инженерных специальностей среди детей и молодежи.

## **3. ЗАДАЧИ КУБКА**

3.1. Создание условий для поддержки детей и педагогических работников в сфере инженерного творчества, привлечение ученых и специалистов к работе с детьми.

3.2. Создание условий для профессиональной, творческой самореализации учащейся молодежи и максимального использования ее потенциала для развития организаций, осуществляющих образовательную деятельность, региона.

3.3. Организация и проведение мероприятий, направленных на повышение эффективности образовательной, научной и инновационной деятельности молодежи и студенчества.

## **4. НОМИНАЦИИ КУБКА**

4.1. Организаторы обеспечивают проведение Кубка по нескольким номинациям (категориям) в соответствии с требованиями к участникам и специфике проведения. Состав и наименование номинаций (категорий), правила и регламенты проведения Кубка могут меняться в зависимости от площадки проведения.

- 4.2. Кубок проводится по следующим направлениям:
- следование по линии;
  - кегельринг;
  - сумо;
  - лабиринт;
  - упрощенные правила Российской робототехнической олимпиады;
  - и др. по согласованию с площадкой проведения.
- 4.3. Направления Кубка отличаются спецификой задания, формой проведения, требованиями к выполнению заданий и критериями их оценки, которые описаны в регламенте номинации (далее Регламент), в описании и правилах выполнения задания по соответствующей категории.
- 4.4. Отдельная номинация (категория) Кубка рассчитана на различные возрастные группы (ступени обучения) команд, описанные в регламенте.

## **5. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ И СУДЕЙСКАЯ КОЛЛЕГИЯ КУБКА**

- 5.1. Организационный комитет Кубка.
- 5.1.1. Организационный комитет ведет подготовительную и текущую работу, связанную с проведением Кубка.
- 5.1.2. Оргкомитет координирует деятельность Судейской коллегии.
- 5.1.3. Функции Организационного комитета:
- сбор заявок на участие в Кубке;
  - распространение информации о проведении Кубка среди общеобразовательных учреждений, профильных ведомств, в молодежной среде, заинтересованных лиц;
  - приглашение и организация работы членов судейской коллегии Кубка;
  - выполнение иных функций, связанных с организацией Кубка.
- 5.2. Судейская коллегия Кубка
- 5.2.1. В состав Судейской коллегии входят по согласованию представители педагогического и научного сообществ, инновационного бизнеса, государственных и частных компаний, осуществляющих деятельность в сфере инновационного развития региона.
- 5.2.2. Судейская коллегия Кубка оценивает результаты выполнения конкурсных заданий и представляет Оргкомитету итоговый отчет и предложения по присуждению дипломов победителям Кубка. Победителями Кубка признаются Участники, успешно выполнившие конкурсные задания.
- 5.2.3. Финальная оценка команды рассчитывается в соответствии с Регламентом номинации.

## **6. УЧАСТНИКИ КУБКА**

- 6.1. Участниками Кубка могут быть обучающиеся образовательных организаций, реализующих основные общеобразовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования, среднего профессионального образования, основные профессиональные образовательные программы и программы дополнительного образования.

6.2. Участник может выступать только в составе команды. Команда – коллектив обучающихся, осуществляющий занятия по инженерному творчеству в рамках образовательной организации или самостоятельно (семейные или дворовые команды). Численность в команде определяется правилами категории.

6.3. Участник не может входить в состав более, чем одной команды в рамках одной номинации.

6.4. Участник может принимать участие в Кубке по нескольким номинациям (категориям).

6.5. Возрастная группа участника определяется по количеству полных лет, которое исполняется участнику в текущем календарном году. Участие в Олимпиаде представителей иного возраста, не предусмотренного возрастными группами, не допускается.

6.6. Команда может участвовать только в номинации, рассчитанной на возрастную группу команды. Возрастная группа команды определяется по возрастной группе самого старшего (среди остальных участников команды) участника.

6.7. Остальные участники команды должны соответствовать возрастной группе (ступени обучения) выбранной номинации или соответствовать более младшей (низкой) возрастной группе, если в рамках выбранной номинации (категории) имеется более младшая (низкая) возрастная группа.

## **7. ТРЕНЕРЫ КОМАНД УЧАСТНИКОВ КУБКА**

7.1. Команда осуществляет подготовку к Кубку во главе с тренером.

7.2. В качестве тренера команд могут выступать только лица, которым на момент проведения олимпиады исполнилось 18 лет.

7.3. Тренером не может быть обучающийся образовательной организации.

7.4. Каждую команду может представлять только один тренер, если иное не оговорено в регламенте номинации.

7.5. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.

7.6. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала мероприятия.

7.7. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Кубке.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТАМ**

8.1. Запрещается использовать в работе напряжение выше 15 В.

8.2. Робот должен быть безопасен, использование огнеопасных веществ запрещено.

8.3. Робот не должен каким-либо образом повреждать полигон или выполнять действия по изменению конфигурации трассы (например, оставлять полосы или стирать исходную линию трассы).

8.4. Роботы должны быть собраны исключительно самими участниками. Не допускается использование готовых покупных моделей, если иное не оговорено в регламенте номинации.

8.5. Программа, выполняемая роботом, должна быть написана исключительно самим участником. Любой представитель судейской коллегии

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

8.6. Если регламентом номинации предусмотрены ограничения на размер и/или массу робота, то судьи перед соревнованием должны удостовериться в том, что робот удовлетворяет этим ограничениям.

8.7. Для проверки соответствия массы робота ограничениям регламента используются весы. Погрешность весов не должна превышать 5%, если иное не предусмотрено регламентом.

8.8. Для проверки соответствия размера робота ограничениям конкретного регламента используются специальные измерительные конструкции, выполненные в виде прямоугольных параллелепипедов, если иное не указано в регламенте вида состязаний. Измерительные конструкции изготавливаются из прозрачного материала, с внутренним размером равным предельно допустимому размеру робота. Робот должен полностью и без усилий помещаться в измерительную конструкцию, оставаясь в стартовом положении. Допускается изготавливать измерительные конструкции в виде объемных рамок.

8.9. Порядок проверки размеров: робот в стартовом положении устанавливается на горизонтальной поверхности, затем на него в направлении сверху вниз опускается измерительная конструкция. Проверка считается пройденной, если нижние ребра измерительной конструкции полностью коснулись поверхности, а при подъеме измерительной конструкции не происходит отрыва робота от поверхности.

## **9. ПОРЯДОК РЕГИСТРАЦИИ НА КУБОК**

9.1. Для участия в Кубке необходимо заполнить заявку на официальном сайте Кубка. Заполнить все обязательные поля в форме регистрации и предоставить Организатору необходимую для участия информацию.

9.2. При подаче заявки на участие в Кубке полную ответственность за предоставленную информацию несёт заявитель.

9.3. Оргкомитет имеет право отклонить заявку в следующих случаях:

- несоблюдение сроков подачи заявок;
- заявки, поданные анонимным лицом;
- заявки, оформленные не в соответствии с регламентом номинации.

9.4. В случае предоставления участником заведомо ложной информации Оргкомитет оставляет за собой право проверить представленную информацию и отказать участнику в дальнейшем участии в Кубке.

## **10. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КУБКА**

10.1. Команда использует на мероприятии материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования.

10.2. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.

10.3. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в регламентах по соответствующей номинации (категории). Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту, зоне проведения Кубка и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время Кубка, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения Кубка.

10.4. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону проведения Кубка.

10.5. На Кубке команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в Регламенте номинации.

10.6. Команда может использовать на Кубке программу для робота, составленную заранее, если иное не указано в регламенте номинации.

10.7. Иные требования к роботам описаны в Регламенте номинации Кубка.

10.8. Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть, не допущена к участию в Кубке по соответствующей номинации (категории).

10.9. Тренеры не допускаются в зону проведения номинации для инструктирования или консультирования участников команд в течение Кубка, если иное не указано в регламенте по соответствующей номинации (категории).

10.10. Во время проведения этапа Кубка запрещено:

- Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для Кубка, а также роботам других команд.
- Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению Кубка.
- Применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.
- Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению Кубка или их нарушением.
- Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

## **11. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

11.1. Судьи оценивают результаты выступления команд в соответствии с регламентом соответствующей номинации (категории). По итогам определяются призёры и победители Кубка в каждой возрастной категории каждой номинации (категории), на каждой площадке проведения, которые награждаются дипломами и памятным призами.

11.2. Все участники Кубка получают сертификат участника.

11.3. Организаторы могут вводить дополнительные призы и премии в течение Кубка.

## 12. КОНТАКТЫ

Контакты для консультации:

по организационным вопросам +7 927 180 43 13,

по техническим вопросам сот. +7 987 691 91 85,

электронная почта: [school.levsha@gmail.com](mailto:school.levsha@gmail.com)

сайт: <https://robofinist.ru/>

чат: [https://t.me/+y\\_UO9BR50dE5MzFi](https://t.me/+y_UO9BR50dE5MzFi)

**Приложение № 2**  
**к приказу АНО**  
**«Школа юных**  
**инженеров**  
**«Левша»**  
**от «13» марта 2024 г. № 2**

**Состав**  
организационного комитета  
открытых соревнований по образовательной робототехнике  
«Кубок Левши»

1. Попова В.А. – директор АНО «Школа юных инженеров «Левша»,
2. Попов А.А. – педагог дополнительного образования центра дополнительного образования детей «Дом научной коллаборации имени академика Е.М. Дианова»,
3. Брагин А. В. – директор центра дополнительного образования детей «Дом научной коллаборации имени академика Е.М. Дианова».