

# Открытое первенство Северо-Кавказского федерального округа по робототехнике, 26 апреля 2019 год

## Регламент соревнования «Фристайл»

Соревнование направлено на выявление проектов, нацеленных на решение практических инженерных задач в области информационных технологий и робототехники.

### 1. Условия проведения конкурса

- 1.1. Конкурс проводится в форме презентации своего проекта членам жюри и зрителям (посетителям Первенства), а также экспонирования проекта на стенде.
- 1.2. Участники должны оформить свою рабочую зону до 10.00.
- 1.3. Работа жюри Соревнования проходит в течение всего Первенства.
- 1.4. Все участники должны находиться в своей рабочей зоне в течение всего Первенства.
- 1.5. Представление проекта членам жюри проходит в форме интервью.
- 1.6. На представление проекта отводится до 10 минут.
- 1.7. На вопросы членов жюри и ответы участников отводится до 5 минут.
- 1.8. Команды должны представлять свой проект всем гостям и участникам Первенства.

### 2. Требования к игровому полю

- 2.1. Участникам предоставляется рабочая зона: стол для размещения робототехнической системы и стенд для размещения плаката (ширина и высота плаката 90x120 см). Организаторы размещают на стенде информационную полосу с названием проекта и информацией об участниках.
- 2.2. Презентация проводится только участниками команды. Вмешательство в презентацию тренеров, наставников, сопровождающих и прочих лиц не допускается.
- 2.3. Команда демонтирует оформление рабочей зоны после окончания соревнования перед награждением призеров Первенства.

### 3. Требования к робототехнической системе

К участию в конкурсе допускаются:

- 3.1. Роботы и роботизированные системы, разработанные для решения практической задачи.
- 3.2. Роботом считается автономное мобильное либо стационарное устройство, управляемое автоматически или полуавтоматически, использующее принципы программного управления некоторыми механическими операциями.

- 3.3. Представленное устройство должно использовать интеллектуальный алгоритм управления, основанный на обработке информации с датчиков для принятия решений.
- 3.4. Допускается использование любых робототехнических платформ.

#### **4. Требования к команде**

- 4.1. Команда состоит не более чем из трех человек без возрастных ограничений.
- 4.2. Команда представляет на конкурс собранную и запрограммированную заранее робототехническую систему.
- 4.3. Каждый участник команды должен обозначить в представлении проекта свой вклад в общую работу.

#### **5. Судейство**

- 5.1. Проекты оцениваются по 50-балльной шкале.
- 5.2. Оценка проводится по следующим критериям:
  - 5.2.1. Актуальность проекта, его практическая направленность – до 10 баллов.
  - 5.2.2. Новизна представленных решений и авторский вклад – до 10 баллов.
  - 5.2.3. Техническая готовность и обоснованность примененных технических решений – до 10 баллов.
  - 5.2.4. Уровень использованных технических подходов и методов – до 10 баллов.
  - 5.2.5. Представление проекта – до 10 баллов.
- 5.3. Полностью авторские разработки имеют преимущество перед проектами, воспроизводящими чужие работы, независимо от уровня технического исполнения и представления проекта.
- 5.4. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.