

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении Областного конкурса по электронике и радиотехнике**  
**в рамках фестиваля научно-технического творчества**  
**«Юные инженеры Арктики. Закрытие сезона 2018/2019 учебного года»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о проведении (далее – Положение) определяет статус, цели, задачи, сроки и условия проведения Областного конкурса по электронике и радиотехнике в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Закрытие сезона 2018/2019 учебного года (далее – Конкурс), его организационное обеспечение, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Конкурс проводится с целью создания условий для реализации творческого потенциала молодежи, а также популяризации радиоэлектроники среди обучающихся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования области.

1.3. Конкурс имеет следующие задачи:

- развитие интеллектуальных способностей, аналитического и творческого мышления, расширение кругозора, эстетическое воспитание и образование молодежи;
- популяризация радиоэлектроники в регионе;
- предоставление дополнительных возможностей для творческой самореализации учащихся образовательных организаций;
- пропаганда достижений учащихся в области технического творчества и изобретательства, распространение педагогического опыта в области научно-технического творчества.

1.4. Конкурс проводится Министерством образования и науки Мурманской области и ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

1.5. Срок проведения Конкурса: 29 - 30 апреля 2019 года.

1.6. Место проведения Конкурса: Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия».

**2. Условия участия**

2.1. Участники Конкурса – команды обучающихся образовательных организаций Мурманской области в возрасте от 12 до 18 лет включительно.

2.2. Состав команды – 3 участника. Каждая образовательная организация может выставить не более двух команд, одна из которых идёт в зачёт призовых мест конкурса.

**3. Регистрация участников Конкурса**

3.1. Заочная регистрация должна быть произведена педагогом

наставником или тренером до **22 апреля 2019 года** по форме <https://goo.gl/forms/NvWZyyQfDGDJrWDu1>, в соответствии с указанными условиями участия.

3.2. Очная регистрация участников состоится 29 - 30 апреля, в дни проведения мероприятия.

#### **4. Жюри Конкурса**

4.1. Оргкомитет определяет состав жюри Конкурса(далее – Жюри).

4.2. Члены Жюри обязаны:

- соблюдать Положение Конкурса;
- осуществлять оперативный контроль за соблюдением Положения в ходе Конкурса.

4.3. Члены Жюри имеют право:

- вносить предложения по совершенствованию процедуры проведения Конкурса;
- вносить предложения о поощрении участников Конкурса специальными призами;
- высказывать своё мнение при обсуждении итогов Конкурса.

#### **5. Регламент проведения Конкурса и порядок работы жюри**

5.1. Перед началом Конкурса участникам раздаются учетные номера. Учетный номер закрепляется за участником на весь период проведения Конкурса.

5.2. Результаты объявляются сразу же после окончания Конкурса.

5.3. Место команды (участника) в Конкурсе определяется по количеству набранных очков. В случае равенства этого показателя у нескольких команд или участников учитывается скорость выполнения заданий, на которые получены правильные ответы.

5.4. Во время проведения Конкурса каждый участник обязан соблюдать требования настоящего Положения, правила внутреннего распорядка учреждения, где проходит Конкурс, а также действующее законодательство Российской Федерации и Мурманской области.

5.5. В случае нарушения к нарушителю (нарушителям) могут быть применены следующие санкции:

- замечание;
- предупреждение (с удалением нарушителя или без такового);
- отстранение от участия в Конкурсе;
- аннулирование результатов, показанных командой и участником, при получении которых были допущены нарушения.

5.6. Участникам во время Конкурса запрещается пользоваться мобильными телефонами, средствами связи и иными электронными устройствами. Участник, который допустил нарушение, дисквалифицируется до конца Конкурса.

5.7. Конкурс включает в себя:

**I. Практический тур** - практикум по сборке и настройке радиотехнического устройства из предложенного списка за определенное время. При выполнении практического задания каждый участник пользуется своими инструментами: паяльник 220В (40 Ватт); бокорезы; пассатижи; пинцет; тестер (авометр), соединительные провода.

**II. Теоретический тур** - вопросы типовой программы по радиотехнике, вопросы на эрудицию, задания на сообразительность.

5.8. Требуемые навыки - умение пользоваться осциллографом.

5.9. В рамках Конкурса, 29 апреля, пройдет областная радиотехническая выставка (далее – Выставка). Количество участников Выставки от одной образовательной организации не ограничено.

5.10. Номинации Выставки:

- «Запись и воспроизведение звука» (усилители, акустические системы);
- «Средства радиосвязи» (КСВ-метры, усилители мощности радиосигнала, приемопередающая аппаратура, антенны);
- «В помощь объединению» (блоки питания, КИП и др.)
- «Игротека» (электрифицированные игрушки, автоматы для развлечений, логические игры);
- «Цифровая техника» (конструкции на цифровых микросхемах);
- «Микроконтроллеры и робототехника».

5.11. Требования к оформлению выставочных работ:

- каждый экспонат должен иметь паспорт (с названием работы, ФИО автора, указанием возраста, полного названия образовательной организации, полного названия объединения, ФИО руководителя, принципиальной схемы);
- все экспонаты должны быть в действующем состоянии и готовы к демонстрации;
- вся электронная часть экспоната должна быть изготовлена самими обучающимися;
- экспонаты должны отвечать требованиям электро – пожарной безопасности.

Оформление Выставки производится **29 апреля 2019 года с 10.00 до 17.00 часов.**

## **6. Награждение по итогам Конкурса**

6.1. Все участники Конкурса получают сертификаты об участии в Конкурсе по электронике и радиотехнике в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Закрытие сезона 2018/2019 учебного года».

6.2. Команда-победитель (I место) награждается дипломом и памятным подарком Конкурса. Команды – призёры (II и III места) награждаются дипломами Конкурса.

## **7. Финансовое обеспечение Конкурса**

7.1 Расходы на проведение Конкурса осуществляются за счет средств субсидии на выполнение государственного задания Государственного автономного учреждения дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», доходов от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности.

7.2 Расходы по питанию участников, проезду к месту проведения Конкурса и обратно осуществляются направляющей стороной.

## **8. Контактная информация**

8.1. Бекряшева Елена Юрьевна, руководитель Детского технопарка «Кванториум-51», ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: kvantorium51@laplandiya.org;

8.2. Малкова Ольга Николаевна, заведующая лабораторией научно-технического творчества Детского технопарка «Кванториум-51», ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: kvantorium51@laplandiya.org.

---