

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Екатеринбургский техникум «Автоматика»

Рекомендовано к реализации:
методическим советом,
Председатель методического совета
 Л.Н. Пахомова



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОП.01 Инженерная графика
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

*ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
В ФОРМЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЁТА*

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность:

**15.02.01 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Аннотация

Фонд оценочных средств разработан на основе рабочей программы ППССЗ по учебной дисциплине ОП.01 Инженерная графика и предназначен для оценивания освоения общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.01 Монтаж, техническая эксплуатация промышленного оборудования.

Организация-разработчик:
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика»
(название юридического лица)

Разработчик:
преподаватель высшей квалификационной категории государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», Чанова Надежда Алексеевна
(ФИО педагогического работника)

Правообладатель:
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», г.Екатеринбург, Надеждинская, 24. Тел/факс 324-03-79.
(название юридического лица)

ФОС рассмотрен на заседании ПЦК МТ
Председатель ПЦК МТ Т.А. Пономарева

Паспорт

Фонд оценочных средств, далее – ФОС, предназначен для проведения дифференцированного зачёта с целью контроля и оценки освоения общих и профессиональных компетенций по специальности 15.02.01 Монтаж, техническая эксплуатация промышленного оборудования.

В результате выполнения заданий обучающийся должен показать знания:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации.

В результате выполнения зачетной работы обучающийся должен показать умения:

- пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ.

Освоение ОП.01 способствует формированию и развитию профессиональных компетенций:

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Оценочные средства для дифференцированного зачёта

Дифференцированный зачет по учебной дисциплине Инженерная графика проводится в виде тестовых заданий.

1. Сколько типов линий применяют при выполнении чертежей?

- 1) 6 типов линий; 2) 7 типов линий;
- 3) 8 типов линий; 4) 9 типов линий

2. Какими линиями выполняют вспомогательные построения при выполнении элементов геометрических построений?

- 1) сплошными тонкими;
- 2) штрих-пунктирными;
- 3) штриховыми

3. Назначение штрихпунктирной линии с одной точкой?

- 1) линия видимого контура; 3) осевая;
- 2) линия сгиба; 4) выносная

4. Рамку основной надписи на чертеже выполняют...

- 1) основной тонкой линией;
- 2) основной толстой линией;
- 3) любой линией

5. Как обозначается формат чертежа?

- 1) цифрой или буквой; 3) буквой;
- 2) цифрой; 4) буквой и цифрой

6. На основе какого формата получают другие основные форматы?

- 1) A5; 2) A4; 3) A3; 4) A0

7. Масштабом называется?

- 1) расстояние между двумя точками на плоскости;
- 2) пропорциональное уменьшение размеров предмета на чертеж;
- 3) отношение линейных размеров на чертеже к действительным размерам

8. Какие проставляются размеры при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?

- 1) те размеры, которые имеет изображение на чертеже;
- 2) независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия;
- 3) размеры должны быть увеличены или уменьшены в соответствии с масштабом

9. На каком расстоянии от контура рекомендуется проводить размерные линии?

- 1) не более 10 мм;
- 2) от 7 до 10 мм;
- 3) не менее 10 мм

10. На каком расстоянии друг от друга должны быть параллельные размерные линии?

- 1) не более 7 мм;
- 2) не более 10 мм;
- 3) не менее 7 мм

11. Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть равных частей?

- 1) диаметру окружности;
- 2) половине радиуса окружности;
- 3) радиусу окружности

12. В каком месте должна находиться точка сопряжения дуги с дугой?

- 1) в центре дуги окружности большего радиуса;

- 2) на линии, соединяющей центры сопряжений дуг;
- 3) в центре дуги окружности меньшего радиуса

13. Какой способ проецирования используется при построении чертежа?

- 1) центральное;
- 2) параллельное
- 3) прямоугольное.

14. Какие основные три вида вы знаете?

- 1) главный вид, фронтальный, прямоугольный;
- 2) главный вид, вид сверху, слева;
- 3) главный вид, слева, вид справа

15. Каковы названия основных плоскостей проекций?

- 1) фронтальная, горизонтальная, профильная;
- 2) центральная, нижняя, боковая;
- 3) передняя, левая, верхняя;
- 4) передняя, левая боковая, верхняя

16. Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется....

- 1) главным видом;
- 2) местным видом;
- 3) видом

17. Всегда ли достаточно одной проекции предмета?

- 1) всегда;
- 2) иногда;
- 3) не достаточно

18. Простой разрез получается при числе секущих плоскостей, равных...

- 1) одной;
- 2) двум;
- 3) двум и более;
- 4) трём

19. Какими не бывают разрезы:

- 1) горизонтальные;
- 2) вертикальные;
- 3) наклонные;
- 4) параллельные

20. Как штрихуют неметаллические детали на разрезах?

- 1) широкими параллельными линиями;
- 2) узкими параллельными линиями;
- 3) ромбической сеткой

21. Сколько видов аксонометрических проекций применяются в графике?

- 1) 2 вида; 2) 3 вида; 3) 4 вида; 4) 5 видов

22. Что означает «Изометрия»?

- 1) прямое измерение осей;
- 2) равное измерение по осям;
- 3) технический рисунок

23. Всегда ли совпадает количество изображений детали на рабочем чертеже с количеством изображений на сборочном чертеже?

- 1) совпадают не всегда;
- 2) зависит от мнения разработчика;
- 3) совпадают всегда

24. Для чего служит спецификация к сборочным чертежам?

- 1) спецификация определяет состав сборочной единицы;
- 2) в спецификации указываются габаритные размеры деталей;
- 3) в спецификации указываются габариты сборочной единицы

25. С чего начинают чтение сборочного чертежа?

- 1) изучение видов соединений и креплений сборочных единиц и деталей изделия;
- 2) чтение основной надписи, изучение спецификации изделия и основными составными частями изделия и принципом его работы;
- 3) изучение соединений сборочных единиц изделия.

26. Какое изображение называется «эскиз»?

- 1) чертеж, содержащий габаритные размеры детали;
- 2) чертеж, дающий представление о габаритах детали;
- 3) чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь;
- 4) объемное изображение детали

27. Для чего предназначен эскиз?

- 1) для изготовления детали;
- 2) для определения возможности транспортировки детали;
- 3) для определения способов крепления детали в конструкции

28. Какие условные обозначения проставляют на эскизе:

- 1) координаты центров отверстий;
- 2) необходимые размеры для изготовления детали;
- 3) габаритные размеры

Перечень теоретических вопросов для подготовки к выполнению дифференцированного зачёта по дисциплине ОП.01 Инженерная графика.

1. Основные правила выполнения чертежей – основные форматы и их размеры, основные надписи чертежа, виды масштабов, линии чертежа и их назначение, типы чертежных шрифтов, правила нанесения размеров.
2. Геометрические построения – построение параллельных прямых, перпендикулярных прямых, построение углов, деление отрезков на разное количество частей, деление углов, деление окружностей на разное количество частей и построение правильных многоугольников.
3. Изображения – виды, сечения, разрезы простые и сложные, графическое изображение материалов в сечениях.
4. Чертежи общего вида и сборочные чертежи – стадии разработки конструкторских документов, содержание чертежа общего вида, чтение чертежа общего вида, спецификация и порядок ее заполнения, сборочный чертеж и последовательность чтения сборочного чертежа.
5. Эскиз детали – определение и основные требования к эскизу, порядок выполнения эскиза.

Инструкция для обучающихся к выполнению тестовых заданий

Зачетная работа состоит из 28 тестовых заданий, при выполнении которых необходимо выбрать наиболее правильный ответ.

Каждый ответ тестового задания с 1-го 28-ое оцениваются от 0 до 1

балла:

1 балл - за полный правильный ответ;

0 баллов - за неправильный ответ / за отсутствие ответа.

Количество баллов за задания – от 0 до 18 баллов.

Набранные баллы за выполненные тестовые задания суммируются.

Максимальное количество баллов за выполненные задания – 28 баллов.

Перевод количества баллов в оценку

Количество баллов	Оценка
28 - 27	5 (отлично)
26 - 20	4 (хорошо)
19 - 15	3 (удовлетворительно)
менее 15	2 (неудовлетворительно)

Обучающиеся, получившие неудовлетворительную оценку, имеют право на пересдачу теста.

Ответы на вопросы тестового задания

№ вопроса	Ответ	№ вопроса	Ответ
1	4	15	1
2	1	16	2
3	3	17	2
4	2	18	1
5	4	19	4
6	2	20	3
7	3	21	2
8	2	22	2
9	3	23	1
10	3	24	1
11	3	25	2
12	2	26	3
13	3	27	1
14	2	28	2

Желаю успеха!