**Примерное профессиональное комплексное задание заключительного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования**

**по укрупненной группе специальностей**

* 1. **Машиностроение»**

Заключительный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования (далее – Всероссийская олимпиада) по укрупненной группе специальностей 15.00.00 «Машиностроение» проводится по следующим специальностям:

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

15.02.02 Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники

15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики

15.02.04 Специальные машины и устройства

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

15.02.08 Технология машиностроения

**Примерное комплексное задание I уровня**

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

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.

1. Задания I уровня состоят из тестового задания и практических задач.
   1. Задание № 1 «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. Тематика, количество и формат вопросов по темам инвариантной части тестового задания едины для всех специальностей СПО. Тематика, количество и формат вопросов по темам вариативной части тестового задания формируются на основе знаний, общих для специальностей, входящих в УГС 15.00.00 Машиностроение.

Содержание вопросов тестового задания отражает общие для специальностей УГС 15.00.00 Машиностроение области знаний в соответствии с ФГОС СПО.

Таблица 1

Актуализация задания «Тестирование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование темы вопросов** | **Специальности УГС МАШИНОСТРОЕНИЕ** | | | | | |
| 15.02.01 | 15.02.02 | 15.02.03 | 15.02.04 | 15.02.07 | 15.02.08 |
|  | **Общий раздел тестового задания** | | | | | | |
| 1 | ИТ в профессиональной деятельности | ЕН.02., ОП.09 | ЕН.02. | ЕН.02. | ЕН.02., ОП.06 | ЕН.03. | ЕН.02., ОП.11 |
| 2 | Оборудование, материалы, инструменты | ОП.04 | ОП.03 | ОП.05 | ОП.04 | ОП.05 | ОП.04 |
| 3 | Системы качества, стандартизации и сертификации | ОП.05 | ОП.08 | ОП.08 | ОП.03 | МДК.01.02. | ОП.05 |
| 4 | Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды | ОП.11.  ПМ.01, ПМ.02 | ОП.10., ОП.12. | ОП.09, МДК.03.01. | ОП.08, ОП. 11 | ОП.04, ОП.12. | ОП.13,  ОП.14 |
| 5 | Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОП.10 | ОП.11 | МДК.03.01. | ОП.07 | ОП.06 | ОП.12 |
|  | **Вариативный раздел тестового задания** | | | | | | |
| 6 | Инженерная графика | ОП.01 | ОП.04 | ОП.06 | ОП.01 | ОП.01 | ОП.01 |
| 7 | Техническая механика | ОП.03 | ОП.02 | ОП.04 | ОП.02 | ОП.03 | ОП.03 |
| 8 | Основы метрологии | ОП.05 | ОП.08 | ОП.08 | ОП.03 | МДК.01.02. | ОП.05 |

Инвариантная часть задания «Тестирование» содержит 20 вопросов по пяти тематическим направлениям, из них 5 – закрытой формы с выбором ответа, 5 – открытой формы с кратким ответом, 5 - на установление соответствия, 5 - на установление правильной последовательности.

Вариативная честь задания «Тестирование» содержит 20 вопросов по трем тематическим направлениям, из них 5 – закрытой формы с выбором ответа, 5 – открытой формы с кратким ответом, 5 - на установление соответствия, 5 - на установление правильной последовательности.

Таблица 2

Алгоритм формирования содержания задания «Тестирование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование темы вопросов** | **Кол-во вопросов** | **Формат вопросов** | | | | |
| **Выбор ответа** | **Откры-тая 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 | Оборудование, материалы, инструменты | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | Системы качества, стандартизации и сертификации | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | ИТОГО: | **20** | 5 | 5 | 5 | 5 | **5** |
|  | *Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС)\** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Инженерная графика | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Техническая механика | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | Основы метрологии | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | ИТОГО: | **20** | 5 | 5 | 5 | 5 | **5** |
|  | **ИТОГО:** | **40** | 10 | 10 | 10 | 10 | **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 являются 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 соответствовать количеству элементов первой группы. Количество элементов как в первой, так и во второй группе должно быть не менее 4.

*Условия выполнения задания*

1. выполнение задания «Тестирование» реализуется посредством применения компьютерной программы АСТ-тест;
2. 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;
3. время, отводимое на выполнение задания – 60 минут.
4. максимальное количество баллов – 10 баллов.

*Приложение 1 Примерные вопросы тестового задания*

* 1. Практические задания I уровня включают два вида заданий: задание 2 «Перевод профессионального текста (сообщения)» и задание 3 «Задание по организации работы коллектива».
     1. Задание № 2 «Перевод профессионального текста (сообщения)» позволяет оценить уровень сформированности:

умений применять лексику и грамматику иностранного языка для перевода текста на профессиональную тему;

способность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Таблица 3

Актуализация задания «Перевод профессионального текста (сообщения)»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Специальности УГС МАШИНОСТРОЕНИЕ** | | | | | |
| 15.02.01 | 15.02.02 | 15.02.03 | 15.02.04 | 15.02.07 | 15.02.08 |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | | | | | |
| ОГСЭ.03. Иностранный язык | | | | | |

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

Задача 2.1. Задача по переводу текста, включающего профессиональную лексику, с иностранного языка на русский при помощи словаря\*.

\* *Необходимо выполнить письменный перевод текста письма иностранного партнера. Характер письма определяется производственной ситуацией (информационное, запрос, претензия, иное).*

Задача 2.2. Ответы на вопросы по тексту\*.

*\*Задача 2.2 может содержать 2-4 вопроса. Вопросы формулируются на иностранном языке. Ответы на вопросы фиксируются участниками Олимпиады на русском языке.*

*Условия выполнения задания*

1) задание по переводу иностранного текста разработано на языках: английском, немецком;

1. для выполнения задачи участнику Олимпиады предоставляется словарь иностранного языка в формате PDF;

3) задание выполняется в учебном кабинете, оснащенном компьютерами;

3) время, отводимое на выполнение задания – 45 минут.

4) максимальное количество баллов – 10 баллов.

*Приложение 2 Пример задания №2*

* + 1. Задание № 3 «Задание по организации работы коллектива» позволяет оценить уровень сформированности:

умений организации производственной деятельности подразделения;

способности работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

способность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Таблица 4

Актуализация задания «Задание по организации работы коллектива»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Специальности УГС МАШИНОСТРОЕНИЕ** | | | | | |
| 15.02.01 | 15.02.02 | 15.02.03 | 15.02.04 | 15.02.07 | 15.02.08 |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | | | | | |
| ПК 3.1. Планировать работу структурных подразделений.  ПК 3.4. Оценивать экономическую эффективность производственной деятельности участка при монтаже и ремонте промышленного оборудования. | ПК 2.1. Участвовать в планировании работы производственных подразделений.  ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности. | ПК 3.1. Планировать выполнение работ по ремонту гидропневмосмазочной аппаратуры  ПК 3.3. Руководить производственно-хозяйственной деятельностью  на участке. | ПК 4.1. Участвовать в планировании работы производственного подразделения. | ПК 2.4. Организовывать работу исполнителей. | ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения. |
| МДК.03.01. Организация работы структурного подразделения | МДК.02.01. Основы организации и управления деятельностью производственного подразделения | МДК.03.01. Основы права, экономики, управления, организации и охраны труда | МДК.04.02. Организация хозяйственной деятельности промышленной организации  ОП.07. Основы экономики организации и правового обеспечения в профессиональной деятельности | МДК.02.01. Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем  ОП.06. Экономика организации  ОП.11. Менеджмент | МДК.02.01. Планирование и организация работы структурного подразделения |

Задание по организации работы коллектива включает 2 задачи.

**Задача 3.1. Задача по организации работы коллектива**

Необходимо определить технико-экономические показатели организации структурного подразделения (в зависимости от производственной ситуации).

**Подгруппа 1.** **Специальности: 15.02.04 Специальные машины и устройства; 15.02.08 Технология машиностроения.**

Предприятие машиностроительной отрасли производит продукцию высокого качества, которая пользуется повышенным спросом. В связи с увеличением объема работ принято решение о создании дополнительного участка станков с ЧПУ, возглавляемого мастером. Основным производственным персоналом являются операторы станков с ЧПУ, которые взаимодействуют с вспомогательным персоналом.

Задание:

1. Рассчитайте количество операторов станков с ЧПУ и вспомогательного персонала участка.

2. Рассчитайте основную заработную плату производственного персонала участка за год.

3. Рассчитайте калькуляцию себестоимости детали.

*Условия выполнения задачи*

1. для решения задачи 3.1 участникам Олимпиады предоставляется дополнительная информация: плановая производственная программа на год; норма времени для изготовления детали «Штуцер» при режиме работы в одну смену; материальные затраты в расчете на 1 ед. продукции (руб./шт.); тарифные оклады основного и вспомогательного персонала участка; премия (%), отчисления с заработной платы на социальные нужды (%); сумма амортизации, сумма накладных расходов;
2. для решения задачи участникам Олимпиады необходимо рассчитать следующие показатели: материальные затраты (общие), руб.; основную заработную плату производственного персонала (основного и вспомогательного), руб.; премию, руб.; отчисления с заработной платы на социальные нужды, руб.; сумму затрат по производственному участку, руб.; себестоимость 1 детали, руб./шт.
3. задание выполняется в учебном кабинете, оснащенном компьютерами.

**Подгруппа 2.** **Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).**

На предприятии машиностроительной отрасли планируется запуск котельного цеха. В связи с этим, принято решение о расширении службы АСУ ТП, осуществляющей проектирование систем автоматизации и диагностику состояния производственных процессов. Подразделение возглавляет начальник службы АСУ ТП. Основным производственным персоналом являются инженеры-программисты АСУ ТП и слесари монтажники, которые взаимодействуют со вспомогательным персоналом.

Задание:

1. Рассчитайте количество инженеров-программистов АСУ ТП и вспомогательного персонала службы.

2. Рассчитайте основную заработную плату производственного персонала службы за год.

3. Рассчитайте калькуляцию себестоимости проекта.

*Условия выполнения задачи*

1. для решения задачи 3.1 участникам Олимпиады предоставляется дополнительная информация: плановая производственная программа на год; норма времени для разработки одного проекта при режиме работы в одну смену; материальные затраты, в расчете на 1 ед. работы (руб./проект); тарифные оклады основного и вспомогательного персонала службы; премия (%), отчисления с заработной платы на социальные нужды (%); сумма амортизации, сумма накладных расходов;

2) для решения задачи участникам Олимпиады необходимо рассчитать следующие показатели: материальные затраты (общие), руб.; основную заработную плату производственного персонала (основного и вспомогательного), руб.; премию, руб.; отчисления с заработной платы на социальные нужды, руб.; сумму затрат по службе АСУ ТП, руб.; себестоимость 1 проекта, руб.

1. задание выполняется в учебном кабинете, оснащенном компьютерами.

**Подгруппа 3. Специальности: 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям); 15.02.02 Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники**

Оборудование, поставленное предприятием заказчику, при проведении испытания вышло из строя. В связи с увеличением объема работ по гарантийному ремонту оборудования на предприятии принято решение о расширении ремонтного участка цеха. Основным производственным персоналом являются ремонтные рабочие, которые взаимодействуют с вспомогательным персоналом.

Задание:

1. Рассчитайте количество ремонтных рабочих участка и вспомогательного персонала.

2. Рассчитайте основную заработную плату производственного персонала ремонтного участка за год.

3. Рассчитайте калькуляцию себестоимости ремонта редуктора.

*Условия выполнения задачи*

1. для решения задачи 3.1 участникам Олимпиады предоставляется дополнительная информация: плановая производственная программа на год; норма времени для проведения одного ремонта при режиме работы в одну смену; материальные затраты, в расчете на 1 ед. работы (руб./ремонт); тарифные оклады основного и вспомогательного персонала службы; премия (%), отчисления с заработной платы на социальные нужды (%); сумма амортизации, сумма накладных расходов;
2. для решения задачи участникам Олимпиады необходимо рассчитать следующие показатели: материальные затраты (общие), руб.; основную заработную плату производственного персонала (основного и вспомогательного), руб.; премию, руб.; отчисления с заработной платы на социальные нужды, руб.; сумму затрат по ремонтному участку, руб.; себестоимость 1 ремонта, руб.
3. задание выполняется в учебном кабинете, оснащенном компьютерами.

**Подгруппа 4 - специальность 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики**

Предприятие осуществляет сервисное обслуживание гидрооборудования станков предприятий машиностроительной отрасли. Принято решение о расширении участка, осуществляющего диагностику состояния и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем. Основным производственным персоналом являются рабочие участка (слесари), которые взаимодействуют с вспомогательным персоналом.

Задание:

1. Рассчитайте количество основного и вспомогательного персонала участка.

2. Рассчитайте основную заработную плату производственного персонала участка за год.

3. Рассчитайте калькуляцию себестоимости ремонта.

*Условия выполнения задачи*

1. для решения задачи 3.1 участникам Олимпиады предоставляется дополнительная информация: плановая производственная программа на год; норма времени для проведения одного ремонта при режиме работы в одну смену; материальные затраты в расчете на 1 ед. работы (руб./ремонт); тарифные оклады основного и вспомогательного персонала участка; премия (%), отчисления с заработной платы на социальные нужды (%); сумма амортизации, сумма накладных расходов.
2. для решения задачи участникам Олимпиады необходимо рассчитать следующие показатели: материальные затраты (общие) руб.; основную заработную плату производственного персонала (основного и вспомогательного), руб.; премию, руб.; отчисления с заработной платы на социальные нужды, руб.; сумму затрат по ремонтному участку, руб.; себестоимость 1 ремонта, руб.
3. задание выполняется в учебном кабинете, оснащенном компьютерами.

**Задача 3.2. Задача по созданию служебной записки при помощи компьютерной программы Microsoft Word.**

Результат расчета себестоимости изделия/работы оформить в виде служебной записки, созданной при помощи компьютерной программы Microsoft Word.

1. для выполнения задачи 3.2 участникам Олимпиады предоставляется описание требований по применению опции форматирования компьютерной программы Microsoft Word: наименование и размер шрифта, использование заглавных букв, межсимвольного и межстрочного интервалов, отступа в абзацах, выравнивание текста по ширине, поля документа;
2. задание выполняется в учебном кабинете, оснащенном компьютерами.

Время, отводимое на выполнение задания – 45 минут.

Максимальное количество баллов – 10 баллов (задача по организации работы коллектива – 5 баллов, задача по созданию служебной записки – 5 баллов).

**Структура оценки заданий**

2.1. Оценка за задание «Тестирование» определяется простым суммированием баллов за правильные ответы на вопросы.

В зависимости от типа вопроса ответ считается правильным, если:

при ответе на вопрос закрытой формы с выбором ответа выбран правильный ответ;

при ответе на вопрос открытой формы дан правильный ответ;

при ответе на вопрос на установление правильной последовательности установлена правильная последовательность;

при ответе на вопрос на установление соответствия, если сопоставление произведено верно для всех пар.

Таблица 5

Структура оценки задания 1 «Тестирование»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование темы вопросов** | **Кол-во вопросов** | **Количество баллов** | | | | |
| **Выбор ответа** | **Открытая форма** | **Вопрос на соответствие** | **Вопрос на установление послед.** | **Макс.**  **балл** |
|  | *Инвариантная часть тестового задания* |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 2 | Оборудование, материалы, инструменты | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 3 | Системы качества, стандартизации и сертификации | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 4 | Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 5 | Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
|  | ИТОГО: | **20** | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | **5** |
|  | *Вариативный раздел тестового задания (специфика УГС)* |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Инженерная графика | 8 | *0,2* | *0,4* | *0,6* | *0,8* | *2* |
| 2 | Техническая механика | 8 | *0,2* | *0,4* | *0,6* | *0,8* | *2* |
| 3 | Основы метрологии | 4 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
|  | ИТОГО: | **20** | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | **5** |
|  | **ИТОГО:** | **40** | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | **10** |

2.2. Оценивание выполнения практических конкурсных заданий I уровня осуществляется в соответствии со следующими целевыми индикаторами:

качество выполнения отдельных задач задания;

качество выполнения задания в целом.

Оценивание выполнения практических конкурсных заданий I уровня осуществляется в соответствии со следующей методикой: в соответствии с каждым критерием балы начисляются, если участник Олимпиады дал правильный ответ, или совершил верное действие. В противном случае баллы не начисляются. Оценка за задачу складывается из суммы начисленных баллов.

2.3. Максимальное количество баллов за практические конкурсные задания I уровня: «Перевод профессионального текста (сообщения)» составляет 10 баллов.

2.4. Оценивание конкурсного задания «Перевод профессионального текста» осуществляется следующим образом:

1 задача - перевод текста - 5 баллов;

2 задача - ответы на вопросы по тексту – 5 баллов.

Таблица 6

Структура оценки задания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во баллов** |
|  | **ЗАДАНИЕ № 2 «Перевод профессионального текста»** |  |
|  | ЗАДАЧА № 2.1 Выполнить письменный перевод текста, включающего профессиональную лексику, с иностранного языка на русский при помощи словаря. | Максимальный балл – 5 баллов |
|  | **Критерии оценки:** |  |
| 1 | Качество письменной речи | 0-3 |
| 2 | Грамотность | 0-2 |
|  | ЗАДАЧА № 2.2 Письменно ответить на вопросы по тексту | Максимальный балл – 5 баллов |
|  | **Критерии оценки:** |  |
| 1 | Глубина понимания текста | 0-3 |
| 2 | Независимость выполнения задания | 0-2 |

По критерию «Качество письменной речи» ставится:

3 балла – текст перевода полностью соответствует содержанию оригинального текста; полностью соответствует профессиональной стилистике и направленности текста; удовлетворяет общепринятым нормам русского языка, не имеет синтаксических конструкций языка оригинала и несвойственных русскому языку выражений и оборотов. Все профессиональные термины переведены правильно. Сохранена структура оригинального текста. Перевод не требует редактирования.

2 балла - текст перевода практически полностью (более 90% от общего объема текста) – понятна направленность текста и его общее содержание соответствует содержанию оригинального текста; в переводе присутствуют 1-4 лексические ошибки; искажен перевод сложных слов, некоторых сложных устойчивых сочетаний, соответствует профессиональной стилистике и направленности текста; удовлетворяет общепринятым нормам русского языка, не имеет синтаксических конструкций языка оригинала и несвойственных русскому языку выражений и оборотов. Присутствуют 1-2 ошибки в переводе профессиональных терминов. Сохранена структура оригинального текста. Перевод не требует редактирования.

1 балл – текст перевода лишь на 50% соответствует его основному содержанию: понятна направленность текста и общее его содержание; имеет пропуски; в переводе присутствуют более 5 лексических ошибок; имеет недостатки в стиле изложения, но передает основное содержание оригинала, перевод требует восполнения всех пропусков оригинала, устранения смысловых искажений, стилистической правки.

0 баллов – текст перевода не соответствует общепринятым нормам русского языка, имеет пропуски, грубые смысловые искажения, перевод требует восполнения всех пропусков оригинала и стилистической правки.

По критерию «Грамотность» ставится

2 балла – в тексте перевода отсутствуют грамматические ошибки (орфорграфические, пунктуационные и др.);

1 балл – в тексте перевода допущены 1-4 лексические, грамматические, стилистические ошибки (в совокупности);

0 баллов – в тексте перевода допущено более 4 лексических, грамматических, стилистических ошибок (в совокупности).

По критерию «Глубина понимания текста» ставится:

4 балла – участник полностью понимает основное содержание текста, умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, догадывается о значении незнакомых слов по контексту;

3 балла – участник не полностью понимает основное содержание текста, умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, догадывается о значении более 80% незнакомых слов по контексту;

2 балла – участник не полностью понимает основное содержание текста, умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, догадывается о значении более 50% незнакомых слов по контексту;

1 балл - участник не полностью понимает основное содержание текста, с трудом выделяет отдельные факты из текста, догадывается о значении менее 50% незнакомых слов по контексту

0 баллов - участник не может выполнить поставленную задачу.

По критерию «Независимость выполнения задания» ставится:

1 балл – участник умеет использовать информацию для решения поставленной задачи самостоятельно без посторонней помощи;

0 баллов - полученную информацию для решения поставленной задачи участник может использовать только при посторонней помощи.

2.5. Максимальное количество баллов за выполнение задания «Задание по организации работы коллектива» - 10 баллов.

Оценивание выполнения задания I уровня «Задание по организации работы коллектива» осуществляется следующим образом:

задача по планированию работы коллектива - 5 баллов;

задача по созданию служебной записки при помощи компьютерной программы Microsoft Word - 5 баллов;

Таблица 7

Структура оценки задания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ЗАДАНИЕ № 3** **«Задание по организации работы коллектива»** | **Максимальный балл – 10 баллов** |
|  | ЗАДАЧА 3.1.Определить технико-экономические параметры организации структурного подразделения | Максимальный балл – 5 баллов |
|  | **Критерии оценки:** |  |
| 1 | Рассчитать количество основного, вспомогательного и управленческого персонала структурного подразделения  Основной  Вспомогательный и управленческий | 1,0  1,0 |
| 2 | Рассчитайте калькуляцию себестоимости изделия/работы:  Материальные затраты (общие)  Затраты на оплату труда  Затраты на премию  Отчисления с заработной платы на социальные нужды  Сумма затрат по подразделению  Себестоимость изделия/работы | 0,5  0,5  0,5  0,5  0,5  0,5 |
|  | ЗАДАЧА 3.2. Результат расчета себестоимости изделия/работы оформить в виде служебной записки, созданной при помощи компьютерной программы Microsoft Word. | Максимальный балл – 5 баллов |
|  | **Критерии оценки:** |  |
| 1 | **Наличие реквизитов:**  - Адресат  - Информация об авторе документа  - Наименование документа  - Заголовок к тексту  - Дата документа  - Подпись и расшифровка подписи составителя документа | 0,2  0,2  0,2  0,2  0,2  0,2 |
| 2 | **Текст служебной записки**  Соблюдение структуры текста  - основание,  - анализ ситуации,  - выводы и предложения  Содержательные требования к тексту  - точность,  - логичность,  - аргументированность текста. | 0,5  0,5  0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 3 | **Microsoft Word**  Применение опции форматирования:  Шрифт  Размер шрифта  Заглавные буквы  Разреженный межсимвольный интервал  Отступы в абзацах  Выравнивание текста по ширине  Межстрочный интервал  Поля документа | 0,1  0,1  0,1  0,1  0,1  0,1  0,1  0,1 |

**Используемое оборудование и программное обеспечение для выполнения задания:**

Компьютерная программа -тест

Компьютеры на базе AMD X4

**Информационное обеспечение**

Основная литература

1. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов. — 6-е изд., стер. — М. : издательский центр «Академия», 2015. — 288 с.
2. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений.- 6-е изд., стер.- М.: Академия, 2014.- 192 с.
3. М.Б. Смоленский. Основы права: учеб. пособие для сред. проф. образования.- М.: Ростов н/Д.: Феникс., 2014.- 413 с.
4. С.В. Карпова. Основы маркетинга: учебник для СПО / под общ. ред. С. В. Карповой. — М. : Издательство Юрайт, 2015.-408 с.
5. Чечевицына Л.Н. Экономика организации: учеб. пособие для сред. проф. образования.- 2-е изд., испр.- М.: Ростов н/Д.: Феникс., 2016.- 382 с.\_
6. Чечевицына Л.Н. Экономика организации: Практикум: учеб. пособие для сред. проф. образования.- 2-е изд., испр.- М.: Ростов н/Д.: Феникс., 2015.- 254 с.\_
7. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент: учебник для сред. проф. образования.- 15-е изд., стер.- М.: Академия, 2014.- 304.
8. Олофинская В.П. Техническая механика – М. 2013.
9. Олофинская В.П. Сборник тестовых заданий по технической механике. М.2013г.
10. Фетисов Г.П. Материаловедение и технология материалов: Учебник для бакалавров.- М.: Юрайт.- 2014.- 767 с.
11. Адаскин А.М. и др. Материаловедение в машиностроении: Учебник для бакалавров.- М.: Юрайт.- 2015.- 535 с.
12. Черепахин А.А., Колтунов И.И., Кузнецов В.А. Материаловедение: Учебник для нач. проф. образования.- М.: КНОРУС, 2011.- 240 с.
13. Куликов В.П., А.В. Кузин Инженерная графика: учебник для сред. проф. образования.- 5-е изд.- М.: Форум: ИНФРА-М, 2013.- 368 с.
14. Березина Н.А. Инженерная графика: Учебное пособие для сред. проф. образования.- М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010.- 272 с.
15. Новиков В.Ю., Ильянков А.И. Технология машиностроения. В 2-х ч.Ч. 1.- М: Академия, 2014.- 352 с.
16. Новиков В.Ю., Ильянков А.И. Технология машиностроения. В 2-х ч.Ч. 2.- М: Академия, 2014.-432с
17. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности. Академия, 2014
18. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник.- 1-е изд., М: ЮРАЙТ, 2011.- 380с.
19. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: Учебник 5-е изд., М.: Академия, 2015 – 416с.
20. Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Ю. Шишмарев.- М.: издательский центр «Академия», 2015. — 320 с.
21. Куклин Н.Г. Детали машин: Учебник / Н.Г. Куклин, Г.С. Куклина, В.К. Житков.- М.: КУРС: ИНФРА-М, 2015.- 512 с.
22. Слесарное дело: практические основы профессиональной деятельности: учебное пособие / Г.Г. Долматов и др.- Ростов н/Д: Феникс, 2009.- 230 с
23. Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Р.М. Гоцеридзе. - М.: Издательский центр «Академия», 2010. — 432 с.
24. Чебан В.А. Сварочные работы / В.А. Чебан. - Ростов н/Д: Феникс, 2013.- 412