



ГКУО «Центр обеспечения организационно-технической,  
социально-экономической и воспитательной работы»

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
« ЦЕНТР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ,  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ»

(ГКУО «Центр обеспечения организационно-технической,  
социально-экономической и воспитательной работы»)

650992, г. Кемерово,  
пр. Кузнецкий, 26  
тел. 36-54-67  
e-mail: [center@odt-kuzbass.ru](mailto:center@odt-kuzbass.ru)



### Положение

о региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства  
среди студентов профессиональных образовательных организаций Кузбасса по  
укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования

#### 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

#### 1. Основные положения

1.1. Региональный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования (далее – конкурс) проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессионального образования специалистов среднего звена, дальнейшего совершенствования их профессиональной компетентности, реализации творческого потенциала обучающихся, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся.

1.2. Основными задачами регионального этапа являются:

- проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач, развитие профессионального мышления, способности к проектированию своей деятельности и конструктивному анализу ошибок в профессиональной деятельности, стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;
- развитие конкурентной среды в сфере СПО, повышение престижности

специальностей СПО;

- обмен передовым педагогическим опытом в области СПО;
- развитие профессиональной ориентации граждан;
- повышение роли работодателей в обеспечении качества подготовки специалистов среднего звена;
- определение качества подготовки обучающихся с учетом требований ФГОС по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»;
- интеграция разработанного методического обеспечения регионального этапа профессионального мастерства, в том числе фондов оценочных средств, в образовательный процесс.

1.3. Ключевыми принципами регионального этапа профессионального мастерства являются информационная открытость, справедливость, партнерство и инновации.

## **2. Организаторы регионального этапа профессионального мастерства**

2.1. Организаторами регионального этапа профессионального мастерства являются:

- Департамент образования и науки Кемеровской области;
- Государственное казенное учреждение образования «Центр обеспечения организационно-технической, социально-экономической и воспитательной работы»;
- Государственное профессиональное образовательное учреждение «Кемеровский коммунально-строительный техникум» имени В.И. Заузелкова (далее – ГПОУ ККСТ), реализующее образовательные программы подготовки специалистов среднего звена.

## **3. Участники регионального этапа**

3.1. К участию в региональном этапе допускаются студенты в возрасте до 25 лет (предвыпускных/выпускных курсов), имеющие российское гражданство, обучающиеся в образовательных учреждениях по образовательным программам подготовки специалистов среднего звена.

3.2. К участию в региональном этапе допускаются победитель начального этапа - проводится на уровне профессиональных образовательных организаций, при условии реализации в них программ подготовки специалистов среднего звена УГС, внесенной в перечень профильных направлений Всероссийской олимпиады.

3.3. Образовательное учреждение не позднее, чем за 14 дней до начала мероприятия представляет в оргкомитет заявку на участие в региональном этапе конкурса по установленной форме (Приложение 1) на электронный адрес: [odt.wsr@mail.ru](mailto:odt.wsr@mail.ru).

3.4. Участник должен иметь при себе спецодежду. Наличие на спецодежде

символики образовательной организации не допускается. При необходимости участник может иметь свои инструменты для выполнения сборки схемы (пассатижи, боковые кусачки, устройство для снятия изоляции 0,2-6 мм, нож монтерский с изолирующей рукояткой, набор отверток плоских (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0), набор отверток крест (0, 1, 2, 3), мультиметр универсальный, клещи обжимные).

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

#### **4. Порядок и сроки проведения**

4.1. Региональный этап профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования по профильному направлению 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» проводится **18, 19 февраля 2020 года** на базе Государственного профессионального образовательного учреждения «Кемеровский коммунально-строительный техникум» имени В.И. Заузелкова по адресу: 650070 Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Тухачевского, 23а. Электронный адрес: kemksezis@mail.ru Тел/факс: 8 (3842) 31-23-62. Контактные телефоны: Белова Ирина Викторовна, зам. директора по УПР – 9-950-592-1707, Ардашева Наталья Валерьевна, старший методист — с.т. 8-923-614-19-76.

4.2. Для организации и проведения конкурса организатор этапа формирует: рабочую группу, группу разработчиков конкурсных заданий, жюри, апелляционную комиссию.

4.3. Группа разработчиков конкурсных заданий разрабатывает конкурсные задания в рамках ФГОС по профильному направлению УГС СПО.

ГКУО «Центр обеспечения организационно-технической, социально-экономической и воспитательной работы» за месяц до проведения конкурса рассылает и размещает приглашение и Положение о конкурсе на своем официальном сайте: odt-kuzbass.ru, которое включает в себя: условия проведения, конкурсные задания.

4.4. Организатор регионального этапа Всероссийской олимпиады, за 1,5 месяца до проведения олимпиады, направляет в оргкомитет ГКУО «Центр обеспечения организационно-технической, социально-экономической и воспитательной работы» на электронный адрес: odt.wsr@mail.ru тестовое задание I уровня.

Оргкомитет на сайте <https://odt-kuzbass.ru/> организует предварительное тестирование студентов выпускных и предвыпускных групп профессиональных образовательных организаций, не менее чем за 2 недели до проведения регионального этапа.

4.5. Государственное профессиональное образовательное учреждение

«Кемеровский коммунально-строительный техникум» имени В.И. Заузелкова:  
обеспечивает безопасность проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады.

Режим работы конкурса:

18.02.2020 г.

09.00 - 10.00 – регистрация участников, завтрак, жеребьевка;

10.00 - 10.30 – открытие Олимпиады;

11.00 – 14.00 – **выполнение заданий II уровня:**

11.00 – 14.00 - Оказание пострадавшему первой помощи (1 подгруппа)

11.00 – 14.00 – Наладка и проверка работы оборудования (2 подгруппа)

14.00 – 14.30 – Обед

14.30 – 16.45 – **выполнение заданий I уровня:**

14.30 – 15.30 – Организация работ в электроустановках с оформлением наряда – допуски

15.45 – 16.45 – Перевод профессионального текста

16.45 – 17.15 – Ужин

19.02.2020 г.

8.30 – 09.00 - Завтрак

09.00 – 12.00 – **выполнение заданий II уровня:**

09.00 – 12.00 - Оказание пострадавшему первой помощи (2 подгруппа)

09.00 – 12.00 – Наладка и проверка работы оборудования (1 подгруппа)

12.15 - 13.15 – Применение знаний, умений в области информационно – коммуникационных технологий

13.15 – 13.45 - Обед

13.45 – 14.45 – **выполнение заданий I уровня:**

13.45 – 14.45 – Тестирование

14.45 – 15.30 - кофе-брейк, подведение итогов

15.30 – закрытие Олимпиады, награждение победителей

## 5. Условия проведения

5.1. Региональный этап олимпиады профессионального мастерства по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» 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 профессиональных стандартов и требований работодателей к уровню подготовки специалистов среднего звена.

5.2. Для конкурса по профильному направлению разрабатывается фонд оценочных средств – комплекс методических и оценочных средств, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций участников областного

конкурса.

5.3. Профессиональное комплексное задание состоит из двух уровней

5.3.1. Задания I уровня формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей среднего профессионального образования.

Задания II уровня формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей укрупненной группы специальностей СПО.

Содержание и уровень сложности предлагаемых участникам заданий соответствуют федеральным государственным образовательным стандартам СПО, учитывают основные положения соответствующих профессиональных стандартов, требования работодателей к специалистам среднего звена.

*Задания I уровня* состоят из тестового задания и практических задач.

5.3.1.1. *Задание «Тестирование»* состоит из теоретических вопросов, сформированных по разделам и темам.

Предлагаемое для выполнения участнику тестовое задание включает 2 части - инвариантную и вариативную, всего 40 вопросов.

Инвариантная часть задания «Тестирование» содержит 16 вопросов по четырем тематическим направлениям, из них 4 – закрытой формы с выбором ответа, 4 – открытой формы с кратким ответом, 4 - на установление соответствия, 4 - на установление правильной последовательности.

Вариативная часть задания «Тестирование» содержит 24 вопроса не менее чем по трем тематическим направлениям. Тематика, количество и формат вопросов по темам вариативной части тестового задания формируются на основе знаний, общих для специальностей, входящих в УГС 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по которой проводится Олимпиада.

Алгоритм формирования инвариантной части задания «Тестирование» для участника Олимпиады единый для всех специальностей СПО.



Таблица 1. Алгоритм формирования содержания задания «Тестирование»

№ п/п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Формат вопросов				
			Выбор ответа	Открытая форма	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление послед.	Макс. балл
Инвариантная часть тестового задания							
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	1	1	1	1	1
2	Системы качества, стандартизации и сертификации	4	1	1	1	1	1
3	Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	4	1	1	1	1	1
4	Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	1	1	1	1	1
ИТОГО:		16	4	4	4	4	4
Вариативный раздел тестового задания							
1	Оборудование, материалы, инструменты	4	1	1	1	1	1
2	Электротехника и электроника	7	2	3	1	1	2
3	Электробезопасность	9	2	2	2	3	3
4	Измерительная техника	4	2	1	1	-	4
ИТОГО:		24	7	7	6	4	6
ИТОГО:		40	11	11	10	8	10

Вопрос закрытой формы с выбором одного варианта ответа состоит из неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом и множеством допустимых заключений, одно из которых является правильным.

Вопрос открытой формы имеет вид неполного утверждения, в котором отсутствует один или несколько ключевых элементов, в качестве которых могут быть: число, слово или словосочетание. На месте ключевого элемента в тексте задания ставится многоточие или знак подчеркивания.

Вопрос на установление правильной последовательности состоит из однородных элементов некоторой группы и четкой формулировки критерия упорядочения этих элементов.

Вопрос на установление соответствия. Состоит из двух групп элементов и четкой формулировки критерия выбора соответствия между ними. Соответствие устанавливается по принципу 1:1 (одному элементу первой группы соответствует только один элемент второй группы). Внутри каждой группы элементы должны быть однородными. Количество элементов во второй группе должно быть меньше количества элементов первой группы. Количество элементов, как в первой, так и во второй группе должно быть не менее 4.

Выполнение задания «Тестирование» реализуется посредством применения прикладных компьютерных программ, что обеспечивает возможность генерировать для каждого участника уникальную последовательность заданий, содержащую требуемое количество вопросов из каждого раздела и исключающую возможность повторения заданий.

При выполнении задания «Тестирование» участнику Олимпиады предоставляется возможность в течение всего времени, отведенного на выполнение задания, вносить изменения в свои ответы, пропускать ряд вопросов с возможностью последующего возврата к пропущенным заданиям

5.3.1.2. *Практические задания 1 уровня* включают два вида заданий: задание «Перевод профессионального текста (сообщения)» и «Задание по организации работы коллектива».

*Задание «Перевод профессионального текста (сообщения)»*

Задание по переводу текста с иностранного языка на русский включает 2 задачи:

Задача 1. Определить соответствие предложенных утверждений содержанию прослушанного текста.

Предлагается прослушать звучащий текст (профессиональную беседу в стандартных ситуациях повседневного общения) и определить соответствие предложенных утверждений содержанию текста.

Задача 2. Перевести текст, содержание которого включает профессиональную лексику по УГС 13.00.00 ЭЛЕКТРО - И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА.

Текст на иностранном языке, предназначенный для перевода на русский язык включает профессиональную лексику, объем текста не превышает 2000 знаков.

Задание по переводу иностранного текста разработано на английском языке.

*Задание «Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска»*

Задание по организации работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска включает 2 задачи.

Задача 1. Распределить работников, ответственных за безопасное ведение работ в действующих электроустановках, в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Задача 2. Оформить бланк наряда-допуска для работы в электроустановках в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

5.3.1.3 *Задания II уровня* - это содержание работы, которую необходимо выполнить участнику для демонстрации определённого вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС и профессиональных стандартов с применением практических навыков, заключающихся в проектировании, разработке, выполнении работ по заданным параметрам с контролем соответствия результата существующим требованиям.

5.3.2. Задания II уровня формируются в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей УГС СПО.

5.3.2.1 *Задание 1. Оказание пострадавшему первой помощи*, включающее 3 задачи:

Задача 1. Эвакуировать пострадавшего из зоны действия электрического тока.

Задача 2. Оценить состояние пострадавшего при поражении электрическим током.

Задача 3. Провести реанимационные мероприятия пострадавшему.

5.3.2.2 *Задание 2. Применение знаний, умений в области информационно - коммуникационных технологий*, включающее 3 задачи:

Задача 1. Изобразить графически принципиальную однолинейную схему электроснабжения электрооборудования.

Задача 2. Заполнить основную надпись.

Задача 3. Заполнить перечень элементов и нанести обозначения на схему.

5.3.2.3 *Задание 3 Наладка и проверка работы оборудования*, которое содержит 3 задачи:

Задача 1. Произвести сборку схемы реверсивного управления асинхронным двигателем с задержкой пуска. Пуск асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором с возможностью реверса.

Задача 2. Произвести инструментальную диагностику работоспособности собранной схемы двигателя.

Задача 3. Оформить отчет по проверке схемы.

5.4. Во время выполнения конкурсных заданий участники обязаны соблюдать правила организации и проведения конкурсных испытаний, правил техники безопасности. В случае нарушения правил конкурса, участник может быть дисквалифицирован.

5.5. Оценка конкурсных заданий осуществляется в соответствии с разработанными критериями.

5.6. Результаты выполнения заданий оцениваются по 100 – бальной шкале:



- за выполнение заданий I уровня максимальная оценка – 30 баллов: тестирование - 10 баллов, практические задачи – 20 баллов (перевод профессионального текста - 10 баллов, задание по организации работы коллектива - 10 баллов);

- за выполнение заданий II уровня максимальная оценка – 70 баллов: оказание пострадавшему первой помощи – 15 баллов, применение знаний, умений в области информационно – коммуникационных технологий – 20 баллов, наладка и проверка работы оборудования – 35 баллов.

5.7 Итоги конкурса подводит жюри (председатель и члены жюри) в количестве не менее 5 человек.

Возглавляет жюри председатель, избираемый из числа членов жюри путем открытого голосования. Председатель и члены жюри наделяются равным правом голоса.

Членами жюри могут быть руководители и инженерно-педагогические работники профессиональных образовательных организаций, представители предприятий, организаций, работодателей и члены группы разработчиков конкурсных заданий.

Жюри конкурса оценивает результаты выполнения заданий участниками, заполняет оценочные ведомости конкурсных заданий, подводит итоги и выявляет победителей и призеров конкурса

## **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. Участникам, показавшим высокие результаты выполнения отдельного задания, при условии выполнения всех заданий могут устанавливаться дополнительные поощрения.

6.3. Победитель и призеры среди студентов УГС 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика награждаются почетными грамотами департамента образования и науки Кемеровской области и медалями.

6.4. Итоги оформляются сводной ведомостью и доводятся до сведения каждого участника в день проведения регионального этапа.

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

6.6. Победитель регионального этапа Всероссийской олимпиады УГС 13.00.00

## ЗАЯВКА

**на участие в региональном этапе  
Всероссийской олимпиады профессионального мастерства  
по укрупненной группе специальностей СПО  
13.00.00 Электро- и теплоэнергетика**

Полное наименование профессиональной образовательной организации	
Ф.И.О. участника	
Специальность	
Курс	
Ф.И. О. руководителя	
Должность	
Номер телефона (сот.)	
E-mail	