



**INNOPOLIS
UNIVERSITY**

ВСЕРОССИЙСКАЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА 2019

Категория
ОСНОВНАЯ

Возрастные группы
МЛАДШАЯ, СРЕДНЯЯ, СТАРШАЯ

ПОРЯДОК ПРЯМОГО ОТБОРА НА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП В КАТЕГОРИИ

Версия от 21.04.2019 11:49

Оглавление

1. Общие положения.....	3
2. Подача заявки на участие в отборе.....	3
3. Подача конкурсных материалов	3
4. Требования к конкурсным материалам	3
5. Подведение итогов отбора.....	5

1. Общие положения

1.1. К участию допускаются команды в соответствии со следующими документами:

- 1) Положение о Всероссийской робототехнической олимпиаде 2019
- 2) Порядок отбора команд на заключительный этап Всероссийской робототехнической олимпиады 2019.

2. Подача заявки на участие в отборе

2.1. Команда должна подать заявку на участие в отборе на странице соответствующего мероприятия на официальном сайте Всероссийской робототехнической олимпиады в разделе текущей категории олимпиады и возрастной группы следующим образом:

- 1) Тренер команды авторизуется на официальном сайте.
- 2) В разделе текущей категории олимпиады и возрастной группы тренер команды нажимает кнопку ПОДАТЬ КОМАНДУ и выбирает из списка команду, которая планирует принять участие в отборе.

2.2. Заявка должна быть подана (направлена на рассмотрение) в соответствии с требованиями документов, регулирующими проведение олимпиады и данного отбора, в частности:

- 1) в указанные сроки;
- 2) регламентированным способом (см. предыдущий пункт).

2.3. Заявка, поданные с нарушениями, к рассмотрению не принимаются.

2.4. При подаче нескольких заявок одной командой к рассмотрению принимается только заявка, поданная последней.

3. Подача конкурсных материалов

3.1. Конкурсные материалы включают в себя:

- 1) 1 видеозапись, сделанная стационарной видеокамерой;
- 2) 1 видеозапись, сделанная мобильной видеокамерой;
- 3) сканированная копия заполненного протокола результатов раунда – *по количеству заснятых раундов*.

3.2. Конкурсные материалы должны быть подготовлены в соответствии с приведенными требованиями.

3.3. Команда должна предоставить конкурсные материалы через специальную форму, ссылка на которую размещена в разделе соответствующей категории и возрастной группе на странице мероприятия, следующим образом:

- 1) Представитель команды заполняет форму необходимыми данными и нажимает кнопку для отправки данных.

3.4. Конкурсные материалы должны быть направлены в соответствии с требованиями документов, регулирующих проведение олимпиады и данного отбора, в частности:

- 1) в указанные сроки;
- 2) регламентированным способом (см. предыдущий пункт).

3.5. Конкурсные материалы, предоставленные с нарушениями, к рассмотрению не принимаются.

3.6. При неоднократной отправке конкурсных материалов одной командой к рассмотрению принимаются материалы, предоставленные последними.

4. Требования к конкурсным материалам

4.1. Видеозаписи стационарной и мобильной камерами

4.1.1. Содержание

- 1) Каждая видеозапись должна содержать выполнение основного задания роботом

- 2) Каждая видеозапись должна содержать проведение не более 3 раундов. Раунд включает в себя следующие этапы:
- карантин (нужно продемонстрировать, что робот соответствует требованиям: допустимый размер, выключен, а также ориентацию робота в пространстве)
 - определение условий раунда (нужно продемонстрировать, что условия раунда определены случайно и полигон подготовлен к проведению попытки)
 - подготовка робота к попытке (нужно продемонстрировать, что роботу не сообщаются какие-либо условия раунда заранее и робот подготовлен к проведению попытки согласно правилам: требования к запуску и программам)
После включения робот не должен поменять свое положение относительно полигона и положение своих частей.
Положение робота на начало попытки должно удовлетворять следующим требованиям:
 - ✓ Робот касается покрытия полигона;
 - ✓ Проекция робота не выходит за пределы зоны старта;
 - ✓ Проекция робота прижата к двум соседним границам зоны старта, что и в зоне карантина;
 - ✓ Робот ориентирован в пространстве так же, как и на своем месте в зоне карантина.
 - попытка (нужно продемонстрировать, как робот выполняет задание)
 - оценка результата попытки (нужно продемонстрировать заполнение протокола, сопровождая объяснением того, какие задачи робот решил на полигоне и какое количество баллов и длительность выполнения зафиксированы; в спорном случае решение задачи будет не засчитано)
- 3) Проведение этапов должно соответствовать требованиям следующих документов:
- Описание и правила выполнения задания
 - Регламент проведения олимпиады по данной категории (за исключением разделов, описывающих структуру проведения олимпиады и способ составления итогового рейтинга команд, а также разделов, относящихся к отсутствующим этапам)

4.1.2. Технология изготовления

- Каждая видеозапись должна быть сделана одним дублем, без склеек и монтажа.
- Видеозапись должна быть снята соответствующим образом в зависимости от камеры:
 - Стационарная камера – общий план полигона в изометрической проекции. Все возможные манипуляции должны быть в кадре. Выход робота или людей за пределы кадра не допускается.
 - Мобильная камера – крупные планы манипуляций робота (во время выполнения задания) и рук человека (в остальное время). Присутствие лиц людей в кадре не допускается.
Необходимо задерживать кадр при смене планов (в особенности, при съемке мелких деталей), чтобы фокус успел настроиться.
- Минимальное разрешение каждой видеозаписи должно составлять 480x640px.
- Каждая видеозапись должна быть размещена в сети Интернет в ограниченном доступе и доступна только по прямой ссылке. Ссылки, которые могут вести более чем к одному файлу (например, на каталог), к рассмотрению не принимаются.

4.1.3. Раунд, отсутствующий хотя бы на одной видеозаписи (мобильной или стационарной камерой), к рассмотрению не принимается.

4.1.4. К рассмотрению принимаются только раунды, которые следуют друг за другом и сняты без нарушений.

4.2. Сканированные копии заполненных протоколов раундов

4.2.1. Содержание

- 1) Протокол должен содержать информацию об условиях раунда и результатах попытки
- 2) Протокол должен содержать выполнение только одной попытки

4.2.2. Технология изготовления

- 1) Бланк протокола должен быть распечатан на белом листе А4. Бланк протокола доступен на странице мероприятия, в разделе соответствующей категории и возрастной группе.
- 2) Решение задач должно быть отмечено с использованием «✓», «-» или цифр.
- 3) Протокол должен быть заполнен от руки разборчиво.
- 4) Протокол должен быть представлен в виде сканированной копии. Фотография допускается, только если вся представленная информация отчетлива видна.
- 5) Сканированная копия протокола должна быть размещена в сети Интернет в ограниченном доступе и доступна только по прямой ссылке. Ссылки, которые могут вести более чем к одному файлу (например, на каталог), к рассмотрению не принимаются.

5. Подведение итогов отбора

5.1. При подведении итогов учитываются конкурсные материалы, содержащие выполнение задания со следующим уровнем качества:

1) Младшая возрастная группа

- ✓ не менее чем в 3 раундах набрано обязательное количество баллов;
- ✓ обязательное количество баллов составляет 100% от максимального количества баллов.

2) Средняя возрастная группа

- ✓ не менее чем в 3 раундах набрано обязательное количество баллов;
- ✓ обязательное количество баллов составляет 100% от максимального количества баллов.

3) Старшая возрастная группа

- ✓ не менее чем в 2 раундах набрано обязательное количество баллов;
- ✓ обязательное количество баллов составляет 100% от максимального количества баллов.

5.2. За раунд, не принятый к рассмотрению, начисляется 0 баллов.

5.3. Результаты отбора команд будут объявлены на странице мероприятия на официальном сайте Всероссийской робототехнической олимпиады в соответствии с документом «Порядок отбора команд на заключительный этап Всероссийской робототехнической олимпиады 2019».

5.4. По завершении отбора всем командам, чьи конкурсные материалы учтены при подведении итогов, будут предоставлены конкурсные материалы других команд, достаточные для ознакомления с результатами отбора.