**КОМПЛЕКТ**

**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

#### по учебной дисциплине Технология

для профессии

15.01.25 «Станочник (металлообработка)»;

15.01.32 «Оператор станков с ПУ»;

15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»;

13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям»);

08.01.06 «Мастер сухого строительства»;

08.01.25 «Мастер отделочных и декоративных работ».

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии СПО

15.01.25 «Станочник (металлообработка)»;

15.01.32 «Оператор станков с ПУ»;

15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»;

13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям»);

08.01.06 «Мастер сухого строительства»;

08.01.25 «Мастер отделочных и декоративных работ».

программы учебной дисциплины Технология

Разработчик: Домрачева Л.Г., преподаватель

**1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

В результате освоения учебной дисциплины Технология студент должен обладать предусмотренными ФГОС по профессии СПО следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию (ПК)

**Дифференцированный зачёт**

**(вопросы и задания)**

по дисциплине «Технология

Цель:

формирование знаний:

- основные правила выполнения, чтения и обозначения видов, сечений и разрезов на комплексных чертежах;

- условные обозначения материалов на чертежах;

- основные типы разъемных и неразъемных соединений (на уровне знакомства);

- условные изображения и обозначения резьбы на чертежах;

- особенности выполнения чертежей общего вида и сборочных; условности и способы упрощения на чертежах общего вида и сборочных;

- особенности выполнения строительных чертежей;

- место и роль графики в процессе проектирования и создания изделий (на пути «от идеи – до изделия»).

умений:

- правильно выбирать главное изображение, оптимальное количество изображений, типы изображений на комплексном чертеже (или эскизе) модели, детали, простейшей сборочной единицы;

- выполнять необходимые виды, сечения и разрезы на комплексных чертежах несложных моделей и деталей;

- выполнять чертежи простейших стандартных деталей с резьбой и их соединений;

- читать и деталировать чертежи несложных сборочных единиц, состоящих из трех – шести деталей;

- читать несложные архитектурно-строительные чертежи;

- пользоваться государственными стандартами (ЕСКД), учебником, учебными пособиями, справочной литературой;

- выражать средствами графики идеи, намерения, проекты;

- применять полученные знания при решении задач с твор­ческим содержанием (в том числе с элементами конструирова­ния.

Теоретические вопросы:

**1. Чертежом называется**  
А. документ, состоящий из изображений предмета,   
B. документ, состоящий из изображений фигуры,   
С. бумага с надписями и чертежами,   
D. формат с надписями и чертежами.

**2. Основная сплошная толстая линия предназначена**  
А. для невидимого контура,   
В. для осевых линий,   
С. для видимого контура.

**3. Штрихпунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий**  
А. осевых линий,   
В. линий сгиба,   
С. линий обрыва,   
D. линий разреза.

**4. Какие размеры имеет лист формата А 4?**  
А. 297мм , 210мм,   
В. 420мм, 297мм,   
С. 594мм, 420мм,   
D. 841мм, 594мм

**5. Буквой R на чертеже обозначается**  
А. расстояние между двумя точками окружности,   
В. расстояние между двумя противоположными точками окружности,   
С. расстояние от центра окружности до точки на ней,   
D. расстояние от центра окружности до другой точки.

**6. Какой знак наносят перед размерным числом для обозначения диаметра?**   
А. кружок, перечеркнутой линией,   
В. квадрат, перечеркнутой линией,   
С. круг,   
D. треугольник.

**7. Невидимый контур детали на чертеже выполняется**  
A. штриховыми линиями,   
B. штрих пунктирными тонкими линиями,   
C. основной сплошной толстой,   
**8. На чертеже все проекции выполняются**  
A. в проекционной связи,   
B. без связи,   
C. выборочно.

**9. Документ, устанавливающий единые правила оформления графической и технической документации:**

А. нормы и правила

B. правила

С. стандарт

**10. Что такое вид?**  
А.изображение одной части,   
Б.изображение нужной нам части,   
С. изображение двух частей,   
D. изображение видимой части

**11. Какой вид называют главным?**  
А. вид спереди,   
В. вид снизу,   
С. вид сверху,   
D. вид сзади.

**12. На горизонтальной плоскости изображается**  
A. главный вид,   
B. вид сверху,   
C. вид справа,   
D. вид слева,   
E. вид с боку.  
**13. Располагают виды**  
А. в проекционной связи,   
В. без проекционной связи,   
С.на любом месте,   
D. на одном месте.   
**14. Видом слева называют?**  
А. изображение на горизонтальной плоскости,   
В. изображение на фронтальной плоскости,   
С. изображение на профильной плоскости

**15. Если вид и разрез симметричны, то на чертеже рекомендуется соединить половину вида и половину разреза**  
A. по осевой линии,   
B. разделяя их тонкой волнистой линией,   
C. без разграничения

**16. Местный разрез выполняют для**  
A. выявления устройства детали,   
B. выявления устройства детали только в отдельном узко ограниченном месте

**17. Фронтальный, профильный, горизонтальный разрез обычно располагают**  
A. на свободном месте рабочего поля чертежа,   
B. в проекционной связи с видом

**18. На одном чертеже может быть**  
A. один разрез,   
B. ни одного разреза,   
C. несколько.

**19. Разрез предназначен для**  
A. усложнения чертежа,   
B. выявления внутреннего устройства предмета

**20. Процесс построения проекции предмета**  
А. проецирование,   
В. отображение,   
С. изображение,   
**21. Проекцией точки на плоскости называется**  
A. произвольно взятая точка плоскости,   
B. отображение точки пространства на плоскости

**22. Проецирующая прямая – это**  
A. прямая, проведенная через точку пространства,   
B. прямая, соединяющая точку пространства с ее проекцией.

**23. Центральным проецированием называется проецирование, при котором**  
A. проецирующие прямые параллельны друг другу,   
B. проецирующие прямые параллельны друг другу и наклонены к плоскости проекций под углом отличным от 90,   
C. проецирующие лучи исходят из одной точки.  
**24. Прямоугольное проецирование – это одна из разновидностей**  
A. центрального проецирования,   
B. косоугольного проецирования,   
C. параллельного проецирования.

**25. Какое проецирование называется прямоугольным?**  
А. если проецирующие лучи параллельны друг другу,   
В. если проецирующие лучи перпендикулярны плоскости проекции,   
С. если проецирующие лучи исходят из одной точки,   
D. если проецирующие лучи направлены в разные стороны.

**26. Как иногда называют центральную проекцию?**  
А. косоугольной,   
В. перспективой,   
С. прямоугольной,   
D. параллельной.

**27.** **Плоскость, расположенную перед зрителем называют**  
А. горизонтальной,   
В. профильной,   
С. фронтальной,   
D. центральной.   
**28. Какое проецирование называется центральным?**  
А. если проецирующие лучи параллельны друг другу,   
В. если проецирующие лучи исходят из одной точки,   
С. если проецирующие лучи перпендикулярны,   
D. если проецирующие лучи расходятся.

**29. Что называют сечением?**  
А. проецирование фигуры, полученной пересечением предмета плоскостью,   
В. изображение фигуры, полученной пересечением предмета плоскостью,   
С. отображение фигуры, полученной пересечением предмета плоскостью.   
D. геометрическая фигура, полученная соединением.

**30. Как обозначают сечения?**  
А. буквами и стрелками,   
В. цифрами и стрелками,   
С. буквами без стрелок,   
D. цифрами и буквами.   
**31. Как выделяют сечения?**  
А. штриховкой,   
В. штрихпунктирной линией,   
С. толстой линией,   
D. волнистой линией.   
**32. Какое изображение называют разрезом**  
А. изображение предмета, мысленно рассеченного плоскостью,   
В. отображение фигуры,   
С. проецирование предмета, мысленно рассеченного плоскостью,   
D. изображение фигуры, соединенного с плоскостью.

**33. Какой разрез называется местным?**  
А. разрез, позволяющий показать внутреннее строение нужной нам части детали,  
В. разрез, позволяющий показать внешнее строение детали,   
С. разрез, позволяющий показать половину детали,   
D. разрез, выполненный по плоскости симметрии детали

**34. Какой линией на чертежах разделяют часть вида и часть разреза?**  
А. штриховой линией,   
В. толстой линией,   
С. тонкой линией,   
D. штрихпунктирной линией

**35. Вид аксонометрии с двумя одинаковыми коэффициентами называют**   
А. изометрией,   
В. диметрией,

С. прямоугольной,   
**36. Ось Z называют**  
А. абсцисс,   
В. аппликат,   
С. Ординат.

**37. Для построения аксонометрической проекции предмета его связывают**  
А. с подвижной прямоугольной системой координат,   
В. с неподвижной прямоугольной системой координат,   
С. с неподвижной косоугольной системой координат.

**38. Прямоугольная изометрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углами друг к другу**  
А. 120, 120, 120градусов  
В. 135, 135, 90 градусов,   
С. 180, 90, 90градусов,   
**39. Что является началом координат**  
А. точка Н,   
В. точка О,   
С. точка Р,   
**40. Непересекающиеся плоскости называются**  
А. не параллельными плоскостями,   
В. взаимно параллельными плоскостями,  
С. взаимно перпендикулярными плоскостями.  
**41. Какую линейку используют для вычерчивания эллипса**  
А. рейсшина,   
В. лекала,   
С. угольник,   
D. транспортир.

**42.** **В результате пересечения конуса плоскостью, параллельной его основанию, получается**  
А. усеченная пирамида,   
В. усеченный треугольник,   
С. усеченный конус.   
**43. Тело, образованное при вращении круга вокруг одного из его диаметров, называют**  
А.треугольником,   
В. конусом,   
С. шаром,   
**44. Геометрической формой бревна является**  
А. квадрат,   
В. цилиндр,   
С. круг,   
D. Треугольник

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *вопрос* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* | *17* | *18* | *19* | *20* | *21* | *22* |
| *ответ* | *D* | *С* | *А* | *А* | *С* | *А* | *А* | *А* | *B* | *D* | *A* | *В* | *А* | *С* | *А* | *B* | *B* | *C* | *B* | *А* | *B* | *B* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *вопрос* | *23* | *24* | *25* | *26* | *27* | *28* | *29* | *30* | *31* | *32* | *33* | *34* | *35* | *36* | *37* | *38* | *39* | *40* | *41* | *42* | *43* | *44* |
| *ответ* | *C* | *C* | *B* | *B* | *C* | *B* | *B* | *А* | *А* | *А* | *А* | *D* | *А* | *В* | *В* | *А* | *В* | *В* | *В* | *С* | *С* | *В* |

Критерии оценки:

Оценка «5» выставляется от 38 до 44 баллов

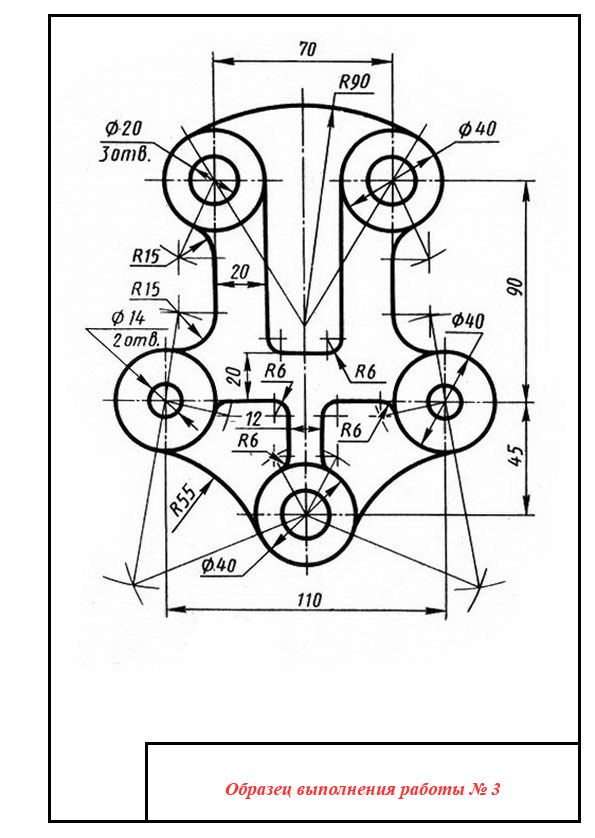
Оценка «4» выставляется от 30 до 37 баллов

Оценка «3» выставляется от 20 до 29 баллов

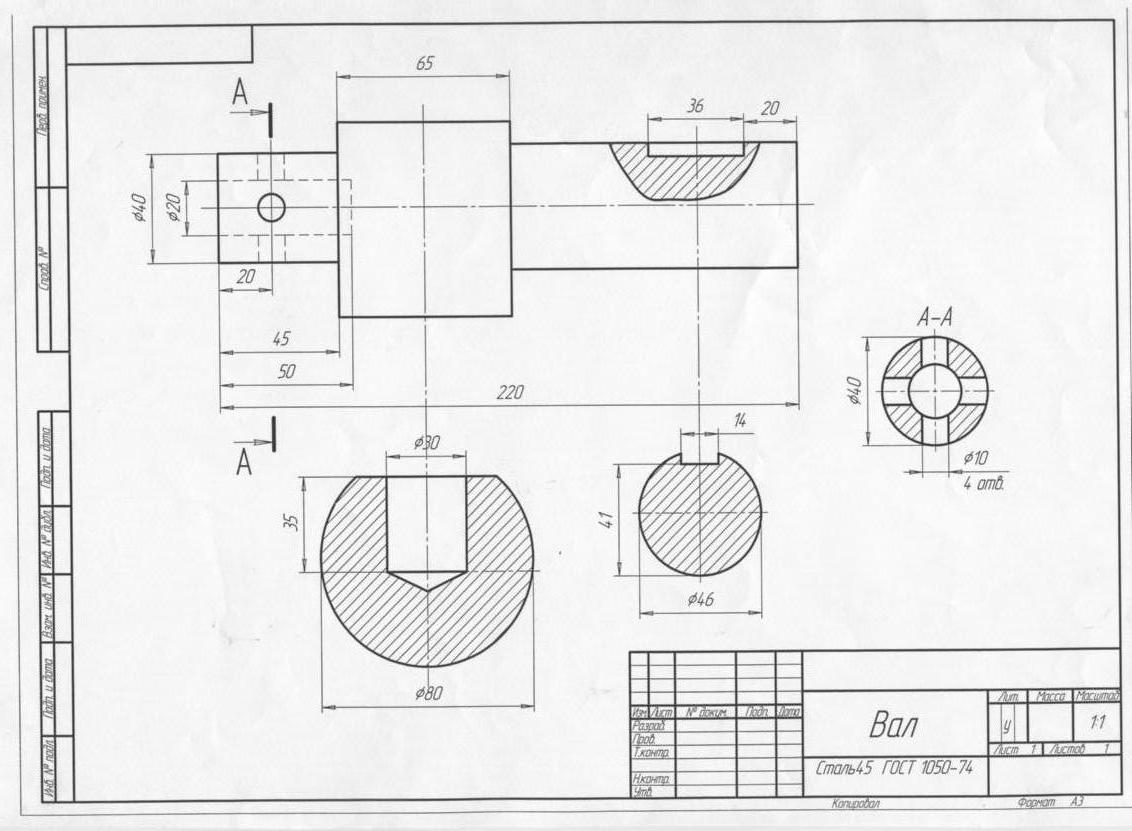
Оценка «2» выставляется от 0 до 19 баллов

Практическое задание:

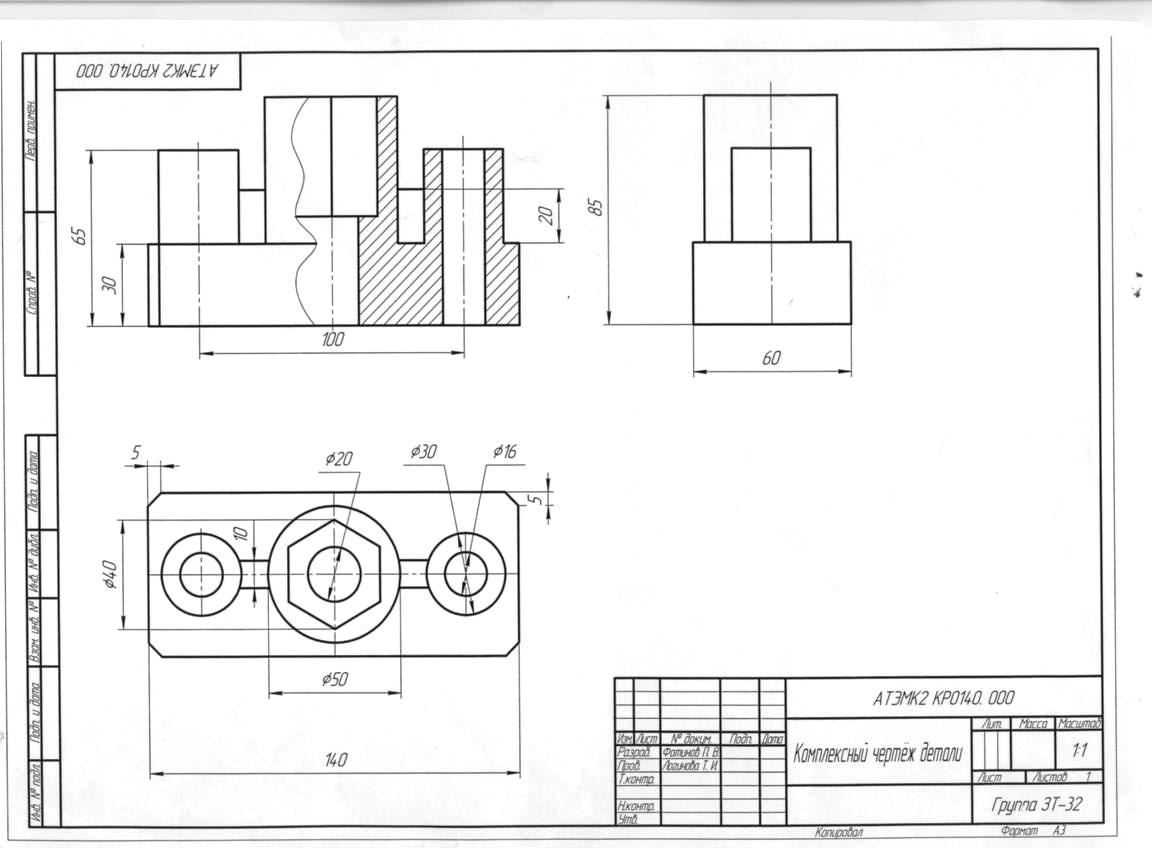
1 вариант



*2 вариант*

**

3 вариант



Критерии оценки:

- оценка «отлично» ставится:

* при аккуратном, рациональном безошибочном выполнении графической работы с соблюдением всех правил и требований ЕСКД;
* при наличии не более одного недостатка.

- оценка «хорошо» ставится:

* при наличии в графической работе 2-3 недостатков при условии выполнения полного объема задания и отсутствия ошибок.

- оценка «удовлетворительно» ставится:

* при условии выполнения минимально допустимого объема задания и наличии не более 2 ошибок и 2-3 недостатков, сопутствующих этим ошибкам при условии отсутствия грубых ошибок;
* или при отсутствии ошибок и наличии 3-5 недостатков.

- оценка «неудовлетворительно» ставится:

* при наличии в графической работе 1-2 грубых ошибок;
* или при наличии более 2 ошибок;
* или при наличии более 5 недостатков;
* или в случае невыполнения минимально допустимого объема задания.