

# РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ «КОНКУРСА РОБОТОТЕХНИКИ»

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Данный регламент определяет общие правила организации, управления и проведения всех видов соревнований по робототехнике, проводимых в Республике Узбекистан.

1.2 Регламент является основным документом, строго соблюдаемым на всех этапах и направлениях соревнования. Все дополнительные регламенты по соревнованию не должны противоречить данному регламенту.

1.3 Регламент преследует следующие цели:

- Развитие научно-технического творчества среди молодежи и повышение интереса к технологиям.
- Пропаганда инновационных технологий.
- Подготовка молодежи Узбекистана для представления на международной арене.

1.4 Все вопросы, не указанные в данном регламенте, регулируются частными регламентами соревнований.

## ОРГАНИЗАТОРЫ СОРЕВНОВАНИЯ

2.1 Для организации и управления соревнованием создается специальный Организационный комитет.

2.2 Организационный комитет выполняет следующие функции:

- Утверждение регламентов соревнований.
- Формирование судейской коллегии.
- Решение технических и организационных вопросов соревнования.
- Рассмотрение жалоб и апелляций.

2.3 Организационный комитет независим в своей деятельности, и все его решения являются окончательными.

## УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЯ

3.1 В соревновании могут принимать участие участники всех возрастов, интересующиеся робототехникой и технологиями.

3.2 Участники обязаны предоставить документы, удостоверяющие личность, для участия в соревновании.

3.3 Каждый участник или команда обязуются соблюдать данный регламент и частные регламенты соревнований.

## **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РОБОТАМ**

4.1 Роботы должны быть безопасными, технически надежными и пригодными к эксплуатации.

4.2 Технические параметры каждого робота приводятся в регламентах соревнований. В эти параметры входят:

- Максимальные размеры и вес.
- Требования к источникам питания.
- Разрешенные материалы и технологии.

4.3 Роботы, представляющие угрозу из-за технических неисправностей, отстраняются от соревнований.

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯ**

5.1 Соревнования проводятся на основании регламента, утвержденного Организационным комитетом.

5.2 Участники и зрители обязаны соблюдать правила, установленные Оргкомитетом на территории проведения соревнований.

5.3 Все роботы перед соревнованием проходят техническую экспертизу. Роботы, не соответствующие техническим требованиям, к соревнованию не допускаются.

5.4 На территорию соревновательного поля могут входить только лица, допущенные Организационным комитетом.

## **СУДЕЙСКАЯ КОЛЛЕГИЯ**

6.1 Судейская коллегия формируется Организационным комитетом и контролирует выполнение правил во время соревнований.

6.2 Судейская коллегия выполняет следующие задачи:

- Обеспечение соблюдения правил.
- Принятие окончательного решения в спорных ситуациях.
- Оценка соответствия участников техническим требованиям.

6.3 Решение судей является окончательным и пересмотру не подлежит.

## **7. ЖАЛОБЫ И АПЕЛЛЯЦИЯ**

7.1 Участники могут подавать жалобы в Организационный комитет в письменной форме.

7.2 Жалобы должны быть поданы в течение 10 минут после окончания этапа соревнования.

7.3 Апелляции рассматриваются Организационным комитетом, после чего принимается соответствующее решение.

### **ЗАПРЕЩЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

8.1 Категорически запрещаются следующие действия:

- Использование любых воспламеняющихся, взрывоопасных или наносящих вред материалов.
- Ручное управление или манипуляция роботами во время соревнования.
- Использование оборудования, не допущенного на поле без разрешения Оргкомитета.
- Создание собственных WI-FI сетей в любой форме.
- Употребление алкогольных напитков или их пронос на территорию проведения.
- Курение внутри зданий.
- Любые действия, представляющие опасность для участников и зрителей.
- Вход в служебные зоны без разрешения администрации.

8.2 Участники или посетители, нарушившие данные правила, дисквалифицируются и удаляются с территории.

### **БЕЗОПАСНОСТЬ И ПОРЯДОК**

9.1 Во время соревнования необходимо строго соблюдать правила техники безопасности.

9.2 Участники и зрители обязаны следовать указаниям Организационного комитета на территории соревнований.

9.3 Организационный комитет контролирует соблюдение мер безопасности.

9.4 Все участники и посетители должны:

- Соблюдать тишину и порядок.
- Соблюдать законные указания администрации.
- Бережно использовать сооружения и оборудование.
- Вести себя ответственно, чтобы не создавать угрозы окружающим.
- Не оставлять детей без присмотра.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА**

10.1 Специальные правила и регламенты соревнования публикуются на официальном сайте.

10.2 Организационный комитет имеет право вносить изменения в регламенты соревнований.

10.3 В случаях, не предусмотренных данным регламентом, решение Организационного комитета является приоритетным.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

11.1 Все участники обязаны предоставлять дополнительные документы и информацию, необходимые для проведения соревнований и обеспечения безопасности, по требованию организаторов и уполномоченных сотрудников службы безопасности.

11.2 Все работы и устройства должны быть сконструированы так, чтобы не наносить никакого вреда окружающим людям, другим роботам, оборудованию или процессу конкуренции.

11.3 Во время чемпионата участники должны находиться с информационным бейджем, предоставленным организаторами.

### **ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАГРАЖДЕНИЕ**

12.1 Победители определяются в соответствующем порядке по каждой категории соревнования.

12.2 В каждом направлении устанавливается три призовых места. Победители, занявшие I, II и III места, награждаются дипломами и памятным подарками.

12.3 За специальные номинации или отдельно отмеченные разработки спонсорами могут быть вручены памятные подарки.

12.4 Организаторами вручаются сертификаты всем участникам и их руководителям за участие.

12.5 Организационный комитет имеет право расширять список призов или специальных наград.

### **РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЯ ROBO-WAR**

**Возраст участников:** 18–30 лет

**Устройства:** Произвольные

#### **Общие положения**

1.1. Соревнование «Битва роботов» предназначено для боев между роботами, созданными и управляемыми командами или индивидуальными участниками.

1.2. Цель соревнования — выявление лучшего конструктора и оператора робота через поединки.

1.3. Соревнование проводится в несколько этапов, включая отборочные бои, полуфинал и финал.

### **Участники**

2.1. В соревновании могут участвовать как команды, так и индивидуальные участники.

2.2. Каждая команда или участник может зарегистрировать только одного робота.

2.3. Участники должны пройти регистрацию до начала соревнования.

### **Технические требования к роботам**

3.1. Габариты и вес:

- Максимальные размеры робота: 70 см x 70 см x 70 см.
- Максимальный вес робота: 10 кг.

3.2. Энергетические ограничения:

- Роботы должны использовать независимые источники энергии (батарейки, аккумуляторы).
- Запрещено использование легковоспламеняющихся материалов и химических источников энергии.

3.3. Вооружение и защита:

- Разрешены механические, пневматические и электрические системы вооружения.
- Запрещены лазеры, огнеметы и другие устройства, которые могут привести к пожару или серьезным травмам.

3.4. Дистанционное управление:

- Роботы должны управляться дистанционно, использование проводов или кабелей запрещено.
- Участники должны иметь резервные системы управления на случай выхода из строя основной системы.

### **Арена**

4.1. Арена представляет собой огороженную площадку размером 4 м x 4 м.

4.2. На арене могут быть препятствия и укрытия, затрудняющие движение и стратегическое планирование.

4.3. Арена должна быть оснащена камерами и сенсорами для наблюдения за ходом боя.

### **Правила боя**

5.1. Длительность боя:

- Каждый бой длится 3 минуты.
- Если по истечении времени победитель не выявлен, проводится дополнительный раунд длительностью 1 минута.

5.2. Начало боя:

- Роботы располагаются в противоположных углах арены.
- Бой начинается по сигналу судьи.

5.3. Победа:

- Победа присуждается, когда один из роботов полностью выходит из строя.
- Если по истечении времени ни один робот не вышел из строя, победитель определяется по степени повреждений и активности.

5.4. Запрещенные действия:

- Запрещено намеренное нанесение повреждений арене.
- Запрещена атака частей систем противодействия роботу, находящихся вне самого робота.

### **Судейство**

6.1. Судейская коллегия состоит из трех судей, имеющих опыт проведения мероприятий по робототехнике.

6.2. Судьи оценивают бои по следующим критериям:

- Нанесенный урон.
- Активность и агрессивность.
- Тактические действия и стратегия.

6.3. Решение судей является окончательным и не подлежит обжалованию.

### **Безопасность**

7.1. Участники обязаны соблюдать меры безопасности, установленные организаторами.

7.2. Подготовка роботов к бою должна осуществляться в специально отведенных местах.

7.3. В случае нарушения правил безопасности участник может быть дисквалифицирован.

### **Награждение**

8.1. Победители соревнования награждаются призами и сертификатами.

8.2. Специальные призы могут быть вручены за инновации в конструкции, оригинальную тактику и другие достижения.

### **Заключительные положения**

9.1. Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в регламент, предварительно уведомив участников.

9.2. Все участники обязаны ознакомиться с регламентом и соблюдать его требования во время соревнования.

*\*Данный регламент может быть изменен не позднее чем за 30 дней до начала соревнования. Обновленный регламент будет предоставлен всем зарегистрированным участникам.*