Приложение 1

к приказу МБУДО «ГЦРиНТТДиЮ»

от 22.01.2018 № 19-а

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о городских соревнованиях по радиоэлектронике,**

**посвященных Дню защитника Отечества**

1. **Общие положения**

Городские соревнования по радиоэлектронике, посвященные Дню защитника Отечества (далее - Соревнования), проводятся муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования «Городской центр развития и научно-технического творчества детей и юношества» при поддержке управления образования администрации города Тулы.

1. **Цель Соревнований**

Целью Соревнований является формирование и стимулирование интереса школьников к изучению радиотехники, радиоэлектроники и IT-технологий.

1. **Задачи Соревнований**

3.1. Развитие творческих способностей, навыков практической деятельности обучающихся.

3.2. Выявление и поддержка одаренных детей, имеющих способности к радиоконструированию, решению технических задач в области радиоэлектроники, проявляющих интерес к науке и технике.

3.3. Формирование у подрастающего поколения социального оптимизма и гражданской зрелости, воспитание уважения и преданности своей Родине, повышение значимости общероссийского праздника – Дня защитника Отечества.

3.4.  Знакомство, обмен опытом и сотрудничество обучающихся и педагогов в области радиотехники, радиоэлектроники и IT-технологий.

1. **Руководство Соревнованиями**

4.1. Общее руководство Соревнованиями осуществляет оргкомитет, формируемый организаторами Соревнований.

4.2. Оргкомитет формирует состав жюри Соревнований, организует этапы и конкурсные мероприятия, награждение победителей, призеров и участников.

**5.  Участники Соревнований**

5.1. К участию в Соревнованиях допускаются обучающиеся образовательных учреждений города Тулы в возрасте 10 - 18 лет.

5.2. Команда состоит из 4 человек (капитан и 3 участника).

**6.  Порядок и условия проведения Соревнований**

6.1. Соревнования проводятся **20 февраля 2018 года** в МБУДО «Городской центр развития и научно-технического творчества детей и юношества» (г. Тула, ул. Пузакова, д. 48, проезд: троллейбус № 1, автобусы № 21 и 24, маршрутное такси № 63, 65 до остановки «Улица Заварная»).

Регистрация участников с 14.30 до 14.55. Начало Соревнований в 15-00.

6.2. Предварительные заявки на участие принимаются **с 12 по 16 февраля 2018 года** по электронному адресу [gcrt.konkurs@tularegion.org](mailto:gcrt.konkurs@tularegion.org) и по телефону 8(4872)50-50-84 (Гончарова Наталья Александровна).

6.3. Каждая команда обязательно должна иметь:

- заявку на участие в Соревнованиях (Приложение 1) и согласие на обработку персональных данных (Приложение 2);

- один комплект монтажных инструментов: электропаяльник (36В) пинцет, бокорезы или пассатижи, круглогубцы;

- бейдж (Ф. И. участника Соревнований, название команды и эмблема команды).

6.4. Наличие сменной обуви или бахил – обязательно.

6.5. Соревнования проводятся по лично-командной системе.

6.6. Этапы Соревнований:

* **Конкурс «Скоростная пайка»**

Задание: выполнить монтаж объемной геометрической фигуры из радиоэлементов методом пайки (время на выполнение задания - 15 минут).

Критерии оценки результатов: время выполнения задания, качество пайки, формовка радиоэлементов, соблюдение правил ОТ и ТБ.

Капитанам разрешается до окончания работы визуально проконтролировать собранное устройство.

* **Конкурс «Радиоэлементная база»**

Задание: определить наименование, вид и графическое изображение радиоэлементов (время на выполнение задания - 15 минут).

Критерии оценки результатов: время выполнения задания, количество правильных ответов.

* **Конкурс «Монтаж электротехнического устройства»**

Задание: выполнить сборку электротехнического устройства по заданной схеме с использованием электронного конструктора «Знаток» (время на выполнение задания – не более 15 минут).

Критерии оценки результатов: время выполнения задания, правильность сборки, соблюдение правил ОТ и ТБ.

Капитанам разрешается до окончания работы визуально проконтролировать собранное устройство.

* **Конкурс капитанов «Знатоки радиоэлектроники»**

Задание 1: выполнить онлайн-тест на знание физики, основ радио- и электротехники (20 вопросов).

Задание 2: сборка электротехнического устройства по схеме в компьютерной программе «Начала электроники».

Критерии оценки результатов: Задание 1**-** количество правильных ответов, время на выполнения теста. Задание 2 – правильность сборки, время выполнения задания.

* **Дополнительный конкурс «Презентация эмблемы команды»**

Капитаны представляют эмблемы своей команды.

Критерии оценки результатов: оригинальность смыслового значения и уровень художественного исполнения эмблемы команды.

Победители и призеры дополнительного конкурса не определяются. Баллы за конкурс суммируются с общим количеством баллов команды.

* **Дополнительные задания к конкурсам**

Если участник конкурса справился с заданием менее чем за 5 минут, он может выполнить дополнительное задание - тест, заработав дополнительные баллы для команды.

Критерии оценки результатов: количество правильных ответов (правильный ответ на вопрос теста – 1 балл).

6.7. Дополнительная информация по телефону 8(4872)47-67-16, 8(4872)50-50-84 (Котенева Светлана Валентиновна, Гончарова Наталья Александровна) и на сайте <http://www.gcr71.ru> МБУДО «ГЦРиНТТДиЮ».

**7. Подведение итогов Соревнований**

7.1. В каждом конкурсе Соревнований определяются победители и призеры в личном зачете.

7.2. Командное первенство определяется по сумме набравших баллов во всех конкурсах.

7.3. Команды и участники, занявшие 1, 2, 3 места, награждаются дипломами МБУДО «ГЦРиНТТДиЮ». Остальные команды получают диплом участника Соревнований.

7.4. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Соревнований, награждаются благодарственными письмами.

7.5. Организаторы Соревнований предоставляют возможность заинтересованным лицам учреждать специальные призы и осуществлять награждение.

7.6. Информация об итогах Соревнований размещается на сайте организаторов Соревнований.

Приложение 1

к Положению

о городских соревнованиях по радиоэлектронике,

посвященных Дню защитника Отечества

*В судейскую коллегию*

*городских соревнований по радиоэлектронике,*

*посвященных Дню защитника Отечества*

ЗАЯВКА

Просим допустить команду\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование учреждения в соответствии с Уставом)

к участию в городских соревнованиях по радиоэлектронике, посвященных Дню защитника Отечества:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название команды | Ф.И. обучающегося (полностью) | | Класс, возраст | Ф.И.О. (полностью), должность руководителя команды | Контактный телефон, e-mail |
| 1. | *«Электроники»* | *1. Иванов Василий* | | *9 А класс, 15 лет* | *Карпачев*  *Олег Петрович,*  *учитель технологии* | *ХХ-ХХ-ХХ*  *Ruvj@yandex.ru* |
| *2. Петров Егор* | | *9 А класс, 15 лет* |
| *3. Смирнов Юрий* | | *8Б класс, 13 лет* |
| *4. Матвеев Антон - капитан* | | *10Б класс, 16 лет* |
| 2. |  |  |  | |  |  |
|  |  | |
|  |  | |

Директор ОУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

Приложение 2

к Положению

о городских соревнованиях по радиоэлектронике,

посвященных Дню защитника Отечества

**Заявление о согласии на использование персональных данных**

Я,**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**,

(Ф.И.О. законного представителя несовершеннолетнего гражданина)

в соответствии с требованиями ст.9 Федерального закона РФ от 27 июля 2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» подтверждаю свое согласие на обработку муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования «Городской центр развития и научно-технического творчества детей и юношества» (далее - Оператор) персональных данных (фамилии, имени, отчества, адреса, наименования образовательной организации, класса (группы) моего(ей) несовершеннолетнего(ей) сына(дочери):

|  |
| --- |
|  |
| (Ф.И.О. несовершеннолетнего гражданина) |
| (документ, удостоверяющий личность несовершеннолетнего гражданина, серия, номер, кем и когда выдан) |

Я согласен(а), что персональные данные моего(ей) несовершеннолетнего(ей) сына (дочери) будут использоваться при организации, проведении и подведении итогов городских соревнований по радиоэлектронике, посвященных Дню защитника Отечества, а также для размещения итоговой информации на официальных сайтах управления образования администрации города Тулы и муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Городской центр развития и научно-технического творчества детей и юношества». Разрешаю проведение фото- и видеосъемки моего ребенка во время проведения мероприятия и использование изображений при наполнении информационных ресурсов.

Я проинформирован(а), что под обработкой персональных данных понимаются действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование. Уничтожение персональных данных производится Оператором в рамках исполнения действующего законодательства Российской Федерации.

Настоящее согласие действует со дня подписания до дня отзыва  
в письменной форме.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (Дата) | (Фамилия, инициалы, законного представителя несовершеннолетнего гражданина | (Подпись) |