ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

к рабочей программе общеобразовательной дисциплины

ОП.03 Основы инженерной графики (базовый уровень)

по профессии

15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

1. Оценка освоения учебной дисциплины

1.1 Общие положения

Основной целью оценки учебной дисциплины ОП.03 Основы инженерной графики является оценка умений и знаний обучающихся

1.2 Формы и методы контроля освоения учебной дисциплины

Оценка умений по учебной дисциплине осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: текущий контроль в форме выполнения и защиты практических работ, выполнения и защиты реферата

Оценка знаний учебной дисциплины осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: текущий контроль в форме устных ответов

Формой итоговой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачёт

2. Порядок проведения дифференцированного зачёта

Типовые задания представлены в двух вариантах. В каждом варианте по 20 заданий в тестовом формате. На выполнение одного задания теста отводится 3 минуты. Время выполнения всего задания – 60 минут

3. Критерии оценки

Тест оценивается по пятибалльной шкале следующим образом: стоимость каждого вопроса 1 балл. За неверный ответ или его отсутствие баллы не начисляются. Максимальное количество баллов – 20.

Оценка «5» соответствует количеству 18-20 правильных ответов
Оценка «4» соответствует количеству 14-17 правильных ответов
Оценка «3» соответствует количеству 10-13 правильных ответов
Оценка «2» соответствует количеству 0-9 правильных ответов

4. Материалы дифференцированного зачёта

1 Вариант

Выбрать правильный ответ

1. Укажите назначение сплошной тонкой линии:
1. Линии размерные и выносные 2. Линии осевые 3. Линии видимого контура
4. Линии невидимого контура

2. Укажите масштаб уменьшения:
1. 1:2 2. 1:1 3. 2:1 4. 5:1

3. Укажите размеры, не обязательные для данного вида чертежа, но которые указываются для большего удобства пользования ими:
1. Допустимые 2. Монтажные 3. Габаритные 4. Справочные

4. Какие сведения о детали указываются в основной надписи?
1. Размеры детали 2. Вид обработки детали 3. Материал детали 4. Покрытие

5. Укажите размеры рамки для записи повёрнутого обозначения чертежа:
1. 14 × 70 мм 2. 55 × 185 мм 3. 20 × 100 мм 4. 15 × 70 мм

6. Укажите расстояние между линией контура детали и размерной линией:
1. 4 мм 2. 5 мм 3. 10 мм 4. 12 мм

7. Схема, поясняющая процессы, протекающие в изделии, называется:
1. Структурная 2. Функциональная 3. Принципиальная 4. Монтажная 5. Подключения

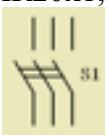
8. Схема, показывающая провода, кабели, которыми осуществляется соединение составных частей изделия, а также места их присоединения и ввода (разъёмы, платы, зажимы и т.д.), называется:
1. Структурная 2. Функциональная 3. Принципиальная 4. Монтажная
5. Подключения

9. Обозначение электрической принципиальной схемы:
1. Э1 2. Э2 3. Э3 4. Э4 5. Э5

10. Наименование резьбы по форме профиля М20х1,5:
1. Метрическая 2. Трапецеидальная 3. Прямоугольная 4. Круглая 5. Упорная

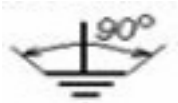
11. Обозначение трубной цилиндрической дюймовой резьбы:
1. К1/2′ 2. S80x20 LH 3. 1/2′ 4. G1/2′ 5. Tr20x8

12. Обозначение левой резьбы:
1. Tr40x6LH 2. S100x20 3. M30 4. МК20х1,5 5. Tr20x8

13. Назовите элемент электрической схемы: 

1. Выключатель кнопочный нажимной 2. Выключатель трёхполюсный
3. Контакт электротеплового реле 4. Контакт переключающий

14. Назовите тип контакта соединения:
1. Разборный 2. Неразборный 3. Контакт отсутствует

15. Назовите элемент электрической схемы: 

1. Кнопочный выключатель 2. Трансформатор 3. Заземление 4. Диод

16. Укажите тип соединения линий электрической связи:
1. Линии не соединены электрически 2. Линии соединены электрически

17. Как называется приложение к схеме, в котором содержится информация о составе всех элементов и изделий схемы?
1. Спецификация 2. Перечень элементов схемы 3. Сводная ведомость 4. Опись элементов

18. Назовите элемент электрической схемы
1. Резистор 2. Конденсатор 3. Катушка индуктивности 4. Диод 5. Предохранитель

19. Назовите элемент электрической схемы
1. Диод 2. Двигатель трёхфазный 3. Трансформатор 4. Предохранитель

20. С какого элемента начинают чтение схемы?
1. Выключателя 2. Источника питания 3. Резистора 4. Кабеля

2 Вариант

Выбрать правильный ответ

1.Укажите назначение штрихпунктирных тонких линий:
1. Линии видимого контура 3. Линии размерные
2. Линии осевые 4. Линии сечений

2. Укажите масштаб увеличения:
1. 5:1 2. 1:5 3. 1:1 4. 1:10

3. Укажите формат, который в черчении используется только в вертикальном положении:
1. А1 2. А2 3. А3 4. А4 5. А0

4. Укажите чертёж, выполненный от руки без помощи чертёжных инструментов по правилам прямоугольного проецирования в глазомерном масштабе с соблюдением пропорций элементов деталей:
1. Эскиз 2. Схема 3. Технический рисунок 4. Сборочный чертёж

5. Поясните условное обозначение на чертеже S4?
1. Диаметр отверстия 4мм 2. Радиус 4мм 3. Толщина детали 4мм
4. Площадь 4 мм²

6. В каком месте чертежа приводят данные о материале детали?
1. В технических требованиях 2. В основной надписи
3. В верхнем правом углу 4. В верхнем левом углу

7. Схема, отражающая полный состав элементов изделия и связи между ними, называется:
1. Структурная 2. Функциональная 3. Принципиальная 4. Монтажная 5. Подключения

8. Укажите габаритные размеры основной надписи:
1. 55 × 185 мм 2. 45 × 170 мм 3. 60 × 190 мм 4. 50 × 200 мм

9. Где располагают основную надпись на поле чертежа?
1. В правом верхнем углу 2. В правом нижнем углу
3. На свободном поле чертежа 4. В левом верхнем углу

10. Схема, устанавливающая внешнее подключение изделия, называется:
1. Структурная 2. Функциональная 3. Принципиальная 4. Монтажная 5. Подключения

11. Обозначение электрической схемы подключения:

1. Э1 2. Э2 3. Э3 4. Э4 5. Э5

12. Наименование резьбы по форме профиля S80x10:

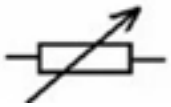
1. Метрическая 2. Трапецеидальная 3. Прямоугольная 4. Круглая 5. Упорная

13. Обозначение упорной резьбы:

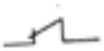
1. К1/2′ 2. S80x20 LH 3. 1/2′ 4. G1/2′ 5. Tr20x8

14. Обозначение левой резьбы:

1. К1/2′ 2. S80x20 LH 3. 1/2′ 4. G1/2′ 5. Tr20x8

15.Укажите тип резистора: 

1. Постоянный 2. Переменный 3. Подстроечный 4. Скользящий 5. Внутренний



16. Назовите элемент электрической схемы:

1. Контакт размыкающий 2. Контакт замыкающий 3. Контакт переключающий

17. Назовите тип контакта соединения:

1. Разборный 2. Неразборный

18. Назовите элемент электрической схемы:

1. Постоянный резистор 2. Конденсатор 3. Плавкий предохранитель

4. Шунт измерительный

19. Назовите элемент электрической схемы:

1. Диод 2. Двигатель трёхфазный 3. Трансформатор 4. Предохранитель

20. Назовите элемент электрической схемы:

1. Предохранитель 2. Диод 3. Конденсатор 4. Резистор 5. Электромагнит

5. Эталоны ответов

№ задания	1 вариант	2 вариант	№ задания	1 вариант	2 вариант
1	1	2	11	4	5
2	1	1	12	1	2
3	4	4	13	2	2
4	3	1	14	1	2
5	1	3	15	3	2
6	3	2	16	1	1
7	2	3	17	2	2
8	4	1	18	1	3
9	3	2	19	3	3
10	1	5	20	2	3