

Утверждаю
и.о. директора ГБУ ДО РО ОЦТТУ



Е.Т. Паничев

27.11.2020 г.

Согласовано
Директор МБОУ ДО ЦВР



И.В. Бронникова

Положение

Областные комплексные дистанционные соревнования по робототехнике
среди учащихся младшей возрастной группы,
посвященные 75-летию Победы в Великой Отечественной войне

1. Общее положение

Областные комплексные соревнования по робототехнике среди учащихся младшей возрастной категории, посвященные 75-летию Победы в Великой Отечественной войне (далее Соревнования) проводятся государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся» совместно с МБОУ ДО ЦВР Песчанокопского (с) района.

Цель соревнований – популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи, а также развитие научно-технического творчества учащихся в Ростовской области.

Задачи Соревнований:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
- выявление сильнейших команд и спортсменов области и повышение их спортивного мастерства;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, телемеханики, радиоэлектроники и программирования;
- обучение приемам конструирования различных моделей роботов;
- патриотическое воспитание детей и молодежи в Ростовской области;
- профессиональная ориентация подрастающего поколения.

Соревнования проводятся в соответствии с Правилами соревнований Федерации по робототехнике России и настоящим положением.

1.1. Время и место проведения Соревнований

Сроки проведения: 19-20.12.2020

Место проведения: 347570, Россия, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское ул. Школьная 1, (дистанционно)

1.2. Участники Соревнований

1.2.1. Соревнование лично-командное. В нем принимают участие спортсмены учреждений дополнительного образования, общеобразовательных школ.

1.2.2. Состав участников Соревнования: состав команды 3-5 участников, 1 тренер – руководитель команды, двух возрастных групп I группа – 6-8 лет, II группа – 9-13 лет.

1.2.3. Тренер-руководитель команды (не моложе 21 года) несет ответственность за жизнь, здоровье детей во время проведения Соревнования. Представляет интересы команды, участвует в жеребьевке, так же отвечает за наличие требуемых документов, в том числе медицинских, техническую готовность моделей и подготовку команды к Соревнованию, за соблюдение техники безопасности в период мероприятия.

1.3. Условия проведения Соревнований

1.3.1. Для участия в соревнованиях необходимо иметь доступ к сети Интернет, можно использовать персональные компьютеры с подключенной веб-камерой, ноутбуки или смартфоны, с программой Zoom, чтобы участники при прохождении этапов находились в зоне видимости веб-камеры. Обязательно должна быть осуществлена видеозапись каждого этапа, запись ведется на статичную камеру, не допускается: дрожание камеры, «наезды» для укрепления плана, «отъезды», остановка в работе видеокамеры во время записи этапа.

1.3.2. 15 декабря 2020 проводится организационный семинар для руководителей команд и членов жюри.

1.3.3. К соревнованиям допускаются команды, приславшие предварительные заявки на участие, составленные по указанной форме и заверенные руководителем командирующей организации. Все графы заявочной формы должны быть заполнены – обязательно.

1.3.4. Предварительные заявки на участие в Соревновании (образец заявки прилагается) подаются до 10.12.2020 года по эл. адресу:

metodzvr@mail.ru

1.3.5. При регистрации тренер-руководитель команды представляет в мандатную комиссию обязательно следующие документы:

– копию приказа на командирование и назначение тренера-руководителя, ответственного за жизнь и здоровье детей, за подписью руководителя

командирующей организации и заверенного печатью данного учреждения.

- заявку на участие соревнования, подписанную врачом и руководителем учреждения;

1.3.4. После регистрации не разрешаются изменения в составах команд.

1.3.4. Каждый участник имеет право выступить в командном зачете в нескольких этапах.

1.3.5. Этап «Интеллектуальный». Количество участников 2 человека от команды. Задание выполняют на время, засчитывается тот результат, где максимальное количество правильных ответов за минимальное время. Командный зачет в этапе определяется по наименьшей сумме мест членов команды, при равенстве результатов предпочтение остается команде с меньшим временем (сумма времени двух участников).

1.3.6. Этап «Моделирование из бумаги». В этом этапе участвуют 2 человека из команды. Задача: сложить из бумаги развертку робота, оценивается наименьшее время, затраченное на сборку, но при этом за некачественное выполнение сборки добавляем штрафные секунды (5 сек). Командный зачет в этапе определяется по наименьшей сумме мест членов команды, при равенстве результатов предпочтение остается команде с меньшим временем сборки (сумма времени двух участников).

1.3.7. Этап «Электротехническое конструирование» - участвуют 3 человека от команды собирают электрические цепи электротехнического конструктора «Знаток». Оценивается правильность выполнения задания за наименьшее время (за исправленную самостоятельно ошибку +15 секунд штрафного времени, за ошибку, исправленную судьей +30 секундного времени). При равенстве результатов предпочтение отдается младшему по дате рождения. Командный зачет в этапе определяется по наименьшей сумме мест членов команды, при равенстве результатов предпочтение остается команде с меньшим временем прохождения этапа (сумма времени трех участников).

1.3.8. Этап «Конструирование и программирование» - участвуют 2 человека от команды. Выполняют сборку модели робота из деталей конструктора LEGO WeDO 2.0, программируют и запускают робота. Оценивается правильность сборки, программирование и запуск робота за наименьшее время (за каждую ошибку – 5 секунд штрафного времени). Командный зачет в этапе определяется по наименьшей сумме мест членов команды, при равенстве результатов предпочтение отдается команде с меньшим временем прохождения этапа (сумма времени двух участников).

1.4. Подведение итогов и награждение

1.4.1. Итоги соревнования подводятся в день завершения Соревнования в командном и личном зачетах. Результаты Соревнования доводятся до

сведения участников на церемонии закрытия Соревнований размещаются на портале ГБУ ДО РО ОЦТТУ (<http://www.untehdon.ru/>).

1.4.2. Командный зачет определяется по сумме лучших мест по результатам в 4-х этапах («Интеллектуальный» этап 2 человека, «Моделирование из бумаги» -2 человека, «Электротехническое конструирование» 3 чел, «Конструирование и программирование» - 2 человека). Личный результат по правилам ФСС РФ. Команды, занявшие призовые места (1,2,3) награждаются дипломами ГБУ ДО РО ОЦТТУ. Спортсмены, занявшие призовые места (1,2,3) в личном зачете в каждом этапе, награждаются дипломами ГБУ ДО РООЦТТУ (у девушек и юношей зачет отдельный).

1.5. Безопасность

В целях обеспечения безопасности участников, Соревнования проводятся в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом» (№44 от 01.04.1993 г.) требованиями действующих правил проведения соревнований по робототехнике.