

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора
департамента образования
Ярославской области



С.В. Астафьева

УТВЕРЖДЕНО

приказом государственного
образовательного автономного
учреждения дополнительного
образования Ярославской области
Центра детско-юношеского
технического творчества
от 13.09.2019 № 92/01-07

Положение о проведении областных соревнований в рамках открытия робототехнического сезона «ЯрРобот»

1. Общие положения

1.1. Положение о проведении областных соревнований в рамках открытия робототехнического сезона «ЯрРобот» (далее – Соревнования) определяет цели, задачи, сроки и порядок организации и проведения, а также категории участников Соревнований.

1.2. Областные соревнования в рамках открытия робототехнического сезона «ЯрРобот» проводятся с целью популяризации образовательной и соревновательной робототехники среди детей и молодежи.

Задачи Соревнований:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
- совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие критического мышления;
- обмен идеями и опытом по разработке и программированию роботизированных систем.

1.3. Подготовку и проведение Соревнований осуществляет государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования Ярославской области Центр детско-юношеского технического творчества (далее – ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ).

2. Руководство Соревнованиями

2.1. Общее руководство Соревнованиями осуществляет организационный комитет Соревнований (далее – Оргкомитет), состав которого согласует департамент образования Ярославской области.

2.2. Оргкомитет:

- назначает Главного судью Соревнований;
- определяет состав судейской коллегии и порядок ее работы;
- обеспечивает организационное, информационное и консультативное сопровождение Соревнований;

- оставляет за собой право вносить в правила Соревнований изменения, если эти изменения не дают преимуществ одной из команд;

- подводит итоги Соревнований.

2.3. Главный судья:

- следит за ходом Соревнований, соблюдением правил проведения Соревнований;

- имеет решающий голос в случае возникновения спорных ситуаций между участниками и судьями.

2.4. Судейская коллегия:

- обладает всеми полномочиями на протяжении всех состязаний;

- может провести дополнительные попытки для разъяснения спорных ситуаций;

- осуществляет оценку каждой попытки, контроль и ведет протокол Соревнований;

- предоставляет Оргкомитету отчет о проведении Соревнований.

3. Участники Соревнований

3.1. К участию в соревнованиях в рамках открытия робототехнического сезона «ЯрРобот» приглашаются обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций (далее – Организация) Ярославской области.

3.2. Возраст участников Соревнований – от 7 до 17 лет.

3.3. Соревнования предполагают командное участие (2 человека).

3.4. Права и ответственность педагога, сопровождающего участников Соревнований:

- педагог осуществляет административное руководство участниками и представляет их интересы перед организаторами Соревнований;

- педагог присутствует на площадке Соревнований при проведении инструктажа по технике безопасности и выполнении задания;

- педагог несет полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время всех Соревнований, а также надлежащее поведение участников.

3.5. Права и ответственность участников Соревнований:

- участники обязуются соблюдать технику безопасности и правила поведения на Соревнованиях;

- во время Соревнований участники не имеют права покидать место проведения без разрешения судьи;

- участники имеют право запросить помощь любого судьи, кроме своего педагога, в случае возникновения проблем с выполнением заданий Соревнований.

3.6. Несоблюдение положений пункта 3.5 приводит к дисквалификации участников решением простого большинства судейской коллегии.

4. Сроки, условия и порядок проведения Соревнований

4.1. Соревнования проводятся **30 сентября 2019 года в 14.00** по адресу: г. Ярославль, ул. Республиканская д.108/1, каб. 205. ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского».

4.1.1. Программа Соревнований:

- 14.00-14.20 – регистрация участников;
- 14.20-14.30 – открытие робототехнического сезона;
- 14.30-16.00 – работа над конкурсным заданием;
- 16.30-17.00 – подведение итогов Соревнований, награждение.

4.1.2. Заявки на участие в Соревнованиях принимаются **до 24 сентября 2019** года включительно в электронном виде по адресу: cttuyar@mail.ru.

4.2. Организация предоставляет в Оргкомитет Соревнований:

- заявки на участие в Соревнованиях (приложение 1 к настоящему Положению);
- согласие на обработку персональных данных (приложение 2 и приложение 3 к настоящему Положению);
- приказ о направлении участников на Соревнования с назначенным ответственным лицом за жизнь и здоровье участников, подписанный руководителем образовательной организации.

4.3. Номинации Соревнований:

- «Многоборье» (возрастные категории: 7-10 лет; 11-13 лет);
- «Перетягивание каната» (возрастная категория: 7-9 лет);
- «Робот А» (возрастная категория: 10-17 лет).

4.4. Условия Соревнований в номинации «Многоборье»:

4.4.1. Для Соревнований команде необходимо: подготовить автономного робота из конструктора LEGO Mindstorms, способного пройти трассу, обозначенную черной линией, от места старта до места финиша; знать конструкцию этого робота; познакомиться с историей робототехники; ориентироваться в среде программирования LEGO Mindstorms.

4.4.2. Конструкции моделей привозятся в собранном виде.

4.4.3. Каждая команда участников должна иметь с собой робота, запасные детали к роботу (на усмотрение участников) и ноутбук с программным обеспечением.

4.4.4. Программа для робота пишется на площадке Соревнований после получения задания.

4.5. Условия Соревнований в номинации «Перетягивание каната»:

4.5.1. Для Соревнований команде необходимо подготовить автономного робота на базе конструктора Lego WeDo 2.0, способного перетянуть робота-противника на свою половину поля.

4.5.2. Конструкции моделей привозятся в разобранном виде.

4.5.3. Каждая команда участников должна иметь с собой робота, запасные детали к роботу (на усмотрение участников) и ноутбук с программным обеспечением.

4.5.4. Программа для робота пишется на площадке Соревнований после получения задания.

4.5.5. Максимальные параметры робота: размер 20x20x20 (см), вес 500 грамм.

4.5.6. Подробные условия и порядок проведения Соревнований в номинации «Перетягивание каната» опубликованы на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ в разделе «Мероприятия» и в группе «ЯрРобот76» (<https://vk.com/yarrobot76>).

4.6. Условия Соревнований в номинации «Робот А»:

4.6.1. Для Соревнований команде необходимо подготовить модель робота, в котором должен быть контроллер (arduino uno, nano, mini и т.д.), мобильная платформа (драйвер мотора, моторы, шасси, колеса), датчики линии (2-4 шт.), светодиоды (красный, желтый, зеленый).

4.6.2. Каждая команда участников должна иметь с собой ноутбук с программным обеспечением.

4.6.3. Программа для робота пишется на площадке Соревнований после получения задания.

4.7. Для педагогических работников в рамках открытия робототехнического сезона пройдет круглый стол «Мероприятия робототехнического сезона 2019-2020 учебного года»

4.8. Дополнительная информация: Давыдова Лариса Александровна, заместитель директора по организационно-массовой работе ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ, по электронной почте cttuyar@mail.ru или по телефону: (4852) 30-42-46, 73-00-77.

5. Судейство и подведение итогов Соревнований

5.1. Результат Соревнований определяется судейской коллегией в присутствии главного судьи путём сложения полученных баллов по каждому критерию.

5.2. Изменение критериев оценки после завершения Соревнований не допускается.

5.3. В случае спорной ситуации при оценке работы судейской коллегией команды имеют право запросить мнение главного судьи.

5.4. Итоги Соревнований оформляются протоколом Оргкомитета и размещаются на официальном сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ: <http://cdutt.edu.yar.ru>.

5.5. Участники Соревнований получают свидетельство участника, подписанное директором ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ.

5.6. Победители (I место) и призеры (II и III места) Соревнований в каждой номинации и в каждой возрастной категории награждаются дипломами департамента образования Ярославской области.

5.7. Педагогические работники, подготовившие победителей (I место) и призёров (II и III места) Соревнований, будут рекомендованы для награждения Благодарностью департамента образования Ярославской области.

6. Финансирование Соревнований

6.1. Финансирование организационных расходов по подготовке и проведению Соревнований осуществляется за счёт средств областного бюджета, предусмотренных на финансовое обеспечение выполнения государственного задания ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ.

6.2. Финансирование проезда к месту проведения Соревнований и обратно, расходы на питание участников и педагогов несёт командировавшая сторона.