

**ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)
НА РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ
ОЛИМПИАДЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МАСТЕРСТВА**

Хлебникова Н.Е., ГБПОУ «ЮУМК»

Программа конкурсных испытаний предусматривает выполнение заданий двух уровней

Задания I уровня

- формируются в соответствии с общими и профессиональным и компетенциями специальностей среднего профессионального образования

Задания II уровня

- формируются в соответствии с общими и профессиональным и компетенциями специальностей укрупненной группы 22.00.00 «Технологии материалов»

**Задания =
100 баллов**

**I уровня=30
баллов**

**II уровня = 70
баллов**

**тестовые
задания = 10**

**практически
е задачи = 20**

**инвариантна
я часть =35**

**вариативная
часть = 35**

**Перевод
профессионального
текста (сообщения)=
10**

**Задание по
организации работы
коллектива = 10**

Тестирование – 60 минут, 40 вопросов

Инвариантная
часть задания

- Информационные технологии в профессионально и деятельности
- Системы качества, стандартизации и сертификации
- Охрана труда, безопасность

Вариативная
часть задания

- 24 вопроса по трем тематическим направлениям
- Исследование материалов
- Химические и физико-химические методы анализа
- Теплотехника, топливо и печи

Вопросы

**закрытой
формы с
выбором
одного
варианта
ответа – 0,1**

**утверждение с
1 ключевым
элементом и
множеством
допустимых
заключений**

**одно из
которых
является
правильным**

**открытой
формы – 0,2**

**отсутствует 1
или несколько
ключевых
элементов
(число, слово,
словосочетание)**

**На месте
ключевого
элемента в
тексте
ставится
многоточие
или знак
подчеркивани**

я

**установление
правильной
последовательности – 0,4**

**состоит из
однородных
элементов
некоторой
группы**

**четкая
формулировка
критерия
упорядочения
этих
элементов**

**установление
соответствия
– 0,3**

**2 группы
элементов и
формулировки
критерия
соответствия**

**Внутри
группы
элементы
однородные**

**Количество
элементов в
группах
равное (но не
менее 4)**

Вариативный раздел тестового задания
(специфика УГС 22.00.00 «Технологии
материалов»)

Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Формат вопросов				
		Выбор ответа	Откр. форма	Вопрос на соответствие	Вопрос на установл. послед.	Макс. балл
Исследование материалов	8	1	3	2	2	2,1
Химические и физико-химические методы анализа	9	2	2	3	2	2,3
Теплотехника, топливо и печи	7	2	2	2	1	1,6
ИТОГО:	24	5	7	7	5	6

«Перевод профессионального текста (сообщения)»

Требования

Наличие в тексте профессиональной лексики соответствующей специальности

Соответствие текста языку участника

Объем текста 1500-2000 знаков.

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

- перевод текста, в содержание которого должно содержаться указание на совершение какого либо действия;
- ответы на вопросы по тексту на иностранном языке

10 баллов, время на выполнение – 45 минут

Оценивание конкурсного задания «Перевод профессионального текста»

- 1 задача - перевод текста - 5 баллов;
 - Качество письменной речи 0-3
 - Грамотность 0-2
- 2 задача – ответы на вопросы – 5 балла;
 - Правильный ответ на один вопрос 0-1

Задание по организации работы коллектива – 10 баллов

позволяет оценить уровень сформированности:

- умений организации производственной деятельности подразделения;
- умения ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий;
- способности работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- способность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

включает 2
задачи,
решаемые за 45
минут

планирование,
расчет показателей,
определение
эффективности

создание
служебного
документа при
помощи
компьютерной
программы

Оценивание выполнения задания I уровня «Задание по организации работы коллектива»

Критерии оценки	Количество баллов	Критерии оценки	Количество баллов
Правильность выбора экономических показателей для расчета	0-2	Качество содержания текста	0-1,5
		Грамотность	0-0,5
Правильность выбора расчетных формул	0-2	Наличие реквизитов документа	0-1,2
Верность выполнения расчетов	0-1	Соответствие требованиям оформления	0-0,8
Правильность записи единиц измерения	0-1		
ИТОГО	0-6	ИТОГО	0-4

Инвариантная часть заданий II уровня

формируется в соответствии с общими и профессиональными компетенциями специальностей УГС 22.00.00 «Технологии материалов», умениями и практическим опытом, которые являются общими для специальностей

- Выполняется – 150 минут

задания инвариантной части практического задания II уровня

Содержание задания	Макс. балл -35
По предложенному химическому составу определить марку материала и дать его характеристику	10
По предложенной марке цветного сплава определить химический состав и дать его характеристику	
С использованием металлографического микроскопа РВ-34 распознать и классифицировать материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам. Охарактеризовать марки образцов сплавов, заполнив таблицу.	10
По эскизам микроструктур сплавов определить вид дефекта, его влияние на свойства, причины возникновения и возможные методы по предупреждению и устранению данного дефекта.	5
Определить механические свойства сплавов на основе результатов их испытания на растяжение. Данные исследования занести в таблицу.	10

Вариативная часть заданий II уровня

**Практические задания
разработаны в
соответствии с
объектами и видами
профессиональной
деятельности
обучающихся по
специальностям,
входящим в УГС 22.00.00
«Технологии
материалов».**

- Расчетная часть по определенному виду продукта;
- разработку технологического процесса производства продукта;
- оформление требования к видам и методам контроля качества при осуществлении технологического процесса производства продукта, позволяющие предупредить появление дефектов

задания вариативной части II уровня

Содержание задания	Максимальны й балл-35
Расчет показателей и характеристик технологического процесса производства продукта	20
Разработка технологии получения продукта в соответствии со специальностью	15

Формирование ФОС

срок	Содержание этапа
28 - 4 февраля 2021	Высылаем разработанные задания (по желанию). С ответами и четкими формулировками. Карзуновой Г.В., Хлебниковой Н.Е.
4 февраля 2021	формирование группы разработчиков (ВТК)
4 - 8 февраля 2021	Обработка заданий, обсуждение на ВТК
9-10 февраля 2021	Рассмотрение готового ФОС, замечания членов ВТК
11- 12 февраля 2021	Корректировка замечаний
13- 15 февраля 2021	Рецензирование ФОС
16 февраля 2021	Размещение ФОС Тел. (ФОС)– 8-904-302-34-11 Хлебникова Н.Е. Пишите в группу в ватсап