

Утверждаю
Руководитель
управления образования
Карагандинской области
Имангалиев Е.Н.



ПОЛОЖЕНИЕ
о VI Международном фестивале робототехники,
программирования и инновационных технологий «ROBOLAND 2020»

Караганда
2020

1. Общие положения

- 1.1 Международный фестиваль робототехники, программирования и инновационных технологий «ROBOLAND 2020» (далее Фестиваль) организуется в целях содействия развитию творческой активности учащихся, формирования у них инженерных навыков, популяризации образовательной робототехники и программирования, обмена передовым опытом, выявления сильнейших команд.
- 1.2 Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения Фестиваля и соревнований в его рамках.
- 1.3 Официальный сайт фестиваля www.roboland.kz.

2. Основные задачи фестиваля

- 2.1 Выявление и поддержка талантливых школьников и студентов в области конструирования и программирования роботов, инженерных наук, программирования, других инновационных образовательных технологий.
- 2.2 Популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи.
- 2.3 Развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой.
- 2.4 Стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий.
- 2.5 Выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи.
- 2.6 Поощрение молодежного предпринимательства в сфере инноваций и высоких технологий.
- 2.7 Содействие развитию научно-технических и инженерных направлений в образовательной среде.
- 2.8 Предоставление выставочной и соревновательной площадок для школьников, студентов, их руководителей.
- 2.9 Создание благоприятной среды для обмена опытом среди школьников, студентов, педагогов, руководителей организаций образования по вопросам образовательных инновационных технологий.
- 2.10 Содействие профессиональному развитию педагогов в области преподавания робототехники, инженерных наук, программирования через организацию обучающих семинаров во время фестиваля.
- 2.11 Увеличение количества профессиональных команд по образовательным инновационным технологиям.

3. Общие положения

- 3.1 Организатором фестиваля является Управление образования Карагандинской области.

- 3.2 Все вопросы общего характера по организации и проведению фестиваля решает оргкомитет, состав которого утверждается Управлением образования Карагандинской области.
- 3.3 Непосредственной организацией фестиваля занимается исполнительная дирекция.
- 3.4 Фестиваль является открытым мероприятием, в котором могут принимать участие представители из любых регионов Казахстана, а также иностранные участники.
- 3.5 Программой фестиваля предусмотрены следующие мероприятия:
- Выставка инновационных образовательных технологий от школ, колледжей, вузов, частных компаний и других организаций;
 - Презентации оборудования и технологий на специальных площадках;
 - Тематические семинары, лекции, мастер-классы для преподавателей, руководителей организаций образования, методистов районных и городских отделов образования, школьников, студентов, родителей учащихся;
 - Соревнования по робототехнике, программированию и инновационным технологиям на базе различных наборов и платформ, в том числе, отборочные и финальные соревнования;
 - Культурная программа для участников финальных соревнований;
 - Мероприятия в рамках проектов «Карагандинские встречи» и «RoboLand», организуемые в период с апреля и до конца года.

4. Соревнования в программе фестиваля

- 4.1 Соревнования фестиваля состоят из двух этапов:
- Отборочные соревнования и предварительный отбор;
 - Финальные соревнования фестиваля.
- 4.2 Правила финальных соревнований регулируются Регламентами по отдельным категориям и настоящим Положением.
- 4.3 Правила отборочных соревнований по категориям, включенным в финальные соревнования фестиваля, должны соответствовать Регламентам и Положению фестиваля. Правила отборочных соревнований по остальным категориям определяются их организаторами самостоятельно.
- 4.4 Команда – коллектив учащихся, студентов, молодых работников во главе с тренером команды, осуществляющих занятия по робототехнике. В составе команды должны быть:
- Тренер, он же руководитель команды – член команды старше 18 лет, который осуществляет административное руководство командой, представляет ее интересы перед Организаторами Фестиваля и другими организациями, а также контролирует и несет ответственность за надлежащее поведение всех участников команды. Тренер команды не принимает непосредственного участия в соревнованиях.

- Капитан команды координирует участников команды для достижения максимальных результатов в соревнованиях Фестиваля, представляет команду перед судьями, а также перед другими командами. Максимальное количество членов команды указывается в Регламентах по каждой категории и *Приложении №1* к настоящему Положению.
- 4.5 Один тренер может руководить несколькими командами.
- 4.6 От одной организации может быть несколько команд.
- 4.7 Каждый участник финальных соревнований может принимать участие в соревнованиях только одной категории.
- 4.8 Организаторы отборочных соревнований могут допускать участников к соревнованиям по нескольким категориям.
- 4.9 Количество и перечень категорий финальных соревнований могут пересматриваться ежегодно.
- 4.10 Количество и перечень категорий отборочных соревнований определяются их организаторами самостоятельно в соответствии с *Приложением №2*.
- 4.11 Мероприятия фестиваля проводятся в течение учебного года в период с сентября по май. Финальные соревнования проводятся ежегодно во время весенних каникул.

5. Организация отборочных соревнований «RoboLand 2020»

- 5.1 К участию в отборочных соревнованиях допускаются команды организаций образования, образовательных центров, клубов, общественных организаций, а также самоорганизовавшиеся команды, не представляющие какие-либо организации.
- 5.2 В Карагандинской области отборочные соревнования проводятся в городах и районах соответствующими отделами образования. Областные отборочные соревнования среди областных школ, колледжей и вузов, в случае их организации, проводит уполномоченная Исполнительной дирекцией организация.
- 5.3 Отборочные соревнования за пределами Карагандинской области могут быть региональными, городскими или областными. До этого могут проводиться предварительные соревнования в организациях образования.
- 5.4 В районах, городах, областях других регионов Казахстана, а также в зарубежных странах организатором отборочных соревнований могут быть государственные, общественные или частные организации.
- 5.5 Для получения права проведения отборочных соревнований их организаторы должны прислать в адрес исполнительной дирекции Фестиваля info@roboland.kz заявку на проведение отборочных соревнований (*Приложение №6-1*). Исполнительная дирекция в недельный срок рассматривает заявку и подтверждает или отклоняет её. От подачи этой заявки освобождаются районные и городские отделы образования Карагандинской области.
- 5.6 Организаторы отборочных соревнований, получившие подтверждение (*Приложение №6-2*), имеют право:

- Использовать в течение года логотип и фирменное наименование RoboLand;
 - Направить победителей своих соревнований на финальные соревнования Фестиваля в соответствии с разрядкой;
 - Разместить информацию о своих соревнованиях, о лучших учениках и педагогах на сайте roboLand.kz и в социальных сетях Фестиваля;
 - Пользоваться информационной поддержкой исполнительной дирекции Фестиваля;
 - Пригласить одного из уполномоченных исполнительной дирекцией тренеров по робототехнике в качестве главного судьи отборочных соревнований или для проведения бесплатных мастер-классов.
- 5.7 Организаторы отборочных соревнований, получившие подтверждение, обязаны:
- Предоставить исполнительной дирекции Фестиваля в срок до 20 января 2020 года информацию о сроках проведения и перечне категорий отборочных соревнований, а также о категориях, выбранных для участия в финальных соревнованиях;
 - Провести отборочные соревнования до 20 февраля 2020 года;
 - Предоставить итоговый отчет в течение недели по окончании соревнований (*Приложение №6-3*);
 - Разместить логотипы спонсоров Фестиваля в месте проведения соревнований;
- 5.8 Порядок проведения отборочных соревнований, регистрации и допуска к ним определяют их организаторы самостоятельно в соответствии с настоящим Положением и Регламентами Фестиваля. Перечень рекомендуемых категорий для отборочных соревнований приведён в *Приложении №2*.
- 5.9 При проведении отборочных соревнований должно быть обязательно предусмотрено разделение категорий по уровню подготовленности команд, соревнования должны проводиться с привлечением участников начинающего уровня.
- 5.10 Все расходы по организации отборочных соревнований несут их организаторы самостоятельно.
- 5.11 Количество команд, допускаемых от каждого района и города к финальным соревнованиям по итогам отборочных, указано в *Приложении №3*.
- 5.12 Судейская коллегия отборочных соревнований определяется решением их организаторов.

6. Организация квалификационного отбора на финальные соревнования «RoboLand 2020»

- 6.1 Без участия в отборочных соревнованиях на основании квалификационного отбора к финальным соревнованиям фестиваля допускаются команды:

- Высших учебных заведений Казахстана;
- Назарбаев интеллектуальных школ;
- Организаций образования регионов Казахстана, которые не проводят отборочные соревнования;
- Образовательных центров, клубов, общественных организаций Казахстана;
- Зарубежных организаций;
- Команды, участвующие в социальных или реабилитационных проектах.

6.3 Квалификационный отбор проводится исполнительной дирекцией фестиваля.

6.2 Порядок проведения квалификационного отбора – в соответствии с *Приложениями №3 и №7* к настоящему Положению. Срок подачи документов для квалификационного отбора – до 28 февраля 2020 года.

7. Организация финальных соревнований «RoboLand 2020»

7.1 Финальные соревнования «RoboLand 2020» проводятся 27-28 марта 2020 года в г. Караганде. День заезда – 26 марта. Программа финала фестиваля и расписание соревнований – в *Приложении №4 и в Приложении №5*.

7.2 Перечень категорий финальных соревнований «RoboLand 2020» и количество допускаемых к ним команд приведён в *Приложении №1*. Организаторы могут изменить квоты на конкретную категорию без предварительного уведомления кого бы то ни было. При этом все уже прошедшие регистрацию команды имеют право на участие в финальных соревнованиях.

7.3 К участию в финальных соревнованиях допускаются следующие команды:

- Победители предыдущих соревнований фестиваля «RoboLand» по той же категории, в которой планируют участвовать в предстоящих соревнованиях;
- Победители и призеры отборочных соревнований фестиваля в соответствии с количеством допускаемых команд;
- Команды, прошедшие квалификационный отбор;

7.4 Возраст участников финальных соревнований от 4 лет до 21 года. Конкретные пределы возрастных групп по каждой категории оговариваются в Регламентах и указаны в *Приложении №1* к настоящему Положению.

7.5 Каждая команда должна иметь свои два сетевых фильтра, ноутбук с предустановленным программным обеспечением, необходимые материалы - робот, диск с программами, запас деталей и компонентов, запасные батареи, аккумуляторы и т.д.

7.6 Язык программирования: без ограничений.

7.7 Организаторы оставляют за собой право вносить в настоящее Положение, его Приложения и Регламенты соревнований любые изменения.

Информация об изменениях публикуется на официальном сайте Фестиваля не позднее, чем за 10 дней до начала Фестиваля.

- 7.8 Организаторы оставляют за собой право дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Фестиваля, аннулировать результаты соревнований в категории, где было обнаружено злоупотребление отдельными судьями или судейской коллегией своими полномочиями.
- 7.9 Организаторы имеют право не объяснять участнику или еще кому-либо причины того или иного решения.
- 7.10 Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.
- 7.11 Во время проведения финальных соревнований участники должны быть с бейджами, предоставленными Организаторами. Все участники команды, за исключением тренера, должны быть одеты в одинаковые для одной команды футболки с названием или логотипом команды.
- 7.12 Принимая участие в Фестивале, гости и члены команд соглашаются с тем, что на мероприятиях Фестиваля может проводиться фото и видеосъемка без непосредственного разрешения гостей или членов команд, а готовые материалы могут редактироваться и использоваться организаторами в информационных и рекламных целях на усмотрение организаторов, а также дают согласие на обработку персональных данных в соответствии с действующим Законодательством.
- 7.13 Принимая участие в Фестивале, члены команд соглашаются с тем, что описания конструкций роботов, победивших в любой из категорий могут быть использованы при подготовке методических материалов организаторами фестиваля или их партнерами.
- 7.14 Обеспечение безопасности во время проведения финальных соревнований осуществляют Организаторы Фестиваля. Все вопросы, касающиеся личной безопасности, сохранности имущества и интеллектуальной собственности и личной документации решаются участниками Фестиваля самостоятельно.
- 7.15 Участники должны соблюдать требования сотрудников службы безопасности.
- 7.16 Дети в возрасте до 18 лет должны находиться в сопровождении взрослых или в составе групп и команд, сопровождаемых тренерами или уполномоченными на то лицами.

8. Допуск и регистрация на финальные соревнования

- 8.1 Организаторы отборочных соревнований высылают на электронный адрес исполнительной дирекции фестиваля в течение недели после проведения отборочных соревнований, но не позже 28 февраля 2020 года, отчет о соревнованиях и заявки команд, направляемых на финальные

соревнования, в соответствии с квотами для каждого района или города. Формы отчета и заявки - в *Приложении №8-1* и *Приложении 8-2*.

- 8.2 Тренеры команд, допущенных к финальным соревнованиям по итогам квалификационного отбора, направляют свои заявки на электронный адрес исполнительной дирекции до 6 марта 2020 года. Форма заявки - в *Приложении №8-2*.
- 8.3 Тренеры команд - победителей прошлогодних соревнований направляют свои заявки на электронный адрес исполнительной дирекции до 1 февраля 2020 года. Форма заявки - в *Приложении №8-2*.
- 8.4 Исполнительная дирекция фестиваля самостоятельно вносит все данные в базу финальных соревнований и размещает эту информацию на сайте www.roboland.kz.
- 8.5 После этого, до 13 марта 2020 года в адрес тренеров команд будет направлено Подтверждение об участии в финальных соревнованиях.
- 8.6 Исполнительная дирекция имеет право отказать командам в приглашении на финальные соревнования, если заявка не будет соответствовать требованиям настоящего Положения.
- 8.7 Тренер команды, после получения приглашения на участие в финальных соревнованиях от организационного комитета, должен подтвердить участие команды, либо написать отказ от участия в финале - *Приложение №8-6* в срок до 20 марта 2020 года.
- 8.8 Команды, не подавшие заявки в указанные сроки, к финальным соревнованиям не допускаются.
- 8.9 Команда вправе заменить по приезду на финальные соревнования не более 1 участника в команде, состоящей более, чем из одного человека. Во всех других случаях замены не допускаются.
- 8.10 Все команды, прибывающие на финальные соревнования, должны пройти процесс регистрации. Тренер каждой команды должен представить в секретариат соревнований на бумажном носителе:
- Заявку на участие, в которой должны быть указаны фамилия, имя, отчество каждого члена команды, прибывшего на соревнования, его ИИН, номер паспорта или свидетельства о рождении (для участников команд не резидентов Республики Казахстан), дата рождения, место учебы или работы, класс или курс, такие же данные ответственного за сопровождение несовершеннолетних лица. Заявка должна быть заверена подписью и печатью организации, направляющей команду;
 - Согласие на обработку персональных данных, согласие на участие и правила техники безопасности на каждого участника, подписанное официальными представителями участника или самим участником, если он совершеннолетний. Образцы этих документов – в *Приложении №8-3, №8-4, №8-5* к настоящему Положению.
- 8.11 Участники соревнований и тренеры должны в обязательном порядке иметь при себе документы, удостоверяющие личность и предъявить их при регистрации.

- 8.12 Команды не допускаются к соревнованиям при отсутствии требуемых документов.

9. Судейская коллегия финальных соревнований

- 9.1 Судейская коллегия финальных соревнований назначается организаторами Соревнований.
- 9.2 Главный судья соревнований, должен иметь опыт судейства международных соревнований и соответствовать необходимым квалификационным требованиям.
- 9.3 Члены судейской коллегии обеспечиваются бесплатным проживанием и питанием на три дня, а также компенсацией проезда к месту соревнований и обратно.
- 9.4 Работа судейской коллегии организуется в соответствии с Положением о Судействе, которое утверждается организаторами фестиваля.
- 9.5 Тренер команды не может быть судьей или секретарем соревнований в той же категории, в которой участвует его команда.
- 9.6 Контроль и подведение итогов осуществляется Главным судьёй в коллегиальном порядке с членами судейской коллегии в соответствии с Регламентами конкретной категории соревнований.
- 9.7 Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении соревнований. Участники должны подчиняться их решениям.
- 9.8 Если появляются какие-то возражения на решение судьи, команда имеет право в устном порядке обжаловать это решение в Исполнительной дирекции до момента окончания текущего раунда.
- 9.9 В особых случаях для принятия решения может быть собрана коллегия из нескольких судей, в период времени назначенный Исполнительной дирекцией. Решение коллегии судей обжалованию не подлежит.
- 9.10 Переигровка может быть проведена по решению судей 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, но не позднее окончания первого раунда.
- 9.11 Судья может закончить состязание по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 15 секунд.
- 9.12 Судьи имеют право вести протоколы в электронном, печатном виде и составлять протоколы письменно «от руки». Любой из таких протоколов имеет силу после подписания его членами судейской коллегии.

10. Финансирование

- 10.1 Все расходы, связанные с подготовкой и проведением финальных соревнований Фестиваля, несет его Организаторы.
- 10.2 Возможно привлечение спонсорских средств для организации Фестиваля и формирования призового фонда.

- 10.3 Расходы по проезду участников и представителей команд (тренеров) в Караганду и обратно, а также расходы по проживанию и питанию - за счет командующих организаций.
- 10.4 Организаторы Фестиваля обеспечивают в соответствии с расписанием доставку команд от места их размещения в Караганде до места соревнований и обратно - в случае согласования этих мест размещения с Организаторами. В случае размещения в иных местах, а также вне расписания - участники соревнований добираются до места их проведения и обратно за свой счет.

11. Подведение итогов и награждение

- 11.1 Организаторы и спонсоры фестиваля формируют призовой фонд.
- 11.2 Команды-призеры каждой категории награждаются кубками. Участники команды награждаются медалями за 1,2 или 3-е место, ценными подарками и дипломами. Тренер – соответствующей медалью, подарком и дипломом.
- 11.3 Спонсоры и партнеры фестиваля могут учреждать специальные призы.

12. Контактная информация.

Тел/факс: +7 (7212) 41 51 94, моб: +7 705 203 28 28. WhatsApp: +7 705 203 28 28.

E-mail: info@roboland.kz. Сайт: www.roboland.kz