

## Пояснительная записка

Комплект оценочных средств для проведения дифференцированного зачета по ОП. 01 Инженерная графика в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

### Критерии оценивания проверочной работы

Проверочные задания удовлетворяют требованиям:

- соответствуют содержанию предмета и охватывают все важные аспекты области содержания;
- объективны, т.е. могут быть выполнены обучающимися;
- кратки как по форме предъявления, так и по необходимому времени для их выполнения;
- соответствуют ФГОС среднего общего образования по ОП. 01 Инженерная графика в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Данные материалы включают в себя 25 теоретических вопросов и практическое задание (25 вариантов).

Работа рассчитана на 90 минут и оценивается по пятибалльной системе.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если ответ на вопрос полный, логичный, грамотно изложен; чертёж выполнен полностью, с соблюдением всех требований;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если допущены незначительные погрешности в ответе на вопрос; чертёж выполнен полностью, но с ошибками;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ на вопрос нелогичный, не полный; чертёж выполнен частично;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если нет ответа на поставленный вопрос; чертёж не выполнен.

## Теоретические вопросы.

1. Перечислите основные линии чертежа. Укажите особенности их начертания в соответствии с государственным стандартом.
2. Назовите правила оформления чертежа (формат, рамка, основная надпись на чертежах).
3. Перечислите простейшие геометрические тела.
4. Перечислите основные правила нанесения размеров на чертежах (выносная линия, размерная линия, стрелки, знаки диаметра, радиуса, расположения размерных чисел).
5. Что такое сечение? Каковы правила выполнения наложенных и вынесенных сечений?
6. Дайте определение местного вида, расскажите о его назначении.
7. Расскажите об особенностях чертежного шрифта.
8. Что называется разрезом? Чем он отличается от сечения? Перечислите виды разрезов.
9. Покажите приемы деления окружности на 3, 6, 12 частей с помощью циркуля, линейки, угольника.
10. Выполните сопряжение тупого, прямого и острого углов.
11. Что такое разъемные соединения. Виды разъемных соединений.
12. Перечислите правила изображения резьбы на чертежах (на стрелке и в отверстии).
13. Назовите виды чертежа и соответствующие им проекции.
14. Расскажите о сходстве и различии сборочных и рабочих чертежах.
15. Выявите отличие машиностроительного чертежа от строительного.
16. Что называется аксонометрической проекцией? Какие виды аксонометрической проекции используются для наглядного изображения объекта.
17. Расскажите об особенностях выполнения технического рисунка.
18. Перечислите основные требования к выбору способов изображения деталей на чертеже. (Выбор главного вида. Определение необходимого и достаточного количества изображений для выявления конструктивной формы детали).
19. Что такое неразъемные соединения? Виды неразъемных соединений.
20. Что такое сборочный чертеж?
21. Что такое комплексный чертеж? Привести примеры комплексных чертежей.
22. Что такое спецификация, её основное назначение.
23. Рассказать и привести примеры по выполнению эскизов.
24. Что называется местным разрезом. Особые случаи разрезов.
25. Как классифицируются разрезы? Перечислить простые виды разрезов.

## Практическое задание.

1. По наглядным изображениям и видам детали, найдите соответствующие изображения: главный вид, вид сверху, вид слева.
2. Для одной из представленных деталей построить комплексный чертёж и выполнить её технический рисунок. На чертеже нанести размеры.