|  |  |
| --- | --- |
| 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_\_\_\_\_ |

**Положение**

**о проведении итогового мероприятия «Закрытие робототехнического сезона «ЯрРобот»**

**1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении итогового мероприятия «Закрытие робототехнического сезона «ЯрРобот» (далее – Итоговое мероприятие) определяет цели, задачи, сроки и порядок организации и проведения, а также категории участников Итогового мероприятия.

1.2. Итоговое мероприятие проводится с целью подведения итогов робототехнических состязаний 2018-2019 учебного года и популяризации инженерных специальностей в области 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 робототизированных систем;

- распространение опыта использования образовательной робототехники в общем образовании.

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

**2. Руководство Итоговым мероприятием**

2.1. Общее руководство по проведению Итогового мероприятия осуществляет организационный комитет (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 Итогового мероприятия;

- 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:

- проводит соревнования;

- ведет протокол соревнований;

- определяет победителей и призеров соревнований Итогового мероприятия.

**3. Участники Итогового мероприятия**

3.1. К участию в Итоговом мероприятии приглашаются обучающиеся организаций общего и дополнительного образования (далее – образовательная организация) Ярославской области в возрасте от 7 до 17 лет.

3.3. Итоговое мероприятие предполагает командное (2 человека) или индивидуальное участие в сопровождении педагога.

3.4. Права и ответственность сопровождающего участников педагога:

- педагог осуществляет административное руководство командой и представляет ее интересы перед организаторами Итогового мероприятия;

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

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

3.5. Права и ответственность участников команды:

- участники обязуются соблюдать технику безопасности и правила поведения на Итоговом мероприятии;

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

- участники имеют право запросить помощь любого судьи, кроме своего наставника, в случае возникновения проблем с выполнением заданий соревнований;

- несоблюдение положений пункта 3.5 приводит к дисквалификации участников решением простого большинства судейской коллегии.

**4. Сроки, порядок и условия проведения Итогового мероприятия**

4.1. Итоговое мероприятие состоится 28 мая 2019 года с 11.00 на базе государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области Ярославского Градостроительного колледжа по адресу: г. Ярославль, ул. Чайковского, д.55.

4.1.1. Программа Итогового мероприятия будет выставлена на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ (https://cdutt.edu.yar.ru/) в разделе «Мероприятия» не позднее 24 мая 2019 года.

4.1.2. Задание (трасса, ширина линии) будет известно только в день проведения Итогового мероприятия.

4.2. Заявка на участие в Итоговом мероприятии принимается **до 24 мая 2019** года включительно в электронном виде по адресу: cttuyar@mail.ru. Факт направления заявки подтверждает участие в Итоговом мероприятии.

4.3. Номинации Итогового мероприятия:

4.3.1. «Робот А» - автономная движимая модель с тремя датчиками размером 20х20, собранная из конструктора любой марки (кроме LEGO) или изготовленных самостоятельно деталей.

Возрастная категория участников: 10-17 лет.

4.3.1.1. Конструкции моделей привозятся в собранном виде.

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

4.3.1.3. Программа роботу пишется на площадке соревнований после получения задания в соответствии с условиями трассы.

4.3.2. «Робот L» - автономная движимая модель с тремя датчиками размером 20х20, собранная из деталей конструктора марки LEGO.

Возрастные категории участников: 7-9 лет, 10-12лет, 13-17 лет

4.3.2.1. Конструкции моделей привозятся в разобранном виде.

4.3.2.2. Каждая команда участников должна иметь с собой конструктор LEGO Mindstorms (в т.ч., запасные детали к роботу на усмотрение участников, но только марки LEGO) и ноутбук с программным обеспечением.

4.3.2.3. Сборка и программирование робота происходит на площадке соревнований после получения задания.

4.4. Судьи контролируют размеры модели, фиксируют объем выполненного задания и потраченное на его выполнение время, а также фиксируют нарушения при выполнении задания.

4.5. Образовательная организация предоставляет в оргкомитет по проведению Итогового мероприятия:

- заявку на участие в Итоговом мероприятии;

(приложение 1 к настоящему Положению);

- согласие на обработку персональных данных (приложение 2 к настоящему Положению);

- приказ образовательной организации о направлении участников на соревнования Итогового мероприятия с назначенным ответственным лицом за жизнь и здоровье участников.

4.6. Для педагогических работников в рамках Итогового мероприятия пройдёт круглый стол «Критерии результативности обучающихся в соревновательной и образовательной робототехнике».

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

**5. Судейство и подведение итогов соревнований**

**Итогового мероприятия**

5.1. Каждому участнику (команде) даётся две попытки. Оценка каждой попытки производится судьями согласно критериям оценки, которые будут озвучены во время объявления задания.

5.2. В случае спорной ситуации судьи имеют право запросить мнение Главного судьи. Педагог участника (команды) имеет право обратиться к Главному судье за получением его мнения по вопросу оценки выступления. Результат оценки выступления участника (команды) Главным судьей является решающим при подведении итогов.

5.3. Победители и призеры выявляются путем сложения полученных баллов за лучшую и худшую попытку. В случае равенства полученных баллов ранжирование производится по сумме всех попыток.

5.4. Итоги соревнований Итогового мероприятия оформляются протоколом Оргкомитета и будут размещены на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ https://cdutt.edu.yar.ru/.

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

5.6. Победители (I место) и призеры (II и III места) соревнований Итогового мероприятия награждаются дипломами департамента образования Ярославской области и медалями.

5.7. Педагоги, подготовившие победителей (I место) и призеров (II и III места) Итогового мероприятия, будут рекомендованы для награждения Благодарностью департамента образования Ярославской области.

5.8. Активные участники (обучающиеся и педагоги) робототехнических соревнований 2018-2019 учебного года награждаются Благодарностями, подписанными директором ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ и поощрительными призами.

**6. Финансирование Итогового мероприятия**

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

6.2. Финансирование проезда к месту проведения Итогового мероприятия и обратно, а также расходы на питание участников и педагогов несёт командирующая сторона.