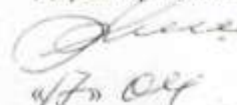


ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Санкт-Петербургское Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«КОЛЛЕДЖ ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

«Утверждаю»
Директор колледжа

 Г.И. Воронко
«17» 04 2014 г.

Задание
для проведения городского конкурса
профессионального мастерства по профессии
«Радиомеханик»

Рассмотрено на заседании МК

«17» 04 2014 г. Протокол № 4

Председатель УМК  Екимова Е.А.

Санкт-Петербург

2014г.

Аннотация

Задания представленные на конкурс профессионального мастерства соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по профессии начального профессионального образования, входящей в состав укрупненной группы профессий «210000 Электронная техника, радиотехника и связь», по направлению подготовки «210400 Радиотехника», «210401.01 Радиомеханик» и оценивают следующие компетенции:

| | |
|---------|--|
| ПК 2.1. | Определять места установки элементов, узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры, радиостанций, радиоустройств и других приборов. |
| ПК 2.2. | Макетировать схемы различной степени сложности. |
| ПК 2.3. | Осуществлять тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и ремонт узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры. |
| ПК 2.4. | Использовать информационные технологии как средство технологического процесса настройки и технического обслуживания радиоэлектронной аппаратуры. |
| ПК 2.5. | Осуществлять настройку мультимедиа-технологий. |
| ПК.3.1. | Определять места установки элементов, узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры, приемных телевизионных антенн и других приборов |
| ПК.3.2. | Осуществлять тестовую проверку, профилактический осмотр, регулировку, техническое обслуживание и ремонт узлов и блоков радиотелевизионной аппаратуры |
| ПК.3.3. | Использовать информационные технологии как средство технологического процесса настройки радиотелевизионной аппаратуры |

Задание №1.

**Настроить изделие
«Цифровые часы-секундомер-таймер»**

Время выполнения 30 минут.

Перечень документов и оборудования:

1. Принципиальная схема.
2. Доступ в интернет.

**Максимальное количество баллов
за практическую работу - 10.**

Задание №2

**Определить работоспособность
радиокомпонентов.**

Время выполнения 45 минут.

Перечень документов и оборудования используемого для выполнения задания.

1. Комплект радиокомпонентов (20 шт.)
2. Измерительные приборы.
3. Доступ в интернет.
4. Бланк отчёта.

***Максимальное количество баллов
за практическую работу - 20.***

Задание № 3.

1. Отыскать неисправность и настроить схему генератора прямоугольных импульсов.
2. Подключить генератор к усилителю и настроить получившуюся систему на:

$$f_{\text{раб.}} = 1 \text{ кГц}, \quad U_{\text{вых. усил.}} = 1.5 \text{ В}$$

Время выполнения 60 минут.

Перечень документов:

1. Рабочая документация изделия NS047.
2. Измерительные приборы.
3. Монтажный инструмент.

***Максимальное количество баллов
за практическую работу - 25.***

Задание №4

Рассчитать коэффициент усиления усилителя и ширину полосы пропускания.

Время выполнения 60 минут.

Перечень документов и оборудования необходимого для выполнения задания:

1. Принципиальная схема усилителя.
2. Измерительные приборы.
3. Бланк отчета.

Максимальное количество баллов за практическую работу - 20.