



Утверждаю:
Директор БПОУ ВО «ЧЛМТ»
Е.Д. Ревина
2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о конкурсе профессионального мастерства среди студентов БПОУ ВО
«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»,
обучающихся по укрупненной группе специальностей
13.00.00 «Электро-и теплоэнергетика»
по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации, проведения и подведения конкурса профессионального мастерства по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» среди студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика» (далее - Конкурс).

1.2. Организатором Конкурса является БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова».

1.3. Подготовку и проведение Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет).

1.4. Итоги Конкурса подводит Жюри.

2. Цели и задачи конкурса

2.1. Определение уровня профессиональной подготовки молодых рабочих, выявление их мастерства.

2.2. Широкая пропаганда среди молодежи данной профессии, повышение ее престижа в современных условиях.

2.3. Выявление и внедрение в учебный процесс рациональных приемов и методов труда, прогрессивных инструментов и приспособлений.

3. Организация и проведение конкурса

3.1. Конкурс по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» проводится проходит внутри образовательной организации и является I этапом областного конкурса профессионального мастерства по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» среди студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика».

Дата проведения: 31 января 2017 года в 09.00 часов.

Проведение конкурса возлагается на оргкомитет.

Оргкомитет:

- обеспечивает участие в конкурсе студентов;
- разрабатывает и утверждает условия конкурса с учетом специфических особенностей профессии;
- определяет порядок, формы, место, дату проведения конкурса;
- разрабатывает содержание теоретических и практических заданий, критерии оценки конкурсных работ;
- формирует состав жюри.

На членов жюри возлагается:

- оценка уровня теоретической подготовки и выполнения практических работ в пределах, установленных конкурсными заданиями;
- оформление протокола выполнения конкурсных заданий;
- подведение итогов, выявление победителя и призеров конкурса;
- награждение победителей конкурса.

Члены жюри контролируют качество работы, правильность трудовых приемов, время выполнения задания, соблюдение правил безопасности труда участниками конкурса.

3.2. Победитель I этапа Конкурса будет рекомендован для участия во II этапе (областном) конкурсе профессионального мастерства среди студентов обучающихся по укрупненной группе специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика» по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

4. Участники конкурса

4.1. В I этапе конкурса принимают участие по 2 человека от групп 2-3 курсов студентов, обучающихся по укрупненной группе специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика» в БПОУ ВО «ЧЛМТ».

4.1. Участникам конкурса выдается спецодежда.

5. Содержание и порядок проведения конкурсов

5.1. Конкурсы включают выполнение теоретического и практического заданий. Каждый элемент теоретического и практического заданий оценивается в баллах в зависимости от его значимости и сложности.

5.2. Содержание и сложность теоретического задания и практической работы должны соответствовать:

в теоретическом этапе – учебным программам по профессии применительно к периоду обучения;

в практическом этапе – требованиям квалификационной характеристики по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 2-го разряда.

5.3. Теоретическое задание включает вопросы согласно требованиям ФГОС по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». Теоретическое задание будет проводиться в форме тестирования. Задания затрагивают вопросы: электротехники, светотехники,

электроснабжения, охраны труда (уровень квалификации – 2 группа допуска по электробезопасности).

На выполнение теоретического задания отводится 1 академический час (инструктаж 10 минут, выполнение задания 35 минут).

5.4. Практическое задание содержит :Монтаж и подключение схемы реверсивного электродвигателя (Приложение 1)

На выполнение практического задания отводится не более 1 часа.

5.5. Общая оценка практического задания складывается из оценок составляющих его элементов: качества работы, соблюдения технических и технологических требований, выполнения трудовых приемов и операций, норм времени, применения рациональных приемов и методов труда, соблюдение правил безопасности. Задание оценивается в баллах в зависимости от его значимости и сложности (критерии оценки - Приложение 1).

5.6. При несоблюдении условий конкурса, грубых нарушениях технологии выполнения работы, правил безопасности труда участник конкурса по решению жюри может быть отстранен от дальнейшего выполнения задания.

6.Подведение итогов, поощрение участников конкурса

6.1. Победители конкурса определяются по лучшим показателям выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучшую оценку выполнения практических заданий.

6.2. Итоги конкурсов оформляются протоколом .

6.3. Спорные моменты при подведении итогов конкурса решаются большинством голосов членов жюри. При равенстве голосов решающий голос имеет председатель жюри.

6.5. Победители конкурса награждаются дипломами и грамотами.

ЗАДАНИЯ

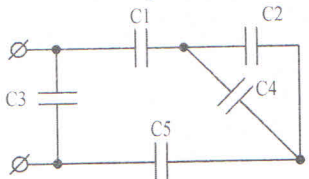
конкурса профессионального мастерства по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» среди студентов, обучающихся по укрупненной группе

специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика»

Теоретическое задание

№ п/п	Вопросы	Ответы
1	Электрическое напряжение - это	а) сила тока
		б) разность потенциалов
		в) величина, обратная сопротивлению
		г) напряжённость эл. поля
		д) давление
2	Самой высокой электропроводностью обладают	а) пластмасса
		б) газы
		в) дистиллированная вода
		г) металлы
		д) кремний, германий
3	Источник работает в режиме генератора, если ЭДС источника совпадает по направлению	а) с обходом контура
		б) с направлением тока
		в) источник всегда генератор
		г) с другими ЭДС
		д) с потребителями
4	Напряжение на зажимах источника на холостом ходу равно	а) $U = E + IR_0$
		б) $U = E - IR_0$
		в) $U = E$
		г) $U = I$
		д) $U = R$
5	Закон Ома для полной цепи	а) $I = U/R$
		б) $\sum I = 0$
		в) $I = E / (R + R_0)$
		г) $R = \rho l / S$
		д) $I = Q/t$
6		а) I

	Что одинаковое при параллельном соединении резисторов?	б) U в) P г) R д) E
7	Назначение нулевого провода в трёхфазной четырёхпроводной цепи?	а) выравнивание токов в фазах б) выравнивание нагрузки в фазах в) выравнивание фазных напряжений г) выравнивание линейных напряжений д) выравнивание проводов по длине
8	Источник работает в режиме потребителя, если ЭДС источника по направлению	а) против обхода контура б) против направления тока в) источник всегда генератор г) против других ЭДС а) $U = E + IR_o$
9	Два конденсатора соединяются параллельно, известно напряжение на каждом. Общее напряжение равно	а) 0 б) $U_1 = U_2 = U_{\text{общ}}$ в) $U_{\text{общ}} = U_1 + U_2$ г) $U_{\text{общ}} = U_1 - U_2$ д) $U_{\text{общ}} = U_1 \cdot U_2 / (U_1 + U_2)$

Вычислить эквивалентную ёмкость	
10	$C_1 = 30 \text{ мкФ}$, $C_2 = 2 \text{ мкФ}$, $C_3 = 4 \text{ мкФ}$, $C_4 = 10 \text{ мкФ}$, $C_5 = 20 \text{ мкФ}$. 

Критерии оценки выполнения теоретического задания

Номер задания	Количество баллов
1.	1
2.	1
3.	1
4.	1
5.	1
6.	2
7.	1
8	1
9	1
10	1
Итого	10 баллов

Практическое задание

Задание.

Составить и собрать схему управления реверсивным пуском трёхфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором .

Условия работы:

- при нажатии на кнопку SB1 срабатывает пускатель KM1, с помощью силовых контактов включает электрический двигатель, а также с помощью блок-контакта магнитного пускателя KM1 включается лампа HL1;
- при нажатии на кнопку SB2 срабатывает пускатель KM2 и осуществляется реверсирование двигателя, также с помощью блок-контакта магнитного пускателя KM2 загорается лампа HL2;
- при нажатии на кнопку SB3 двигатель останавливается, загорается лампа HL3 с использованием вспомогательных контактов магнитных пускателей KM1, KM2;
- необходимо предусмотреть блокировку нормально замкнутыми контактами магнитных пускателей от одновременного нажатия кнопок SB1, SB2.
- необходимо предусмотреть защиту электрического двигателя от длительных токовых перегрузок с помощью теплового реле.

Критерии этапа практической части конкурса

Этапы работы	Количество баллов
1. Выбор оборудования	1
2. Подготовка соединительных проводов и кабелей	1
3. Сборка схемы	2
4. Соблюдение условий по технике безопасности	2
5. Подключение схемы и запуск двигателя	2
6. Разборка схемы	1
7. Уборка рабочего места	1
Итого	10 баллов