

СОГЛАСОВАНО

Председатель Некоммерческой организации
«Союз директоров профессиональных
образовательных организаций
Кемеровской области»
Д.К. Падшаров
«17» _____ 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ НТСТиСО
С.В. Топорков
«10» _____ 2017 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областной олимпиады по дисциплине
«Электротехника и электроника»
среди студентов профессиональных образовательных организаций Кемеровской области

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее положение определяет общий порядок организации и проведения областной олимпиады по дисциплине «Электротехника и электроника» среди студентов профессиональных образовательных организаций Кемеровской области (далее – Олимпиада).

Олимпиада проводится в соответствии с планом мероприятий Некоммерческой организации «Союз директоров профессиональных образовательных организаций Кемеровской области» на базе ГПОУ «Новокузнецкий техникум строительных технологий и сферы обслуживания» (далее – ГПОУ НТСТиСО).

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель Олимпиады: повышение интереса обучающихся 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»;
- способствовать включению студентов в региональное образовательное и коммуникативное пространство для расширения и обогащения коммуникации;
- активизировать творческую деятельность педагогов, стимулировать повышение уровня профессиональной компетентности в преподавании дисциплины «Электротехника и электроника» в профессиональных образовательных организациях.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОЛИМПИАДЫ

Для организации и управления ходом Олимпиады на период её проведения формируются организационный комитет и жюри.

Оргкомитет Олимпиады возглавляет директор ГПОУ НТСТиСО С.В. Топорков.

Оргкомитет Олимпиады обеспечивает подготовку, организацию и проведение Олимпиады, составляет отчет о проведении Олимпиады и передает его в Некоммерческую организацию «Союз директоров профессиональных образовательных организаций Кемеровской области».

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.

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 Кемеровской области.

Количество участников от одной профессиональной образовательной организации - 1 человек.

Студент-участник ГПОУ НТСТиСО 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.

Оплата командировочных расходов и питания (обед) студентов-участников и сопровождающих лиц производится командировавшими их профессиональными образовательными организациями.

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, зачетную книжку или студенческий билет, калькулятор.

Заявки на участие в Олимпиаде принимаются до 01 марта 2018 г. по электронному адресу: pu21@inbox.ru с пометкой «Олимпиада по электротехнике».

Организационный взнос от команды – 350 рублей. Организационные взносы от проведения Олимпиады направляются на оформление дипломов и сертификатов, приобретение ценных призов, 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(3843)77-00-56 – Зацепина Наталья Владимировна, заместитель директора по УМР.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

Олимпиада проводится 22 марта 2018 г. в ГПОУ НТСТиСО по адресу: г. Новокузнецк, ул. Циолковского, 49. Начало Олимпиады – 11.00.

Программа Олимпиады:

10.00 – 11.00 - регистрация участников.

11.00 – 14.00 – проведение Олимпиады.

14.00 – 15.30 – работа жюри.

15.30 – 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 и снятие показаний с осциллографа 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 Застрономических часа. По истечении времени, отведенного на Олимпиаду, прием решений на проверку прекращается. Досрочное выполнение заданий дополнительными баллами не оценивается.

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 возможно присуждение двух первых (вторых, третьих) мест.

Победители Олимпиады награждаются дипломами и ценными подарками. Всем участникам Олимпиады вручаются сертификаты участников.

Заявка

на участие в областной олимпиаде по дисциплине «Электротехника и электроника»
среди студентов профессиональных образовательных организаций Кемеровской области

Наименование профессионального образовательного учреждения (полностью)	
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