



Положение о проведении этапа Всемирной робототехнической олимпиады “WRO -2019” в г. Душанбе

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее положение устанавливает порядок организации и проведения Национального этапа Всемирной робототехнической олимпиады «WRO - 2019» (далее - Олимпиада).
- 1.2. Олимпиада направлена на популяризацию научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди детей и молодежи.
- 1.3. Организаторами Олимпиады в 2019 году является секция робототехники “Лига Роботов Душанбе” в лице ИП Ортикова Мехрона Дилшодовича.
- 1.4. Основными принципами организации Олимпиады являются добровольность, открытость, объективность, равенство возможностей всех участников.
- 1.5. Официальная информация о Олимпиаде размещается на официальном сайте Олимпиады - ligarobotov.tj/wro (далее - официальный сайт).
- 1.6. Дата проведения Олимпиады: с 29 по 30 июня 2019 года.
- 1.7. Место проведения: г. Душанбе, Международная Президентская школа.

Принимая участие в Олимпиаде, гости и участники соглашаются с положениями о проведении Олимпиады и обязуются их соблюдать.

2. Цель и задачи Олимпиады

- 2.1. Цель Олимпиады: способствовать формированию компетенций, практических знаний и умений, необходимых современному человеку, в том числе учитывая цели Национальной технологической инициативы.
- 2.2. Задачи Олимпиады:
 - 2.2.1. вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество, проведение ранней профориентации (с учетом Атласа новых профессий);
 - 2.2.2. обеспечение равного доступа детей и молодежи к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения;
 - 2.2.3. выявление и отбор талантливой молодежи;
 - 2.2.4. стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;
 - 2.2.5. отбор команд для представления Республики Таджикистан на Международной олимпиаде по робототехнике WRO – 2019.

3. Руководство Олимпиады

- 3.1. Руководство Олимпиадой осуществляет организационный комитет Олимпиады (далее - оргкомитет).
- 3.2. Оргкомитет формируется организаторами.
- 3.3. В состав оргкомитета могут входить: представители учредителя и организаторов Олимпиады; представители республиканских органов исполнительной власти; специалисты в области робототехники, автоматизации и мехатроники; представители предприятий высокотехнологичных сфер экономики; специалисты по организации робототехнических соревнований.
- 3.4. Оргкомитет Олимпиады выполняет следующие функции:
 - 3.4.1. утверждает специальные и дополнительные номинации, звания и призы, а также



допускает вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций, и лиц;

- 3.4.2. утверждает календарный план (программу) проведения Олимпиады;
- 3.4.3. может принимать специальные решения об участии в Олимпиаде дополнительных команд;
- 3.4.4. принимает иные решения, не противоречащие данному положению и законодательству Республики Таджикистан;
- 3.4.5. корректирует условия проведения Олимпиады, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Олимпиады;
- 3.4.6. может включать в программу Олимпиады дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Олимпиады; может изменять сроки проведения Олимпиады, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Олимпиады;
- 3.4.7. может выносить специальное решение об участии команд, которые особо проявили себя;
- 3.4.8. может дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Олимпиады;
- 3.4.9. может аннулировать результаты Олимпиады в номинации, где было обнаружено злоупотребление своими полномочиями отдельных судей или судейской коллегией.

4. Судейство

- 4.1. Главные судьи назначаются организатором Олимпиады отдельно по каждому виду соревнований, представленных на Олимпиаде.
- 4.2. Главными судьями формируется судейская коллегия.
- 4.3. Главные судьи выполняют следующие функции:
 - 4.3.1. утверждают регламенты проведения соревнований;
 - 4.3.2. оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, информация об изменениях публикуется на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Олимпиады;
 - 4.3.3. обладают всеми необходимыми полномочиями на протяжении всех состязаний.
- 4.4. Участники Олимпиады должны подчиняться решениям главных судей.
- 4.5. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с правилами и регламентами конкретных соревнований.
- 4.6. В случае возникновения возражений относительно судейства, только участник команды имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в оргкомитете не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего раунда.

5. Участники Олимпиады

- 5.1. Участники Олимпиады являются дети и молодые люди в возрасте от 6 лет. Возрастные рамки групп устанавливаются для каждого соревнования отдельно.
- 5.2. Команда – коллектив обучающихся, осуществляющий занятия по робототехнике в рамках образовательной организации или самостоятельно (семейные или дворовые команды).
- 5.3. Возрастные рамки членов команды и численность команд определяются регламентом конкретного соревнования, в которых команда принимает участие, но не более 4 (четырёх) человек в команде вместе с руководителем.
- 5.4. Участники Олимпиады не могут состоять в разных командах.
- 5.5. Одна и та же команда может участвовать в различных соревновательных направлениях, при условии уникального участника для каждого направления.
- 5.6. Ответственность за несовершеннолетних участников, как в составе команд, так и вне состава, лежит на сопровождающем лице (тренер, наставник, сопровождающее лицо и т.п.), который должен предоставить в день соревнований документ, подтверждающий право на



сопровождение команд.

6. Регистрация участников

- 6.1. Регистрация участников происходит через Официальный сайт.
- 6.2. Регистрация производится в сроки, указанные на Официальном сайте.
- 6.3. При подаче заявки на участие в Олимпиаде полную ответственность за предоставленную информацию несёт заявитель.
- 6.4. Оргкомитет имеет право отклонить заявку в следующих случаях:
 - 6.4.1. несоблюдение сроков подачи заявок;
 - 6.4.2. заявки, поданные анонимным лицом;
 - 6.4.3. заявки, оформленные не в соответствии с регламентом.
- 6.5. В случае предоставления участником заведомо ложной информации Оргкомитет оставляет за собой право проверить представленную информацию и отказать участнику в дальнейшем участии в Олимпиаде.
- 6.6. Претендент получает статус участника Олимпиады при получении подтверждения (номера заявки) от Оргкомитета.

7. Требования к участнику команды

- 7.1. Определение возрастных групп

Категория	Возраст	Количество участников в команде
Младшая	До 12 лет	3
Средняя	От 13 до 15 лет	3
Старшая	От 16 до 19 лет	3

- 7.2. Каждое состязание рассчитано на определенную возрастную группу участников.
- 7.3. Принадлежность участника к возрастной группе определяется по его дате рождения или классу обучения в зависимости от состязания. Какие даты рождения и классы обучения включает в себя возрастная группа, описано в таблице «Определение возрастных групп». В качестве класса обучения берется класс, который обучающийся оканчивает в текущем календарном году.
- 7.4. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в состязании, рассчитанном на данную возрастную группу.
- 7.5. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в состязании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.
- 7.6. При несоблюдении указанных требований к участникам команда не будет допущена к участию в Олимпиаде.

8. Требования к команде

- 8.1. Команда состоит из 1-3 участников, если иное не сказано в общих правилах категории состязания или правилах соответствующего состязания.
- 8.2. Участник может принимать участие в составе только одной команды.
- 8.3. При несоблюдении требований к команде команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

9. Требования к тренеру команды

- 9.1. В качестве тренера команд могут выступать только лица, родившиеся не позднее 31 декабря 2001 года (т.е. исполняется не менее 18 лет в текущем году).
- 9.2. Тренером не может быть обучающийся организаций общего образования.
- 9.3. Каждую команду может представлять только один тренер.



- 9.4. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.
- 9.5. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала состязаний.
- 9.6. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

10. Условия участия в соревнованиях и мероприятиях Олимпиады

- 10.1. Подробные регламенты соревнований, после утверждения главными судьями, публикуются на официальном сайте в разделе «Регламенты».
 - 10.2. Для участия в соревнованиях необходимо пройти регистрацию в соответствии с процедурой, описанной в пункте 6.6. данного положения.
 - 10.3. Участники оплачивают организационный взнос в размере 60 сомони.
 - 10.4. Организационный взнос оплачивается каждым участником команды.
 - 10.5. Оплата организационного взноса проводится во время регистрации на официальном сайте.
 - 10.6. В случае неявки участника на Олимпиаду организационный взнос возвращается в случаях:
 - 10.6.1. Участник предупредил о своей неявке за 2 недели до начала Олимпиады.
 - 10.6.2. Форс-мажорные обстоятельства, касающиеся организации Олимпиады.
 - 10.6.3. Форс-мажорные обстоятельства, касающиеся участника(-ов) при наличии документа и предупреждения организаторов не менее чем за 3 рабочих дня до начала Олимпиады.
- В остальных случаях организационный взнос не возвращается.

11. Общие требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению

- 11.1. Команда использует на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры, зарядные устройства и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на состязаниях.
- 11.2. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.
- 11.3. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего состязания. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время состязания, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения состязания.
- 11.4. Команда может использовать на состязаниях робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.
- 11.5. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания.
- 11.6. Конструкция робота должна быть оригинальной. Если среди роботов команд, связанных одной направляющей организацией и/или одним тренером, судья заметит двух или более одинаковых внешне и/или алгоритмически роботов, он может провести проверку робота на оригинальность. Проверка на уникальность заключается в сравнении нескольких характеристик роботов и независимом опросе участников команды судьёй полигона и вышестоящими судьями.

Проверяемые характеристики:

- Конструкция колёсной базы и количество электронных компонентов в ней;
- Конструкция механизма захвата (если требуется для выполнения задания);
- Количество, расположение и функционал сенсоров робота, кроме типового решения для следования по линии (на одном или двух датчиках освещённости LEGO);
- Общая геометрия робота;
- Конструкция механизма хранения объектов при перевозке.
- Алгоритмическое поведение робота при выполнении задачи

При совпадении критериев между двумя роботами на 60% и более, эти роботы не проходят проверку на уникальность и дисквалифицируются на весь период проведения состязания, с аннулированием всех результатов. **Решение выносится коллегиально и пересмотру не подлежит.**



- 11.7. В состязании команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.
- 11.8. Команда может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее, если иное не сказано в правилах соответствующего состязания.
- 11.9. Иные требования к роботам описаны в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязания.
- 11.10. Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в соответствующем состязании.

12. Общие условия проведения состязаний

- 12.1. Каждое состязание имеет свою собственную схему проведения, описанную в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязаний.
- 12.2. Тренеры не допускаются в зону состязания для инструктирования или консультирования участников команд в течение состязания, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.
- 12.3. Любое общение между тренером команды и членом команды без присутствия любого судьи расценивается как нарушение общих правил соревнования.
- 12.4. В зоне состязания разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии и жюри, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.
- 12.5. Участникам команд запрещено самостоятельно покидать зону проведения состязания, перемещаться между зонами проведения состязаний и общаться с участниками других состязаний, тренерами и зрителями. В случае возникновения необходимости покинуть зону состязаний участник должен обратиться к судье своего состязания или к любой вышестоящей судье.
- 12.6. В случае нарушения общих правил соревнования или правил состязания, команде выносится предупреждение. После вынесения третьего предупреждения организационный комитет имеет право дисквалифицировать команду на весь срок проведения соревнования.
- 12.7. На период проведения состязаний стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для состязаний, устанавливается организационным комитетом.

13. Во время состязаний запрещено

- 13.1. Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для состязаний, а также роботам других команд.
- 13.2. Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний.
- 13.3. Применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.
- 13.4. Участникам, тренерам и зрителям создавать своими действиями или поведением помехи членам других команд, работе судейской бригады или проведению состязаний, психологическое давление на членов других команд.
- 13.5. Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.
- 13.6. Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы, а тренера и зрители удалены с площадки проведения состязаний до конца соревнования.

14. Порядок и сроки проведения Олимпиады

- 14.1. Олимпиада проходит в течение 2-х дней.
- 14.2. Внутреннее разделение соревнований на номинации и возрастная градация оговариваются в официальных регламентах для каждого соревнования. Регламенты публикуются на официальном сайте.
- 14.3. В рамках Олимпиады, помимо соревнований могут проводиться различные дополнительные мероприятия: деловая, учебная и интерактивная программы, конкурсы (номинации), выставки.
- 14.4. Вся дополнительная официальная информация публикуется на официальном сайте.

15. Дополнительные условия



- 15.1. Все участники должны представлять дополнительные документы и информацию необходимую для проведения Олимпиады и обеспечения безопасности по требованию организаторов Олимпиады и уполномоченных сотрудников службы безопасности.
- 15.2. При наличии рекламного оформления, проводимого участниками и командами в той или иной форме, участники должны согласовывать его с представителем оргкомитета не позднее чем за 2 недели до начала Олимпиады. Содержание и размещение рекламы спонсоров команд, также должно согласовываться с организаторами до начала Олимпиады.
- 15.3. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.
- 15.4. Во время проведения соревнований участники должны носить на груди бейджи, которые предоставляются организаторами вместе с «пакетом участника».
- 15.5. Принимая участие в Олимпиаде, гости и участники (или ответственные лица), соглашается с тем, что на мероприятиях Олимпиады может проводиться, фото- и видеосъёмка без их непосредственного разрешения.

16. Награждение участников Олимпиады

- 16.1. Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами и медалями.
- 16.2. Из числа победителей Национального этапа формируется Сборная Республики Таджикистан.
- 16.3. На место в Сборную имеют право претендовать только участники, постоянно проживающие на территории Республики Таджикистан.
- 16.4. Самые результативные команды со стабильным решением как минимум 25% задания имеют приоритет при составлении Сборной Республики Таджикистан.
- 16.5. Победители Национального этапа имеют приоритет при составлении Сборной Республики Таджикистан.
- 16.6. Итоги Олимпиады публикуются не позднее 15 рабочих дней по окончании мероприятия на официальном сайте.
- 16.7. Оргкомитет может вводить дополнительные призы и премии в течение Олимпиады и изменять существующие, уведомляя об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за две недели до начала мероприятия.
- 16.8. На все награды Олимпиады и место в Сборной Республики Таджикистан имеет право претендовать только состав команды, принимавший участие в Олимпиаде.

17. Условия участия в мероприятиях Олимпиады

- 17.1. Посетители и участники Олимпиады ОБЯЗАНЫ:
 - 17.1.1. соблюдать чистоту и порядок в местах проведения Олимпиады, правила поведения посетителей при проведении массовых мероприятий;
 - 17.1.2. соблюдать технику безопасности и общественный порядок, а также общепринятые нормы поведения;
 - 17.1.3. предъявлять представителям организатора и сотрудникам службы безопасности билеты или документы, дающие право для входа на массовое мероприятие, если таковые будут определены;
 - 17.1.4. проходить контроль (осмотр) у сотрудников службы безопасности при входе на территорию где проводится Олимпиады;
 - 17.1.5. бережно относиться к сооружениям, оборудованию;
 - 17.1.6. подчиняться предупреждениям и требованиям администрации, полиции и иных лиц, ответственных за поддержание порядка, пожарной безопасности;
 - 17.1.7. вести себя уважительно по отношению к участникам мероприятий, обслуживающему персоналу, должностным лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности при проведении массовых мероприятий;
 - 17.1.8. не допускать действий, способных создать опасность для окружающих и привести к созданию экстремальной ситуации;
 - 17.1.9. не оставлять без присмотра малолетних детей;
 - 17.1.10. осуществлять организованный выход из помещений и сооружений по окончании мероприятий;
 - 17.1.11. парковать автотранспорт в специально отведённых местах;



- 17.1.12. при получении информации об эвакуации действовать согласно указаниям администрации и сотрудников правоохранительных органов, ответственных за обеспечение правопорядка, соблюдая спокойствие и не создавая паники.
- 17.1.13. Организатор Олимпиады оставляет за собой право отказать посетителю в допуске на мероприятие при нарушении им Правил поведения посетителей при проведении массовых мероприятий.
- 17.2. Посетителям и участникам Олимпиады ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
 - 17.2.1. Создавать собственные WI-FI сети в любом виде, если это прямо не разрешается регламентом текущих соревнований. Нарушители данного правила могут быть дисквалифицированы и выдворены с территории Олимпиады;
 - 17.2.2. проносить огнестрельное и холодное оружие, огнеопасные, взрывчатые, ядовитые, пахучие, наркотические вещества, алкогольные напитки, а также напитки в стеклянной таре;
 - 17.2.3. находиться во время проведения массовых мероприятий на лестницах или люках, выбегать на арену, а также создавать помехи передвижениям участников массовых мероприятий;
 - 17.2.4. распивать спиртные напитки, появляться на массовом мероприятии в нетрезвом виде;
 - 17.2.5. курить во всех внутренних помещениях проведения Олимпиады.
 - 17.2.6. допускать выкрики или иные действия, оскорбляющие человеческое достоинство и общественную нравственность;
 - 17.2.7. создавать своими действиями или поведением помехи членам других команд, работе судейской бригады или проведению состязаний, психологическое давление на членов других команд.
 - 17.2.8. выбрасывать на арену, сцену и трибуны любые предметы, способные причинить ущерб тем или иным способом;
 - 17.2.9. забираться на ограждения, парапеты, осветительные устройства, площадки для телевизионных съёмок, деревья, мачты, крыши и несущие конструкции, появляться без разрешения администрации объекта на арене, сцене, судейских комнатах и других служебных и технических помещениях;
 - 17.2.10. создавать помехи для нормального прохода и эвакуации людей в случае опасности;
 - 17.2.11. повреждать оборудование, технические средства и системы жизнеобеспечения, элементы оформления сооружения, иной инвентарь, зелёные насаждения;
 - 17.2.12. проходить на массовое мероприятие с животными;
 - 17.2.13. осуществлять торговлю, наносить надписи и расклеивать объявления, плакаты и другую продукцию информационного содержания без письменного разрешения администрации.

18. Обеспечение безопасности

- 18.1. Обеспечение безопасности во время проведения Олимпиады осуществляется сотрудниками службы безопасности по поручению организаторов Олимпиады.
- 18.2. Все вопросы, касающиеся личной безопасности и сохранности имущества и интеллектуальной собственности и личной документации решаются участниками Олимпиады самостоятельно.
- 18.3. Участники должны в обязательном порядке иметь при себе документы, удостоверяющие личность (в соответствии с законами Республики Таджикистан).
- 18.4. Участники должны соблюдать требования сотрудников службы безопасности.
- 18.5. Дети в возрасте до 18 лет должны находиться в сопровождении взрослых или в составе групп и команд, сопровождаемых тренерами, наставниками или уполномоченными на то лицами.

19. Финансирование

- 19.1. Все расходы, связанные с подготовкой и проведением Олимпиады, берет на себя оргкомитет.
- 19.2. Возможно привлечение спонсорских средств, для организации Олимпиады и формирования призового фонда.
- 19.3. Размещение, питание, проезд участников до места проведения Олимпиады осуществляется за счет направляющей стороны.