

**Министерство образования Кузбасса
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сибирский политехнический техникум»**

Согласовано:
Председатель Некоммерческой
организации «Союз директоров
профессиональных образовательных
организаций Кемеровской области»
В.Г. Лысенко
_____ 2024 г.



Утверждаю
Директор ГПОУ СПТ
_____ В.Г. Лысенко
«__» _____ 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об областной олимпиаде по дисциплинам «Электротехника» и «Электротехника и электроника» среди студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования Кемеровской области-Кузбасса
в 2023 – 2024 учебном году

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения областной олимпиаде по дисциплинам «Электротехника» и «Электротехника и электроника» среди студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования Кемеровской области-Кузбасса (далее Олимпиада), ее организационное, методическое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде, определения победителей и призеров.

1.2 Организатором олимпиады является цикловая методическая комиссия электротехнических и электромеханических дисциплин Государственного профессионального образовательного учреждения «Сибирский политехнический техникум».

1.3 Площадкой для проведения Олимпиады является Государственное профессиональное образовательное учреждение «Сибирский политехнический техникум».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

Целью Олимпиады является выявление уровня знаний, умений и практического опыта студентов профессиональных образовательных организаций Кемеровской области-Кузбасса.

Задачи:

- привлечение наиболее талантливых студентов СПО в сферу развития электрической техники;
- повышение уровня знаний по дисциплинам «Электротехника» и «Электротехника и электроника»;
- формирование и развитие необходимых компетенций для конкурентоспособности выпускников технических специальностей СПО.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОЛИМПИАДЫ

3.1 Олимпиада проводится **20 мая 2024 года**, на базе ГПОУ «Сибирский политехнический техникум» (далее – ГПОУ СПТ) по адресу: г. Кемерово, ул. 40 лет Октября, 4.

3.2 Для организации и проведения олимпиады разрабатываются конкурсные задания в рамках ФГОС в соответствии с программой учебных дисциплин «Электротехника» и «Электротехника и электроника» предназначенных для подготовки обучающихся по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

4. УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ

4.1 К участию в Олимпиаде допускаются студенты 2,3 курса, обучающиеся в профессиональных образовательных организациях города Кемерово по специальностям среднего профессионального образования.

4.2 Количество участников: **один** от одной профессиональной образовательной организации.

4.3 Для участия в Олимпиаде необходимо направить заявку (Приложение А) Заявка на участие в Олимпиаде направляется в срок до **15 мая 2024 года** по электронной почте **metod_spt@mail.ru**. Контактные телефоны: Васильева Ольга Геннадьевна, методист – 8-913-300-2782, Ларкин Роман Александрович, преподаватель – 8-923-506-6050, Турсинова Екатерина Александровна, начальник методического отдела — 8-953-065-7696.

4.4 Основанием для допуска участников к Олимпиаде является заявка (ПРИЛОЖЕНИЕ А). При себе необходимо иметь:

- студенческий билет;
- документ, удостоверяющий личность;

4.5 Участники Олимпиады прибывают к месту его проведения с сопровождающими лицами, которые несут ответственность за поведение и безопасность участников в пути следования и в период проведения Олимпиады.

4.6 Участники Олимпиады проходят регистрацию в соответствии с заявками, поступившими от образовательных организаций.

4.7 Студенты ГПОУ «Сибирский политехнический техникум» принимают участие в Олимпиаде в **зачет**.

4.8 Оценка конкурсного задания выполняется экспертной группой в составе:

1. Киселев Александр Сергеевич, электромонтер ПАО КОКС
2. Огнарев Герман Николаевич, электромонтер ПАО КОКС
3. Чеканов Андрей Геннадьевич, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования КАО Азот

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

09.00 -10.00 Регистрация участников, завтрак, жеребьевка

10.00 – 10.20 Открытие олимпиады

10.20 – 11.20 Тестирование

11.20 – 11.50 Обед

12.00 – 14.00 Практическая часть

14.00 – 15.00 Работа членов жюри по подведению итогов олимпиады

15.00 Закрытие Олимпиады, награждение победителей

Олимпиада проводится в два этапа, предусматривает для обучающихся выполнение профессионального комплексного задания, нацеленного на демонстрацию знаний, умений, опыта в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Содержание и уровень сложности конкурсных заданий соответствует федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования с учётом основных положений учебной дисциплины и требований работодателей.

1 этап Выполнение тестового задания

Тестовое задание включает 40 вопросов по 10 тематическим направлениям:

1. Конденсаторы. Ёмкость конденсаторов. Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников.

2. Законы Ома, Кирхгофа. Закон Джоуля – Ленца. Зависимость сопротивления от температуры. Мощность электрической цепи.

3. Электромагнитная индукция.

4. Неразветвленная электрическая цепь однофазного тока.

5. Соединение потребителей энергии в «звезду» и «треугольник».

6. Трансформаторы. Назначение, устройство.

7. Асинхронные двигатели. Устройство. Пуск двигателей в ход. Эксплуатация АД.

8. Машины постоянного тока. Устройство. Пуск двигателя в ход. Эксплуатация ДПТ.

9. Синхронные машины. Устройство. Частота вращения.

10. Погрешности. Полупроводниковые приборы. Выпрямители.

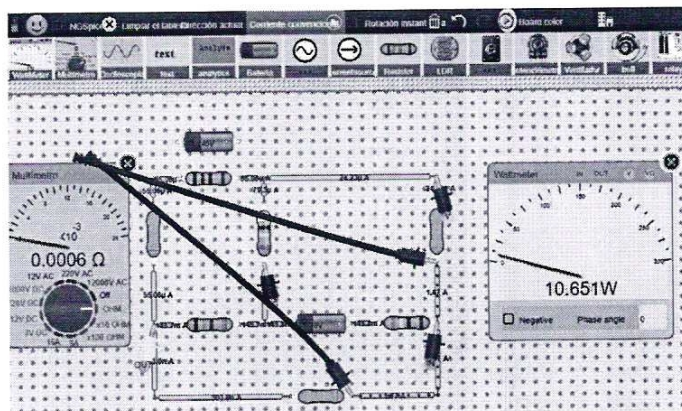
Алгоритм формирования задания «Тестирование» для участника олимпиады единый для всех специальностей СПО.

Система рейтинговая.

Правильный ответ на вопрос оценивается 1 балл. Наибольшее количество баллов -40 баллов

2 этап Практические задания включают два вида заданий: сборка схемы в соответствии с выданным заданием участнику и решение задач.

Выполнение производится в **программе DCACLab** представляет собой электронный конструктор, позволяющий имитировать на экране монитора процессы сборки электрически схем, исследовать особенности их работы, проводить измерения электрических величин так, как это делается в реальном физическом эксперименте.



Сборка схемы – 25 баллов

Решение задач - 10 баллов

Наибольшее количество баллов двух этапов заданий– 75 баллов

6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

6.1. Победитель и призеры определяются по наибольшей сумме баллов, набранных участниками в ходе конкурсных испытаний. Участник, имеющий первый результат, является победителем, ему присуждается первое место. Участники, имеющие второй и третий результаты, являются призёрами, им присуждается второе и третье места соответственно. В случае равенства баллов, предпочтение отдается за выполнение профессиональных заданий II уровня, с учётом продолжительности времени на их выполнение.

6.2. Победитель и призеры награждаются дипломами. Все участники олимпиады получают сертификаты.

6.3. Итоги оформляются сводной ведомостью и доводятся до сведения каждого участника в день проведения олимпиады.

6.4. Спорные вопросы, возникшие у участников олимпиады, принимаются и решаются в день проведения мероприятия. Претензии подаются только в письменном виде, с указанием конкретных замечаний.

Заявка

на участие в областной олимпиаде по дисциплинам «Электротехника» и «Электротехника и электроника» среди студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования Кемеровской области-Кузбасса в 2023 – 2024 учебном году

Полное название образовательного учреждения _____

Участник

Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Курс и специальность

Сопровождающий

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Контактный Телефон