

Конкурсное задание участника номинации «Инженер-конструктор»

В конкурсном испытании оценивается проектная деятельность по направлению радиоконструирование, а также понимание принципов работы и строения радиотехнических устройств.

Задание включает в себя выполнение проекта, без практического изготовления конструкции.

Задание состоит из следующих пунктов:

1. Мультимедийная презентация с подробным описанием проекта в форматах PDF или Power Point. Общее число слайдов – до 15.

2. Текстовая часть проекта

Описательная часть:

Титульный лист (Ф.И.О. автора, Ф.И.О. педагога, название работы и учреждения).

Оглавление.

Введение (постановка задачи, актуальность, цель работы).

Основное содержание:

- обоснование выбранного решения;
- схема электрическая;
- печатная плата;
- эскиз чертежей или рисунок конструкции устройства;
- описание принципа работы устройства;
- описание способа и технических приёмов изготовления деталей и конструктива, в случае если бы было практическое изготовление устройства.

Выводы и практические рекомендации.

Заключение.

Список литературы, использованное программное обеспечение.

Приложения (при необходимости).

Правила оформления текста: шрифт Times New Roman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.

Объем работы не должен превышать 30 страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется в презентации).

Информацию для Проекта – конструкции, схемы, чертежи, и др. разрешается брать из сети Интернет. При этом обязательно указать ссылку – адрес Интернет-источника. Приветствуется в заимствованные конструкции вносить изменения и усовершенствования, обосновывая их.

Критерии оценки работ

- Актуальность и новизна темы – 0 – 3 балла.
 - Обоснованность цели и задач – 0 – 3 балла.
 - Наличие исследовательской и экспериментальной части – 0 – 7 балла.
 - Практическая и общественная значимость работы – 0 – 4 баллов.
 - Целесообразность выводов – 0 – 4 баллов.
 - Наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики) – 0 – 7 баллов.
 - Соответствие оформления работы конкурсным требованиям – 0 – 2 балла.
 - Наличие мультимедийной презентации – 5 баллов.
- Максимальное количество баллов – 35.