**Инструкция по выполнению конкурсных заданий и критерии оценки**

**заданий Межрегиональной дистанционной олимпиады по общепрофессиональным дисциплинам среди студентов**

**2 курса укрупненной группы специальностей 15.00.00 «Машиностроение» и 22.00.00 «Технология материалов»**

**«Умный среди умных»**

24.02.2021г на электронную почту участникам будут высланы ссылки для доступа к олимпиадным заданиям. Участники олимпиады в 9.00 (по своему времени) заходят на платформу Moodle в раздел….. и приступают к выполнению заданий. На каждое задание отводится определенное время выполнения.

По учебной дисциплине «Материаловедение» предусмотрено тестирование. На прохождение теста отводится 30 минут. По истечении времени, тест закрывается автоматически.

По учебной дисциплине «Электротехника» необходимо решить задачи. На решение задач отводится 30 минут. Решение задачи и ответы можно ввести вручную на платформе или прикрепить файл с решением. Для того чтобы прикрепить файл, его необходимо сфотографировать…

Задания по учебной дисциплине «Технические измерения» предусмотрено тестирование и практическая часть. Тестирование производится на платформе. Время на прохождение теста 30 минут. По истечении времени, тест закрывается автоматически. В практической части необходимо выбрать средства измерения линейных размеров по приближенной методике. На выполнение задания отводится 40 минут.

Задание по Инженерной графике: по техническому описанию необходимо выполнить рабочий чертеж детали с изображениями, необходимыми для изготовления и контроля детали. На чертеже проставить размеры, квалитеты точности, шероховатость поверхностей. Написать технические требования. На выполнение задания отводится 90 минут. После выполнения, необходимо прикрепить файл с выполненным заданием на платформе.

**Критерии оценивания по инженерной графике**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии оценивания | Баллы |
| 1 | Изображения детали (виды, сечения, выносные элементы и т.д.), необходимые для изготовления, контроля и соответствующие техническому описанию. Изображения должны быть выполнены в соответствие с ГОСТ 2.305-68 | 24 |
| 2 | Компоновка чертежа | 3 |
| 3 | Нанесение размеров, необходимых для изготовления и контроля детали | 15 |
| 4 | Обозначение шероховатости поверхностей в соответствие с ГОСТ 2789-73 | 2 |
| 5 | Определение меньшего диаметра 5 ступени (конической) | 3 |
| 6 | Изображение и обозначение резьбы (различных элементов) | 2 |
| 7 | Выполнение надписей и размерных чисел чертежным шрифтом | 3 |
| 8 | Заполнение основной надписи в соответствие с заданием | 2 |
| 9 | Графика | 1 |
|  | ИТОГО | 55 |

**Критерии оценивания по электротехнике**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии оценивания | Баллы |
| 1 | Задача №1 | 5 |
| 2 | Задача №2 | 6 |
| 3 | Задача №3 | 15 |
|  | ИТОГО | 26 |

**Критерии оценивания по материаловедению (тестовое задание)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии оценивания | Баллы |
| 1 | Выбор правильного ответа | 1 |
| 2 | Вставить словосочетание | 3 |
| 3 | Вставить пропущенное слово | 3 |
| 4 | Вставить словосочетание | 3 |
| 5 | Расположение структуры сталей в определенном порядке | 5 |
| 6 | Выбор правильного соотношение | 5 |
| 7 | Выбор правильного соотношения названия сплавов с его структурой | 5 |
| 8 | Расположение структуры сплавов в определенном порядке увеличения | 5 |
|  | ИТОГО | 30 |

**Критерии оценивания по техническим измерениям**

Теоретическое задание имеет форму теста и оценивается в 25 баллов.

Практическое задание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии оценивания | Баллы |
| 1 | Размеры наружных диаметров по чертежу, мм | 5 |
| 2 | Величина отклонений, мм | 10 |
| 3 | Величина допуска, мкм | 10 |
| 4 | Δlim расч. (25% от допуска), мкм | 10 |
| 5 | Наименование инструмента в соответствии с РД 50-98-86 | 5 |
| 6 | ∆ lim табл мкм | 10 |
|  | ИТОГО | 50 |