

Положение о дистанционном этапе Российской Робототехнической олимпиады 2021

Общие положения

1. Данный документ закрепляет порядок организации и проведения дистанционного этапа Российской Робототехнической олимпиады 2021 (далее – РРО-онлайн)
2. РРО-онлайн проводится Федерацией Спортивной и образовательной робототехники (ФСОР) с 9 по 11 сентября 2021 года в заочной форме.
3. Дистанционный этап проводится в режиме «онлайн» с реальными роботами. Дистанционный этап в следующих состязаниях:
 - 1) Основная категория, младшая возрастная группа
 - 2) Основная категория, средняя возрастная группа
 - 3) Основная категория, старшая возрастная группа
4. На РРО-онлайн приглашаются команды соответствующие Общим правилам основной категории и Правилам возрастной группы, в которой участвует команда. Для команд из регионов, где региональный отборочный этап был предусмотрен, участие в региональном отборочном этапе является обязательным условием.
5. Количество участников в команде (не включая тренера) должно соответствовать следующим требованиям:
 - 1) Основная категория - 2-3 человекаКоманда, состоящая из 1 участника, к участию в мероприятии не допускается.
6. Команда может заменить участников в своем составе за исключением 1 участника. Запрос о замене принимается в адрес Оргкомитета в виде подписанного заявления от имени тренера команды с обоснованием причины замены. Оргкомитет вправе отказать в замене участников.
7. Победители и призеры РРО-онлайн (2 лучшие команды из каждой категории) будут приглашены к участию в Федеральных учебно-тренировочных сборах 2021 (ФедУТС). Порядок проведения ФедУТС будет описан в отдельном соответствующем документе.

Порядок регистрации и допуска на мероприятие

1. Общие положения

- 1.1. Команда должна подать заявку на участие до 18:00 MSK 7 сентября (включительно) 2021 года. Заявки, поданные позже, к рассмотрению не принимаются.
- 1.2. Для подачи заявки тренер команды должен быть зарегистрирован на сайте и должен нажать на кнопку «Подать команду» в разделе соответствующего состязания на странице мероприятия (РРО-онлайн), размещенной на официальном сайте Российской робототехнической олимпиады 2021 по адресу <https://sportrobotics.ru/event/info/short/id/560>.
- 1.3. При допуске команды на РРО-онлайн региональный представитель Российской робототехнической олимпиады должен согласовать заявку команды, подавшей заявку на участие в РРО-онлайн (только для регионов, где проводился региональный отборочный этап)
- 1.4. Итоги мероприятия будут подведены на странице мероприятия. Протоколы с результатами команд будут предоставлены в ограниченном доступе - только командам, принявшим участие в мероприятии.
- 1.5. По окончании международного этапа Олимпиады все материалы, присланные командами, будут размещены в открытом доступе на официальном сайте Российской робототехнической олимпиады.

2. Основная категория. Порядок проведения

- 2.1. Участники команды, без помощи тренера должны подготовить выполнение следующих заданий:
 - 1) Дополнительное задание №1 + Основное задание;
 - 2) Дополнительное задание №2 + Основное задание.
- 2.2. Описание Дополнительных заданий будет публиковаться в отдельном telegram канале куда пригласят участников и тренеров команд.
 - 2.2.1. Описание Дополнительного задания №1 будет объявлено в 08:00 09/09/2021 по московскому времени.
 - 2.2.2. Описание Дополнительного задания №2 будет объявлено в 08:00 10/09/2021 по московскому времени.
- 2.3. Выполнение задания будет оцениваться в соответствии с правилами состязания соответствующей Основной категории Российской робототехнической олимпиады 2021.
- 2.4. Результат выполнения задания фиксируются на видеозаписи и в протоколе в соответствии с нижеприведенными требованиями.
- 2.5. Команда должна предоставить материалы до 08:00 MSK 11 сентября (включительно) 2021 года через форму регистрации материалов, ссылка на которую размещена на странице мероприятия (РРО-онлайн).
- 2.6. Результаты Дополнительного отбора будут объявлены до 17 сентября (включительно) 2021 года на странице мероприятия (РРО-онлайн).

2.7. Требования к содержанию и изготовлению видеозаписи следующие:

- 1) Команда должна изготовить 2 видеозаписи, содержащие:
 - a) Выполнение дополнительного задания №1 (вместе с основным заданием) в течение 3 раундов подряд;
 - b) Выполнение дополнительного задания №2 (вместе с основным заданием) в течение 3 раундов подряд. Видеозаписи, содержащие менее или более 3 раундов подряд, к рассмотрению не принимаются.
- 2) Раунд включает в себя следующие этапы:
 - a) проверка робота (нужно продемонстрировать, что робот соответствует требованиям)
 - b) объявление условий раунда (нужно продемонстрировать, что условия раунда определены случайно и полигон подготовлен к проведению попытки)
 - c) 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)
 - d) попытка (нужно продемонстрировать, как робот выполняет задание)
 - e) 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:
 - a) Правила состязания соответствующей возрастной группы
 - b) Общие правила и Регламент проведения состязаний Основной категории (за исключением разделов «Проведение состязания», «Определение итогового рейтинга команд в состязании» и разделов, относящихся к отсутствующим этапам состязания)
- 4) Съёмка производится одновременно двумя камерами:
 - a) стационарная камера снимает общий план, на котором видно все поле в изометрической проекции;
 - b) мобильная камера снимает крупный план, на котором должен быть запечатлен процесс выполнения задания роботом и конечное положение реквизита на поле. *При съёмке крупным планом рекомендуется задерживать кадр при смене планов (в особенности, при съёмке мелких деталей), чтобы фокус успел настроиться.*
- 5) Видеозапись должна быть сделана одним дублем, без склеек и монтажа.
- 6) Минимальное разрешение видеозаписи должно составлять 720p: 1280 x 720.
- 7) Видеозапись должна быть размещена на хостинге youtube.com в ограниченном доступе (только по ссылке). Видеозапись должна быть доступна по уникальной ссылке. Видеозаписи, доступные по одной и той же ссылке, к рассмотрению не принимаются (например, собранные в одном хранилище или плейлисте).

2.8. Видеозаписи, не соответствующие требованиям, к рассмотрению не принимаются.

2.9. Требования к содержанию и оформлению протокола следующие:

- 1) Протокол должен содержать информацию об условиях раунда и результатах попытки. Шаблоны протоколов для категорий опубликованы на странице мероприятия РРО-онлайн.
- 2) Протокол должен содержать выполнение только одной попытки
- 3) Бланк протокола должен быть распечатан на белом листе А4. Бланк протокола доступен на странице мероприятия.
- 4) Решение задач должно быть отмечено с использованием «v», «-» или цифр.
- 5) Протокол должен быть заполнен от руки разборчиво.
- 6) Протокол должен быть представлен в виде сканированной копии. Фотография допускается, только если вся представленная информация отчетлива видна.
- 7) Скан-копия протокола должна быть размещена в сети Интернет в ограниченном доступе (только по ссылке).

3. Подведение итогов

- 3.1. В Итоговом рейтинге состязания Основной категории соответствующей возрастной группы команды упорядочиваются на основе следующих критериев (по приоритету):
 - a) Количество попыток, где выполнены Дополнительное и Основное задания полностью (по убыванию). Максимум = 6.
 - b) Количество дополнительных заданий, которые были выполнены полностью наряду с основным заданием хотя бы в одной попытке (по убыванию). Максимум=2.
 - c) Позиция в Итоговом рейтинге команд в состязании любой возрастной группы Основной категории на заключительном (международном) этапе World Robot Olympiad 2019 (по возрастанию). Критерий учитывается только при сохранении состава команды, за исключением 1 участника.
 - d) Позиция в Итоговом рейтинге команд в состязании соответствующей возрастной группы Основной категории на национальном этапе Российской робототехнической олимпиады 2021 (по возрастанию).