

Согласовано:

Председатель Кемеровского
территориального совета
директоров ПОО СПО

Иванченко
«*18*» *сентября* 2018
Е.В. Иванченко



Положение

О проведении городской Олимпиады по дисциплине «Электротехника и электроника» среди студентов профессиональных образовательных организаций г. Кемерово

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оргкомитет Олимпиады информирует участников обо всех вопросах, касающихся организации и проведения Олимпиады, осуществляет контроль и подготовку заданий Олимпиады, определяет критерии оценки выполнения заданий, устанавливает максимальное количество баллов.

Жюри Олимпиады проверяет выполненные участниками задания, формирует ранжированный список участников Олимпиады, составляет отчет о результатах Олимпиады. Жюри Олимпиады решает все спорные вопросы, которые могут возникнуть по результатам проверки работ.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель Олимпиады: повышение интереса студентов к интеллектуальной деятельности, к глубокому и всестороннему изучению основ электротехники и электроники.

Задачи Олимпиады:

- создать условия для стимулирования интеллектуального и профессионального развития студентов;
- содействовать формированию глубоких и прочных знаний по дисциплине «Электротехника и электроника»;
- активизировать творческую деятельность педагогов, стимулировать повышения уровня профессиональной компетентности в проведении дисциплины «Электротехника и электроника» в профессиональных образовательных организациях;
- определить уровень знаний и выявить наиболее подготовленных студентов для участия в областной олимпиаде.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОЛИМПИАДЫ

Для организации и управления ходом Олимпиады на период ее проведения формируется организационный комитет и жюри.

Оргкомитет Олимпиады возглавляет директор ГПОУ СПТ В.Г. Лысенко.

Оргкомитет Олимпиады обеспечивает подготовку, организацию и проведение Олимпиады, составляет отчет о проведении Олимпиады и передает его в Некоммерческую организацию «Совет директоров профессиональных образовательных организаций СПО г. Кемерово»

4. УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

К участию в Олимпиаде приглашаются студенты очной формы обучения 1-4 курсов, изучающих дисциплину «Электротехника и электроника» в профессиональных образовательных организациях, расположенных на территории г. Кемерово.

Количество участников от одной профессиональной образовательной организации - 1 человек.

Студент-участник ГПОУ СПТ принимает участие в Олимпиаде вне конкурса.

Форма участия – очная. Олимпиада проводится в один тур в течение одного рабочего дня. Олимпиада состоит из двух этапов: решение расчетных и качественных задач; построение и определение параметров электрических схем с использованием пакета моделирования электрических схем «Multisim».

Лица, сопровождающие студентов-участников Олимпиады, несут полную ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников в пути следования и в период проведения Олимпиады.

Основанием для допуска участников к Олимпиаде является заверенная подписью директора и печатью профессиональной образовательной организации заявка (Приложение 1), участник Олимпиады должен иметь при себе паспорт, студенческий билет, калькулятор.

Заявки на участие в Олимпиаде принимаются до 10 февраля 2018 г. по электронному адресу: t-m.65@mail.ru

Организационный взнос от команды (участник, сопровождающий) – 300 рублей. Организационные взносы от проведения Олимпиады направляются на оформление грамот и сертификатов, питание, канцелярские расходы.

По прибытии на регистрацию участником предоставляется оформленный со стороны участника договор в 2-х экземплярах и копия документа об оплате организационного взноса.

Контактные телефоны: 8(3842)57-00-17 – Жильцова Татьяна Михайловна, заместитель директора по УПР.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

Олимпиада проводится 21 февраля 2018 г. в ГПОУ СПТ по адресу: г. Кемерово, ул. Павленко, 1а. Начало Олимпиады – 10.00.

Программа Олимпиады:

09.30 – 10.00 - регистрация участников.

10.00 - 12.00 – выполнение первого этапа Олимпиады

12.00 - 12.10 – перерыв

12.10 - 13.10 – выполнение второго этапа Олимпиады

13.10 - 14.00 – работа жюри

14.00 – подведение итогов Олимпиады.

6. СОДЕРЖАНИЕ ОЛИМПИАДЫ

Олимпиада состоит из двух этапов:

- решение 3 расчетных и 2 качественных задач по разделам «Цепи постоянного тока», «Однофазные цепи переменного тока», «Трехфазные цепи переменного тока» (время выполнения – 2 часа);

- построение схемы электрического выпрямителя, снятие показаний с осциллографа и анализатора спектр, расчет параметров электрического выпрямителя с использованием пакета моделирования электрических схем «Multisim» (время выполнения – 1 час).

Для решения задач Олимпиады участники сопровождаются представителями оргкомитета и жюри в выделенные для проведения Олимпиады аудитории. В аудитории обязательно присутствие не менее одного представителя оргкомитета или жюри во время проведения Олимпиады. Сопровождающие и посторонние лица не допускаются в аудитории во время проведения Олимпиады.

Рабочие места участников должны быть по возможности изолированы друг от друга. При проведении второго этапа Олимпиады каждое рабочее место участника должно быть оборудовано компьютером, на котором установлен одинаковый пакет программного обеспечения для проведения Олимпиады.

Каждый участник Олимпиады получает текст задач, бланки для оформления решения, справочные материалы непосредственно перед началом Олимпиады. Для выполнения заданий выделяется 3 астрономических часа. По истечении времени, отведенного на Олимпиаду, прием решений на проверку прекращается.

При выполнении заданий запрещается пользоваться любой дополнительной литературой, также запрещается использование любых электронных приборов или устройств.

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

Жюри коллегиально проверяет решения олимпиадных задач в соответствии с критериями оценивания (Приложение 2).

Подведение итогов Олимпиады проводится в личном зачете – I, II, III место. При равенстве набранных баллов учитывается время выполнения задания.

Победители Олимпиады награждаются грамотами. Всем участникам Олимпиады вручаются сертификаты участников.

Участники Олимпиады занявшие первые четыре места примут участие в Областной Олимпиаде в марте 2018 г.

Заявка

на участие в городской олимпиаде по дисциплине «Электротехника и электроника»
среди студентов профессиональных образовательных организаций г. Кемерово

Наименование профессионального образовательного учреждения (полностью)	
Наименование профессионального образовательного учреждения (сокращенное)	
Специальность (профессия)	
Ф.И.О. участника (полностью), группа, курс обучения	
Ф.И.О. преподавателя (полностью)	
Контактные телефоны	

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ (1 ЭТАП)

Общие критерии	Баллы
Приведено полное правильное решение, включающее следующие элементы: 1) представлена (в случае необходимости) не содержащая ошибок схема, отражающая условие задачи; 2) верно записаны формулы, применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом; 3) проведены необходимые математические преобразования и расчеты, приводящие к правильному числовому ответу, и представлен ответ. При этом допускается решение "по частям" (с промежуточными вычислениями).	3
Приведено решение, содержащее ОДИН из следующих недостатков: — в необходимых математических преобразованиях и (или) вычислениях допущены ошибки; — представлено правильное решение только в общем виде, без каких-либо числовых расчетов; — допущена ошибка в определении исходных данных по условию задачи, таблице и т.п., но остальное решение выполнено полно и без ошибок.	2
Приведено решение, соответствующее ОДНОМУ из следующих случаев: — в решении содержится ошибка в необходимых математических преобразованиях и отсутствуют какие-либо числовые расчеты; — записаны и использованы не все исходные формулы, необходимые для решения задачи, или в ОДНОЙ из них допущена ошибка; — представлен (в случае необходимости) только правильная схема и т. п.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 3, 2, 1 баллов.	0

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ (2 ЭТАП)

Общие критерии	Баллы
Внешний вид схемы соответствует данному в задании	3
Параметры схемы соответствуют данным в задании	2
Правильно выполнено подключение осциллографа и анализатора спектр	3
Правильно измерены параметры однополупериодного выпрямителя	3
Правильно рассчитаны параметры однополупериодного выпрямителя	3
Правильно измерены параметры двухполупериодного выпрямителя	3
Правильно рассчитаны параметры двухполупериодного выпрямителя	3