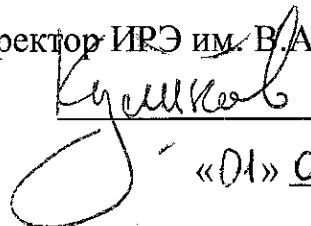


Утверждаю:

директор ИРЭ им. В.А. Котельникова

 Р.С. Куликов

«01» октября 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе «Самая длинная радиолиния»

Общие положения

1. Настоящим положением описывается Конкурс «Самая длинная радиолиния», далее Конкурс, определяются цели и задачи конкурса, порядок его организации, подведения итогов и награждение победителей.
2. Конкурс предусматривает собой соревнование натуральных макетов участников, собранных на этапе подготовки к финальному этапу Конкурса.
3. Целью данного Конкурса является вовлечение студентов младших курсов в непосредственное взаимодействие с техникой и применение теоретических знаний на примере задачи создания натурального макета радиолинии первого типа на базе радио Попова, а также предоставление возможности проявить себя в таких аспектах как: схемотехник радиоэлектронных устройств (РЭУ), теоретик, конструктор РЭУ.
4. Участниками являются студенты института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова (ИРЭ) первого и второго курсов. Участниками одной команды являются студенты одной учебной группы. Также возможно участие команд из других учебных заведений. От каждой учебной группы второго курса к участию в Конкурсе выбираются не менее трех человек.

5. Конкурс проводится при поддержке ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и дирекции института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова.
6. Регистрация участников Конкурса осуществляется путем заполнения электронной анкеты в период с 22 сентября 2023 года по 10 октября 2023 года (<https://forms.yandex.ru/u/64e99b9d068ff02f0bce81df/>)

Задачи конкурса

1. Основной задачей Конкурса является создание натурального макета радиолинии первого типа на базе радиопередатчика и радиоприемника Попова.
2. При выполнении основной задачи Конкурса необходимо обеспечить выполнение следующих подзадач, непосредственно влияющих на итоговый результат Конкурса:
 - Изучение и освоение представленных образцов радиопередатчика и радиоприемника Попова.
 - Освоение принципиальных электрических схем радиопередатчика и радиоприемника Попова.
 - Выбор элементной базы (за исключением предоставленного оборудования) для создания натурального макета.
 - Обмен опытом работы и идеями с наставниками с целью выполнения поставленной задачи.
 - Обеспечение максимальной дальности работы радиолинии (не менее 15 метров).

Критерии оценки выполнения задач конкурса

1. В качестве критерия оценки выполнения основной задачи Конкурса будет использоваться максимальная дальность работы натурального

- макета по средствам звуковой или визуальной детекции принятого радиоприемником сигнала.
2. Фиксация максимальной дальности работы натурального макета производится при помощи лазерного дальномера.
 3. В случае неполного выполнения поставленной цели оценивается степень ее завершенности посредством оценки экспертной комиссией работоспособности в отдельности каждого радиомодуля (приемника и передатчика).
 4. В качестве дополнительных критериев оценивания при прочих равных будет учитываться выполнение подзадач из пункта 2 раздела «Задачи Конкурса».

Условия конкурса

1. Подготовка к Конкурсу ведется в очном формате с 15 октября 2023 года по 20 ноября 2023 года. Команды готовят натурные макеты радиолинии первого типа и тестируют их при сопровождении кураторов. Контроль выполнения, поставленных во втором разделе, задач осуществляется в очном формате, раз в неделю кураторами каждой команды.
2. Финал Конкурса проходит в рамках V фестиваля радиоэлектроники с 23 по 24 ноября 2023 года, где экспертной комиссии в очном формате будут представлены разработанные макеты каждой из команд. Также возможно представление натурального макета командой в неполном составе.
3. Оценивание Конкурсных работ участников на финальном этапе проходит в соответствии со специально выделенными критериями.
4. Члены жюри, в день проведения Конкурса, оценивают проекты, распределяют призовые места по критериям (см. выше), определяют победителей. По решению Жюри могут присуждаться несколько первых, вторых и третьих мест. Жюри имеет право не присуждать призовые места, если Конкурсные работы не соответствуют критериям

оценки и статусу победителя, а также устанавливать специальные номинации.

Награждение победителей

1. Каждый участник Конкурса получает электронный сертификат «Участник конкурса». Участники, проекты которых вошли в рейтинг трех лучших макетов, получают дипломы «Лауреат конкурса», авторы лучшего макета - дипломы «Победитель конкурса» с указанием номинации. Члены команд, являющиеся студентами ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», победителей и призёров в течении месяца получают грамоты (предоставляется возможность загрузки в БАРС).
2. По согласованию с оргкомитетом и жюри к проведению Конкурса могут допускаться партнеры, которые вправе устанавливать собственные призы и награды победителям и участникам Конкурса.