**ОП 01. Инженерная графика**

**Преподаватель: Арефьева Людмила Владимировна**

**Ответы на задание присылать на адрес электронной почты:** **arlud@list.ru**

Ответ оформляется рукописно (качественно фотографируется) или в печатном виде на листах формата А4 отправляется на адрес электронной почты преподавателя

**Задание дифференцированного зачета по дисциплине**

**ОП 01. Инженерная графика**

Задание дифференцированного зачета состоит из двух блоков. 1 блок – тестовое задание. 2 практико –ориентированные задания (ответить на вопросы к чертежу)

**Тестовое задание:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Задание (вопрос)** |
| *Инструкция по выполнению заданий № 1-3: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв.* *Например,*

|  |  |
| --- | --- |
| *№ задания* | *Вариант ответа* |
| **1** | *1-В,2-А,3-Б* |

 |
|  | Профиль резьбы1.
2.
3.
4.
 | Наименование резьбы А) трубная цилиндрическая Б) метрическая В) упорная Г) прямоугольная Д) круглая  |
|  | Изображение разъемных соединений 1.
2.
3.
4.
 | Наименование соединений 2А) болтовое Б) винтовое В) штифтовое Г) шпилечное Д) шпоночное  |
|  | Обозначение шероховатости1. http://8-art.ru/images/stories/pechat_drawing/sherhov/sherhov_02.gif
2. http://8-art.ru/images/stories/pechat_drawing/sherhov/sherhov_02.gif
 | Наименование А) обозначение шероховатости поверхности, при образовании которой обязательно удаление слоя материала Б) обозначение шероховатости поверхности без указания способа обработкиВ) обозначение шероховатости поверхности, при образовании которой осуществляется без удаления слоя материала |
| *Инструкция по выполнению заданий № 4 - 23: Выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.* |
|  | На рисунке показан разрез..........http://dgng.pstu.ru/igbook/174.png | А) ступенчатый Б) ломанный В) фронтальный Г) профильный  |
|  | На рабочих чертежах линейные размеры указывают в ...... А) мм Б) см В) дм Г) м  |
|  | Изображение видимой части предмета, обращенной к наблюдателю, называют: А) видом Б) разрезом В) проекцией Г) сечением  |
|  | Сплошной волнистой линией выполняют: А) линию видимого контура Б) линию обрыва В) линию невидимого контура Г) осевую или центровую  |
|  | Запись на чертеже означает: http://meganorm.ru/Data1/4/4580/x207.jpgА) суммарный допуск параллельности и плоскостности относительно основания не более 0,1 мм Б) допуск параллельности относительно основания не более 0,1 мм В) допуск плоскостности относительно основания не более 0,1 мм Г) суммарный допуск параллельности и плоскостности  |
|  | Этот вид крепежной детали не имеет резьбы: А) винт Б) гайка В) шайба Г) болт  |
|  | Размер формата А3А) 594×420 Б) 297×420 В) 594×841 Г) 297×210  |
|  | Укажите обозначение метрической резьбы диаметром 40 и шагом 1,5 мм А) М40×1,5×2 Б) М40×2(Р1,5) В) М40×1,5 Г) М40×1,5мм  |
|  | Изделие, разборка которого происходит без нарушения целостности его составных частей, называется....... А) неразъемным Б) разъемным В) комплектом Г) комплексом  |
|  | Фронтальная плоскость проекции обозначается ...... А) H Б) D В) W Г) V  |
|  | Запись на чертеже означает: http://gk-drawing.ru/images/surface-palpation-05.jpgА) допуск полного торцового биения поверхности относительно оси поверхности 0,1 мм Б) Допуск торцового биения на диаметре 20 мм относительно оси поверхности А 0,1 ммВ) допуск параллельности поверхности относительно оси поверхности 0,1 мм Г) допуск полного торцового биения поверхности относительно оси поверхности  |
|  | На рисунке показан элемент детали: http://bigslide.ru/images/5/4206/831/img6.jpgА) сквозное отверстие Б) паз В) глухое отверстие 4) фаска  |
|  | На рисунке изображено сечение: http://okb-srdd.ru/samouthutel/Glava13/188.gifА) в разрыве Б) наложенное В) вынесенное Г) в проекционной связи  |
|  | На позиции 2 показана деталь: А) гайка Б) кольцо В) шайба Г) втулка  |
|  | Запись М 1:2 означает: А) масштаб увеличения Б) масштаб уменьшения В) натуральная величина  |
|  | На рисунке показано соединение...  А) сегментной шпонкой Б) призматической шпонкой В) клиновой шпонкой |
|  | На рисунке показана зубчатая передача: А) цилиндрическая Б) коническая В) червячная Г) реечная  |
|  | Расстояние между параллельными размерными линиями должно быть: А) от 3 до 5 мм Б) от 1 до 5 мм В) от 15 до 20 мм Г) от 7 до 10 мм  |
|  | На чертежах уклон обозначается: А) ˂ Б) 1º В) Δ Г) ≤  |
|  | Спецификацию выполняют на формате: А) А3 Б) А2 В) А4 Г) А5  |
| *Инструкция по выполнению заданий № 24-30: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.*  |
|  | Изображение, полученное при мысленном рассечении одной или несколькими плоскостями, и показывают то, что находится в секущей плоскости, называют .....  |
|  | Для обозначения линий разреза и сечений применяют ……. линию  |
|  | Основную надпись на чертежах располагают в правом…….. углу  |
|  | Документ, содержащий изображение детали, а также необходимые данные для ее изготовления, называют.....  |
|  | Деталь с резьбовым отверстием, используемым для навинчивания на стержень болта, называют ……… |
|  | Расстояние между вершинами соседних витков резьбы, называют....  |
|  | Отношение линейных размеров к действительным называют.....  |

**ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ**

Задание. Ответьте на контрольные вопросы к чертежу.

1. Как называется деталь?

2. В каком масштабе выполнен чертеж?

3. Сколько изображений дано на чертеже?

4. Укажите габаритные размеры

5. Перечислите элементы детали.

6. Укажите технические требования к чертежу.

7.Из какого материала выполнена деталь?

