

# ПОЛОЖЕНИЕ О СОРЕВНОВАНИИ ПО СХЕМОТЕХНИКЕ И ПАЙКЕ

«Схемотехника.PRO»

## 1. Общие положения.

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и регламент, цели и задачи конкурса, механизм организации и проведения, экспертной оценки и награждения победителей Соревнования по пайке и схемотехнике «Схемотехника.PRO» фаблаба ООО «НЦ ТехноСпарк» (далее – Соревнование) в 2023 году.

1.2. Учредителем Соревнования является Группа Компаний «ТехноСпарк». Соревнование проводится в рамках года Педагога и наставника, объявленного Указом Президента России Владимира Путина в 2023 году и указом о формировании кадрового суверенитета страны посредством работы с подрастающим поколением.

1.3. Для эффективной подготовки и проведения Соревнования формируется Оргкомитет, в который входят сотрудники компании и фаблаба «ТехноСпарк».

1.4. Оргкомитет обеспечивает реализацию Соревнования по следующим направлениям:

- планирование и координация работы по организации и проведению Соревнования, в том числе разработка и утверждение соответствующей документации Соревнования, формирование состава жюри, контроль соблюдения конкурсных процедур.
- информационное сопровождение соревнования (информирование о ходе и результатах соревнования, организация обратной связи с участниками Соревнования, членами жюри, партнерами).

1.5. Информация о Соревновании размещается на сайте [www.fablab.pro/schemo](http://www.fablab.pro/schemo)

1.6. Поддержку Соревнованию оказывает Администрация городского округа Троицк в городе Москве, Отдел образования города Троицка, Группа компаний «ТехноСпарк», «Точка кипения – Троицк».

1.7. Соревнование проводится для учащихся 6-х классов общеобразовательных организаций города Троицка, закончивших цикл занятий по направлениям пайки и схемотехники в фаблабе «ТехноСпарк».

## 2. Сроки и место проведения

2.1. Цикл из 8 лекций по схемотехнике и пайке начинается 21 октября и проводится еженедельно по субботам.

2.2. Соревнование проводится 23 декабря 2023 года.

2.3. Место проведения г.Москва, г.Троицк, Сиреневый б-р, д.1, в помещении фаблаба ТехноСпарк и «Точки кипения – Троицк».

2.4. Актуальная информация о датах и месте проведения Конкурса размещается на сайте фаблаба «ТехноСпарк» [www.fablab.pro/schemo](http://www.fablab.pro/schemo)

### **3. Руководство Соревнований.**

3.1. Организацию и проведение Соревнования осуществляет ГК «Техноспарк»

3.2. Операторами проведения Соревнования являются:

- фаблаб «Техноспарк»;
- Точка кипения – Троицк.

3.3. Руководство подготовкой и проведением Соревнования осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

3.4. Оргкомитет Соревнования:

- определяет программу проведения Соревнования;
- принимает заявки на участие в Соревнования;
- организует консультативно-методическое обеспечение Соревнования;
- обеспечивает соблюдение прав участников Соревнования;
- формирует состав жюри Соревнования;
- обеспечивает информационное сопровождения Соревнования.

3.5. Оргкомитет оставляет за собой право ограничивать число участников, исходя из условий, сложившихся при подготовке Соревнования.

3.6. Оргкомитет оставляет за собой право объединять номинации или создавать новые.

3.7. Жюри Соревнования формируется из числа представителей инновационных предприятий и компаний научно-технической сферы, организаторов и партнеров Соревнования.

3.8. Жюри Соревнования:

- вносит предложения в Оргкомитет Соревнования по регламентам проведения, содержанию, порядку проведения Соревнования;
- проводит проверку и отбор заявок участников;
- осуществляет оценку работ Соревнования по номинациям и оформляет в виде оценочных листов;
- формирует и утверждает список победителей и призеров Соревнования в соответствии с регламентами номинаций.

3.9. Жюри обладает всеми полномочиями во время проведения Соревнования, все участники должны подчиняться его решениям.

### **4. Содержание Соревнования**

4.1. Соревнование представляет собой комплекс мероприятий, направленных на формирование и развитие компетенций участников в области схемотехники, электроники и пайки.

4.2. Конкурс проводится в целях:

- популяризации и развития инженерно-конструкторской деятельности участников в области схемотехники, электроники и пайки;
- популяризация проектов инженерно-технического и мейкерского творчества школьников и студентов среди общественности РФ;

- привлечения участников к практической деятельности как к действенному средству личностного развития;
- формирования у участников основ культуры исследовательской и проектной деятельности и повышения предметных, метапредметных и личностных результатов;
- выявления одаренной и мотивированной молодежи и оказания поддержки в ее интеллектуальном и творческом развитии;
- повысить статус, общественную значимость и привлекательность деятельности технических энтузиастов;
- расширить коммуникативное пространство о деятельности технических энтузиастов на основе активизации интереса к технической и интеллектуально-творческой деятельности.

4.3. Основными задачами Соревнования являются:

- развитие и стимулирование интереса у обучающихся к практической, проектной и научно-исследовательской деятельности;
- ранняя профориентация на инженерные и высокотехнологичные профессии;
- развитие и распространение инновационных образовательных методик, основанных на применении современных технологий, технических средств, базы и инфраструктуры прикладной учебно-исследовательской работы.

## **5. Участники**

5.1. Участниками Соревнования являются обучающиеся 6-х классов образовательных организаций города Троицка города Москвы.

5.2. К участию в Соревновании допускаются первые 20 участников, подавшие заявки на участие в образовательном цикле занятий по пайке и схемотехнике фаблаба «Техноспарк» [www.fablab.pro/scheme](http://www.fablab.pro/scheme) и прошедшие цикл занятий.

5.3. Ответственность за жизнь и здоровье участников Соревнования несут законные представители детей.

## **6. Порядок проведения**

6.1. Соревнование проходит в три этапа.

6.1.1. Организационный этап: анонсирование проведения Соревнования и прием и отбор заявок. Оргкомитет оставляет за собой право отклонять заявки.

6.1.2. Оргкомитет оставляет за собой право уточнить сроки отборочных и конкурсных дней по окончании приема заявок с заблаговременным размещением информации.

6.1.3. Оргкомитет оставляет за собой право определения количества участников.

6.2. Второй этап проходит в виде очного участия в курсе из 8 лекций по схемотехнике и пайке с 28 октября по 16 декабря еженедельно по субботам, один раз в неделю по полтора часа по адресу г.Москва, г.Троицк, Сиреневый б-р.д.1, помещение фаблаба «Техноспарк» и «Точки кипения – Троицк».

6.3. Третий заключительный этап - Соревнование проходит 23 декабря по адресу г.Москва, г.Троицк, Сиреневый б-р.д.1, помещение фаблаба «Технопарк». Соревнование состоит из двух направлений – теоретического и практического, которые предполагают выполнение заданий по схемотехнике и пайке представленные участникам Оргкомитетом.

6.3.1. На время Соревнования участникам предоставляется всё необходимое оборудование и все необходимые компоненты для успешного выполнения заданий, предоставленных Оргкомитетом.

## **7. Порядок и сроки подачи заявок**

7.1. Заявки на участие в Соревновании принимаются с 11 сентября по 23 октября 2023 года и оформляются на сайте <http://www.fablab.pro/schemo>

7.2. Посылая заявку на участие в Конкурсе, участники принимают условия обработки персональных данных и получения информационной рассылки Оргкомитета.

## **8. Порядок и регламент оценки заданий**

8.1. Соревнование состоит из двух частей – теоретической и практической.

8.2. Теоретическая часть представляет собой список тестовых заданий на знание схемотехники.

8.3. Практическая часть представляет собой схему, которую участникам необходимо спаять. Все материалы и инструменты предоставляет Оргкомитет.

8.3.1. Базовые критерии оценки работы по практической части Соревнований.

- аккуратность проделанной работы;

- точность;

- правильность работы схемы;

- чистота рабочего места;

- скорость проделанной работы.

8.4. По итогам проверки работ заключительного этапа в совокупности за первую и вторую части участник получает от 0 до 100 баллов. При этом максимальное число баллов за каждую из частей для каждого профиля устанавливается решением Оргкомитета и доводится до сведения участников.

## **9. Контактная информация**

г. Москва, г. Троицк, Сиреневый бульвар 1

Координатор: Бурдукова Ирина Ивановна

Координатор: Давидовская Юлия Александровна

Телефон: + 7 929 962 02 60

Электронная почта: [info@fablab.pro](mailto:info@fablab.pro)