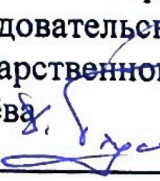


СОГЛАСОВАНО

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва


Д.Ф. Глушко
«__» _____ 2024 года



СОГЛАСОВАНО

Директор Автономной некоммерческой организации «Школа юных инженеров «Левша»


А.А. Попова
«__» _____ 2024 года



СОГЛАСОВАНО

Председатель организационного комитета Международного фестиваля «РобоФинист 2024»


А.В. Хованский
«__» _____ 2024 года



СОГЛАСОВАНО

Председатель организационного комитета Российской робототехнической олимпиады


А.К. Огарко
«__» _____ 2024 года



ПОЛОЖЕНИЕ о Фестивале инженерного творчества «РобоМастер»

г. Саранск, 2024г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение о Фестивале инженерного творчества «РобоМастер» (далее – Положение Фестиваля) определяет порядок организации Фестиваля и процедуру определения победителей.

1.2. Организаторами Фестиваля являются: Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, автономная некоммерческая организация «Школа юных инженеров «Левша» (далее – Организаторы).

1.3. Фестиваль проводится на территории Республики Мордовия. Язык проведения Фестиваля – русский.

1.4. Официальным сайтом Фестиваля является сайт <https://robofinist.ru/event/1047> (далее – Официальный сайт фестиваля).

1.5. Официальным чатом Фестиваля является чат https://t.me/+y_UO9BR50dE5MzFi (далее – Официальный чат фестиваля).

1.6. Официальным сайт с регламентами Фестиваля <https://robofinist.ru/main/competitions/index> (далее – Регламент)

2. ЦЕЛИ ФЕСТИВАЛЯ

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 молодежи.

3. ЗАДАЧИ ФЕСТИВАЛЯ

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 детей, учащейся молодежи и максимального использования их потенциала для развития организаций, осуществляющих образовательную деятельность, региона.

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

4. НОМИНАЦИИ ФЕСТИВАЛЯ

4.1. Организаторы обеспечивают проведение Фестиваля по нескольким номинациям (категориям) в соответствии с требованиями к участникам и специфике проведения. Состав и наименование номинаций (категорий), правила и Регламенты проведения олимпиады могут меняться ежегодно.

4.2. Фестиваль проводится по следующим направлениям:

- Отборочный этап Международного фестиваля «РобоФинист»;
- Региональный этап Российской робототехнической олимпиады;
- Следование по линии;
- Кегельринг;
- 3Д моделирование.

4.3. Направления Фестиваля отличаются спецификой задания, формой проведения, требованиями к выполнению заданий и критериями их оценки, которые описаны в Регламенте номинации, в описании и правилах выполнения задания по соответствующим категории.

4.4. Отдельная номинация (категория) Фестиваля рассчитана на различные возрастные группы (ступени обучения) команд, описанные в Регламенте отдельной номинацией.

5. УЧАСТНИКИ ФЕСТИВАЛЯ

5.1. Участниками Фестиваля могут быть обучающиеся образовательных организаций, реализующих основные общеобразовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования, основные профессиональные образовательные программы и программы дополнительного образования.

5.2. 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.

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

5.4. Участник может принимать участие в Фестивале по нескольким номинациям (категориям), но Организаторы не гарантируют расписание с возможностью такого участия.

5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. 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.

6. ТРЕНЕРЫ КОМАНД УЧАСТНИКОВ ФЕСТИВАЛЯ

6.1. Команда осуществляет подготовку к Фестивалю во главе с тренером.

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

6.3. Тренером не может быть обучающийся организаций общего образования.

6.4. Каждую команду может представлять только один тренер, если иное не оговорено в Регламенте номинации.

6.5. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.

6.6. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала Фестиваля.

6.7. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Фестивале.

7. ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТАМ

- 7.1. Запрещается использовать в работе напряжение выше 15 В.
- 7.2. Робот должен быть безопасен, использование огнеопасных веществ запрещено.
- 7.3. Робот не должен каким-либо образом повреждать полигон или выполнять действия по изменению конфигурации трассы (например, оставлять полосы или стирать исходную линию трассы).
- 7.4. Роботы должны быть собраны исключительно самими участниками. Не допускается использование готовых покупных моделей, если иное не оговорено в Регламенте номинации.
- 7.5. 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.
- 7.6. Если Регламентом номинации предусмотрены ограничения на размер и/или массу робота, то судьи перед соревнованием должны удостовериться в том, что робот удовлетворяет этим ограничениям.
- 7.7. Для проверки соответствия массы робота ограничениям Регламента используются весы. Погрешность весов не должна превышать 5%, если иное не предусмотрено Регламентом.
- 7.8. 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.
- 7.9. 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.

8. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЯ

- 8.1. Форматы проведения фестиваля.
- 8.1.1. Очные соревнования:
- Проводятся на реальных роботах и игровых полях;
 - Участники на месте собирают роботов (если иное не предусмотрено правилами Регламента), программируют и соревнуются с другими командами;
 - Дата и место проведения определяется Организаторами и объявляется не позднее чем за 2 недели до Фестиваля.
- 8.1.2. Соревнования в режиме «онлайн»:
- Проводятся на реальных роботах и игровых полях;
 - Место проведения – учебные центры/школы/клубы/домашние условия;

- Сборка роботов и выполнение заданий транслируется в режиме онлайн-трансляции.

8.1.3. Распределенные соревнования:

- Проводятся на реальных роботах и игровых полях;
- Место проведения – несколько площадок в различных районах региона;
- Дата и место проведения определяется Организаторами.

8.2. Основным форматом считается «очные соревнования». В случае изменений, формат проведения объявляется Организаторами не позднее чем за 2 недели до Фестиваля.

8.3. Порядок регистрации для участия в Фестивале.

8.3.1. Регистрация участников происходит через портал <https://robofinist.ru>.

8.3.2. Регистрация производится в сроки, указанные на Официальном сайте Фестиваля.

8.3.3. При подаче заявки на участие в Фестивале полную ответственность за предоставленную информацию несёт заявитель.

8.3.4. В комментарии к заявке необходимо указать номер сертификата дополнительного образования (при наличии), приложить скан-копию Согласия на обработку персональных данных, фото и видеосъемку (совершеннолетнего) (приложение №1) или Согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку несовершеннолетнего лица (заполняется законным представителем) (приложение №2).

8.3.5. Оргкомитет имеет право отклонить заявку в следующих случаях:

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

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

8.4. Порядок проведения Фестиваля

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

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

8.4.3. 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 Фестиваля и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время олимпиады, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения Фестиваля.

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

8.4.5. На Фестивале команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в правилах проведения Фестиваля по соответствующей номинации.

8.4.6. Команда может использовать на Фестивале программу для робота, составленную заранее, если иное не указано в Регламенте номинации.

8.4.7. Иные требования к роботам описаны в Регламенте номинации Фестиваля.

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

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

8.4.10. Во время проведения Фестиваля запрещено:

- Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для Фестиваля, а также роботам других команд.
- Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению Фестиваля.
- 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 Фестиваля или их нарушением.
- Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

9.1. Судьи оценивают результаты выступления команд в соответствии с Регламентом соответствующей номинации (категории). По итогам определяются призёры и победители Фестиваля в каждой возрастной категории каждой номинации (категории), которые награждаются дипломами и памятными призами.

9.2. Организаторы могут вводить дополнительные призы и премии в течение Фестиваля.

9.3. Среди победителей Фестиваля распределяются путевки на финал Международного фестиваля «РобоФинист» и заключительный этап Российской робототехнической олимпиады согласно выделенной квоте.

10. КОНТАКТЫ

Контакты для консультации:

по организационным вопросам +7 927 180 43 13 Попова Виктория Александровна,

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

электронная почта: school.levsha@gmail.com

сайт: <https://robofinist.ru/event/1047>

чат: https://t.me/+y_UO9BR50dE5MzFi