

# 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 LINE FOLLOWING (СЛЕДОВАНИЕ ПО ЛИНИИ)

**Возраст участников:** 12–17 лет

**Устройства:** Произвольные

## 1. Условия соревнования

- 1.1 Робот должен за кратчайшее время пройти путь от начала до конца трассы, обозначенной черной линией.
- 1.2 На завершение движения дается максимум **2 минуты**.
- 1.3 Во время соревнования члены команды не должны касаться роботов.

## 2. Трасса Полигон и линия:

- 2.1 Цвет полигона — белый.
- 2.2 Цвет линии — черный.
- 2.3 Ширина линии — 20 мм.
- 2.4 Минимальный радиус кривизны линии — 300 мм.

## 3. Робот

- 3.1 Размер робота: ширина 20 см, длина 20 см, высота 20 см.
- 3.2 Вес робота не должен превышать **1 кг**.
- 3.3 Робот должен быть полностью автономным.

## 4. Правила определения победителя

- 4.1 Каждой команде дается две попытки для прохождения дистанции.
- 4.2 Учитывается лучший результат.
- 4.3 Если во время прохождения дистанции робот теряет линию более чем на 5 секунд (в течение 5 секунд робот не возвращается на линию), попытка завершается.
- 4.4 Победителем считается команда, затратившая наименьшее время на прохождение дистанции.
- 4.5 Если несколько роботов не дошли до финиша, победителем считается робот, прошедший наибольшее расстояние вдоль линии.

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