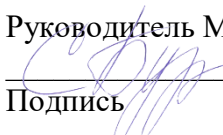
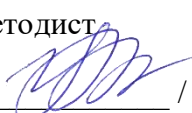


Филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский колледж автомобильного транспорта и дорожного строительства» в поселке Улькан

**Комплект контрольно-измерительных материалов
по учебной дисциплине
ОП.06 Техническое черчение**

по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих
15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Улькан, 2020 г.

Согласовано: Руководитель МК  / С.С. Бурлакова Подпись Ф.И.О. Протокол № 02 От «23» 10. 2020 г.	Контрольно-измерительные материалы разработаны на основе ФГОС СПО по профессии 15.01.31 Мастер контрольно- измерительных приборов и автоматики и рабочей программы учебной дисциплины Техническое черчение Методист  / И.В. Баженова Подпись Ф.И.О.
--	--

Организация-разработчик: филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский колледж автомобильного транспорта и дорожного строительства» в поселке Улькан

Разработчик:
Оборина Наталья Сергеевна, преподаватель ВКК

1. ПАСПОРТ

Назначение:

КИМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины Техническое черчение по профессии 15.01.31 Мастер по контрольно – измерительным приборам и автоматике.

Комплект контрольно-измерительных материалов разработан на основе программы учебной дисциплины Техническое черчение и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих 15.01.31 Мастер по контрольно – измерительным приборам и автоматике, рабочей программы учебной дисциплины техническое черчение

В ходе экзамена проверяются следующие результаты освоения дисциплины:

Результаты освоения	Тип задания
Предметные	
– Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оборудования и приспособлений в соответствии с заданием в зависимости от видов монтажа. – Определять последовательность и оптимальные способы монтажа приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием и требованиями технической документации. – Производить монтаж приборов и электрических схем различных систем автоматики в соответствии с заданием с соблюдением требований к качеству выполненных работ, требований охраны труда, бережливого производства и экологической безопасности.	Оценка результата выполнения тестовых работ
Метапредметные:	
– читать чертежи, проекты, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы; – выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей их элементов и узлов	Оценка результата выполнения практических работ
Личностные:	
– требования единой системы конструкторской документации	Оценка портфолио

(ЕСКД); – основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; – виды чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем; – правила чтения технической и технологической документации; – виды производственной документации.	
--	--

Типовые задания для текущего контроля

Раздел 1. Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы деталей

Проверяемые результаты обучения: 31 – 32.

Вид задания: Тест в электронной форме, содержащий 25 заданий.

Выберите правильный ответ:

1. Что означает знак R перед размерным числом?

1. радиус
2. квадрат
3. диаметр
4. конусность

2. Какое размерное число надо указать на чертеже, если истинный размер предмета составляет 100 мм, а масштаб его изображения 1:2?

1. 50
2. 100
3. 200
4. 300

3. В каких случаях местный вид обозначается стрелкой и буквой русского алфавита?

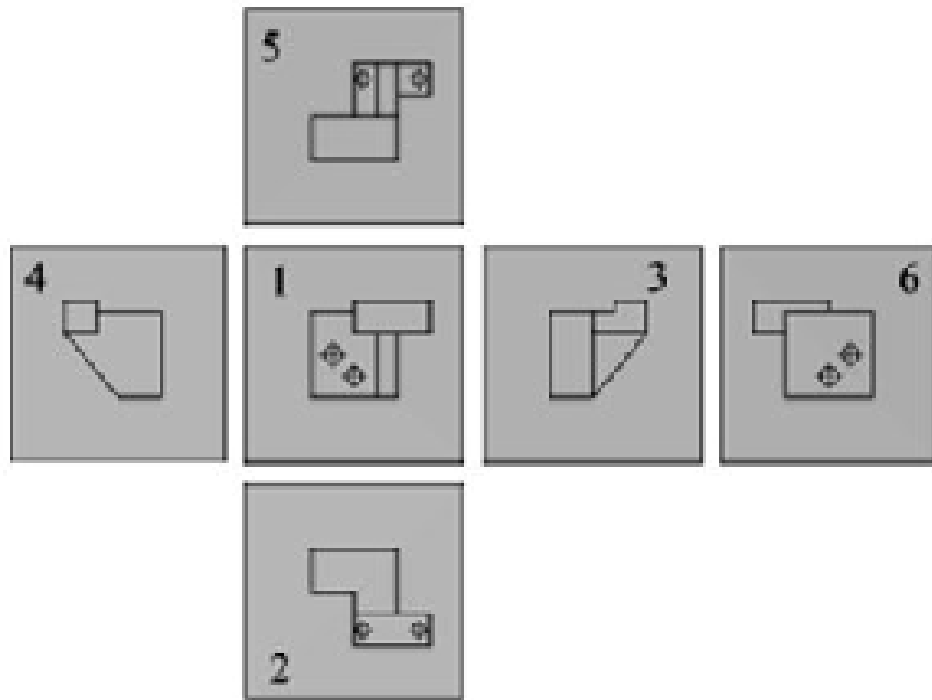
1. Если местный вид располагается в проекционной связи с одним из основных видов
2. Если местный вид расположен не в проекционной связи с одним из основных видов
3. Если местный вид ограничен линией обрыва

4. Размеры детали, вычерчиваемой в масштабе 4: 1 будут больше или меньше ее истинных размеров?

1. Будут соответствовать истинным размерам

2. Больше
3. меньше

5. Установите соответствие видов:



2	сзади
5	сверху
6	снизу

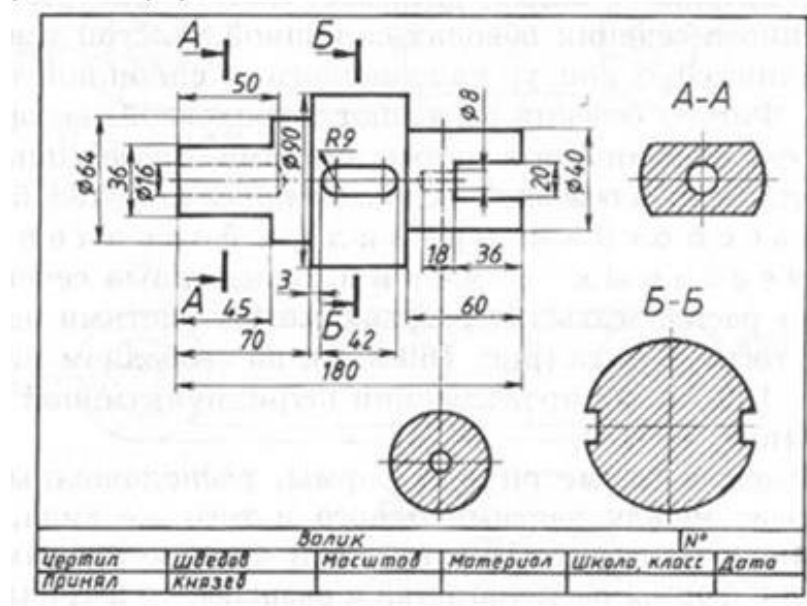
6. Что означает знак Ø перед размерным числом?

1. Конусность
2. Диаметр
3. Квадрат
4. Радиус

7. К какому виду изделий можно отнести редуктор?

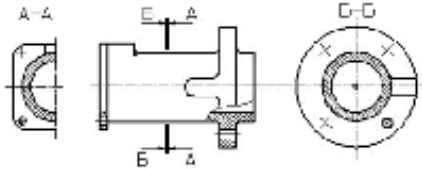
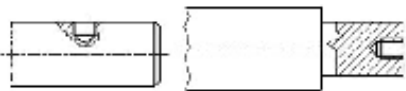
1. Комплект
2. Сборочная единица

3. Комплекс
4. Деталь
8. К какому виду изделий можно отнести литой корпус?
 1. Деталь
 2. Комплект
 3. Сборочная единица
 4. Комплекс
9. К какому виду изделий можно отнести валик из одного куска металла?
 1. Деталь
 2. Комплект
 3. Сборочная единица
 4. Комплекс
10. В зависимости от положения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций, разрезы подразделяют на:
 1. Профильные и местные
 2. Вертикальные, горизонтальные и наклонные
 3. Вертикальные и наклонные
11. Верно ли оформлены сечения?



1. Верно
2. Не верно
12. Сколько основных видов устанавливает стандарт?
 1. 9
 2. 6
 3. 3

13. Установите соответствие изображения и разреза:

1		поперечный разрез
2		местный разрез
3		горизонтальный разрез

14. На какие виды делят изделия в зависимости от их назначения?

1. Основного производства
2. Внутреннего производства
3. Основного и вспомогательного производства

15. Выберите определение, соответствующее термину «вид»:

1. Изображение обращенной к наблюдателю видимой поверхности предмета
2. Изображение обращенной к наблюдателю невидимой поверхности предмета
3. Изображение предмета на горизонтальной плоскости проекций

16. В каких пределах выбирается толщина сплошной тонкой линии, если основная толстая линия обозначена знаком S?

1. От $S/3$ до $S/2$
2. От S до $2S$
3. От $S/4$ до $S/5$

17. В каких пределах выбирается толщина основной толстой линии?

1. 0,5 – 1,4 мм
2. 1 – 5 мм
3. 1,5 – 3 мм

18. Верно ли утверждение, что «рабочий чертеж должен содержать необходимое количество изображений и размеров, определяющих форму детали»?

1. Да
2. Нет

19. Изображение отдельного, ограниченного места видимой поверхности детали называют:

1. Разрезом
2. Местным видом
3. Главным видом

20. Какой из основных видов является главным?

1. Вид слева
2. Вид сверху
3. Вид справа
4. Вид спереди

21. Вынесенными сечениями называются такие, которые:

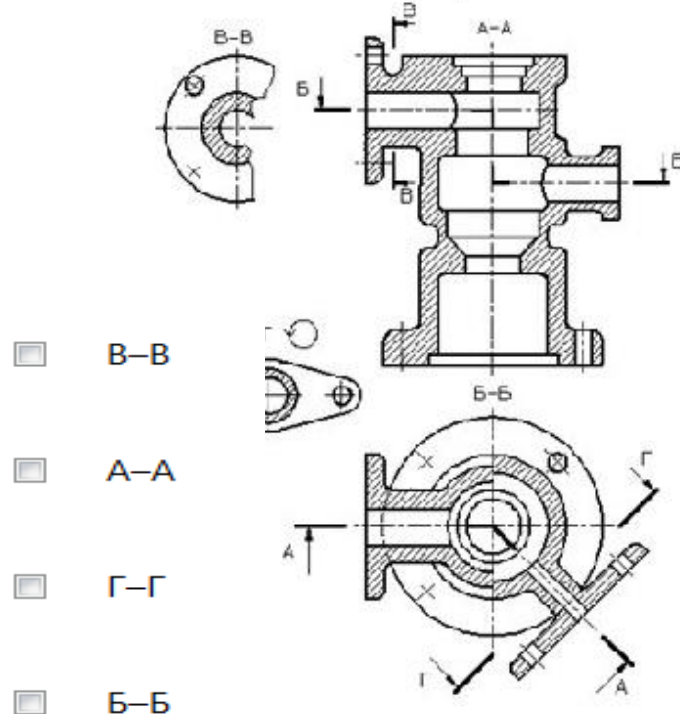
1. Располагаются вне контура изображений
2. Располагаются непосредственно на видах чертежа

22. Установите соответствие размера форматов:

1	A2	1	420 x 594
2	A4	2	210 x 297
3	A3	3	420 x 297

23. Изображение предмета, мысленно рассеченного плоскостью или несколькими плоскостями называется:

1. Сечением
2. Видом
3. разрезом



га к

Б-Б

А-А

Г-Г

Б-Б

**Эталоны ответов теста
по разделу № 1. «. Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы
деталей»:**

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ правильного ответа	1	1	2	2	2-2, 5-3, 6-2	2	1	1	1	2
№ задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ правильного ответа	1	2	1-1, 2-3, 3-2	3	1	1	3	1	2	4
№ задания	21	22	23	24	25					
№ правильного ответа	1	1-1, 2-2, 3-3	3	3	1					

Критерии оценивания:

90% и более – «5»,

80-89 % – «4»,

70-79% – «3»,

менее 70% - «2».

Раздел 2. Сборочные чертежи. Схемы

Проверяемые результаты обучения: 33 – 34.

Вид задания: Тест в электронной форме, содержащий 20 заданий.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – не более 40 минут.

Выберите правильный ответ:

1. Верно ли утверждение, что «Конструкторские документы могут быть графическими и текстовыми»?

1. Верно
2. Не верно

2. Выберите правильные ответы:

В зависимости от стадии разработки конструкторских документов, их подразделяют на:

1. Отработанные
2. Плановые
3. Проектные
4. Рабочие
5. сметные

3. Выберите правильный ответ:

Изделие, составные части которого подлежат соединению между собой на предприятии-изготовителе путем сборочных операций, называется:

1. деталь
2. комплект
3. комплекс
4. сборочная единица

4. Верно ли утверждение «Сборочный чертеж содержит только те сведения об изделии, которые необходимы специалисту (например, слесарю-сборщику), собирающему ранее изготовленные детали в заданном порядке в один узел или сборочную единицу, т.е. в механизм, машину и др.»?

1. да
2. нет

5. Документ, который содержит изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки и контроля, называется:

6. Сколько раз наносят на чертеже номер позиции детали?

1. один
2. два
3. три

7. Сборочный чертеж должен содержать:

1. Изображение детали, указание по установке на месте монтажа

2. Номера позиций составных частей, входящих в изделие
3. Диаграммы и графики, отражающие производство деталей

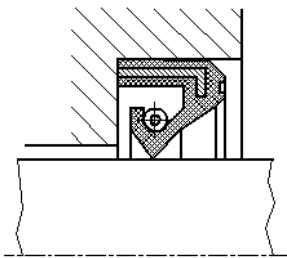
8. Типовые, покупные и другие изделия на сборочном чертеже изображают:

1. Внутренними очертаниями
2. Штриховкой
3. Внешними очертаниями

9. На сборочных чертежах допускается не показывать:

1. Симметричные части деталей
2. Зазоры между стержнем и отверстием
3. Самые большие детали, входящие в состав сборочной единицы

10. Изображение манжеты является:



1. Упрощенным
2. Полным

11. Номера позиций на сборочном чертеже наносят:

1. На размерных линиях
2. На линиях контура изделия
3. На полках линий-выносок

12. Шпонки в продольных разрезах изображают:

1. Рассеченными
2. Не рассеченными

13. Сечения одной и той же детали на разных изображениях на чертеже, сделанные в одном масштабе, выполняются:

1. С разной штриховкой
2. С одинаковой штриховкой
3. Не штрихуются

14. Верно ли утверждение «Если на чертеже должны присутствовать два изображения, любое из которых можно принять за главное, то в качестве главного принимается то, которое позволяет получить более рациональную компоновку чертежа в целом»?

1. Да
2. Нет

15. Штриховку смежных деталей на сборочном чертеже выполняют:

1. В противоположных направлениях под углом 30^0
2. В одном направлении под углом 60^0
3. В противоположных направлениях под углом 45^0

16. Должны ли пересекаться между собой линии-выноски на сборочном чертеже?

1. Нет
2. Да

17. На сборочном чертеже все составные части сборочной единицы нумеруются:

1. Произвольно, без соответствия с номерами позиций, указанных в спецификации
2. В соответствии с номерами позиций, указанными в спецификации

18. В какой раздел спецификации вносят составные части сборочной единицы, которые непосредственно входят в нее?

1. «Материалы»
2. «Сборочные единицы» и «Детали»

19. Полки линий-выносок на сборочном чертеже группируют:

1. В колонку
2. В строчку
3. В колонку или строчку

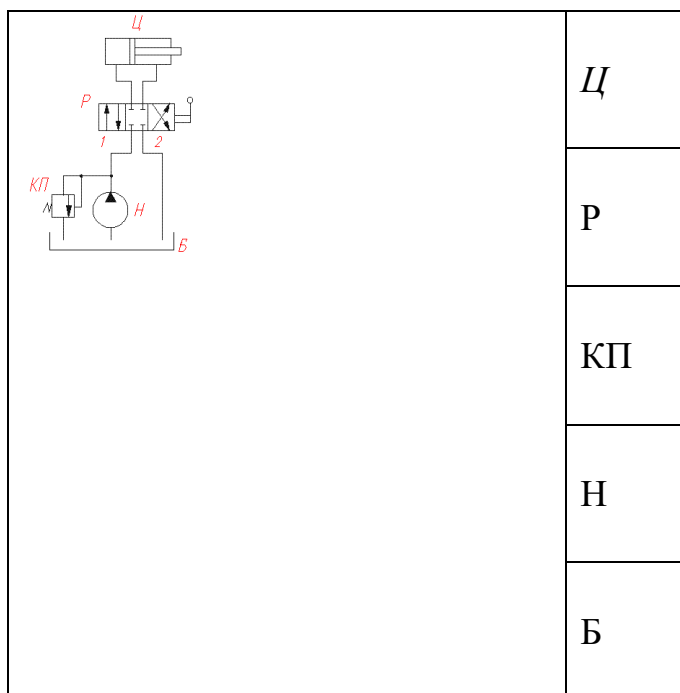
20. Для определения состава сборочной единицы на отдельных листах формата А4 выполняется:

1. Сертификат
2. Примечания
3. Спецификация
4. Буклет

21. Линии-выноски должны быть параллельными линиям штриховки?

1. Да
2. Нет
3. 148_{10}

22. Установите соответствие обозначений и наименований устройств гидравлической схемы:



1	гидроцилиндр
2	гидрораспределитель
4	клапан предохранительный
5	насос
6	гидробак

Пример ответа: Ц-1

23. На принципиальной гидравлической схеме изображают:

1. Все гидравлические (пневматические) элементы и связи между ними, используя графические условные обозначения
2. Все гидравлические (пневматические) элементы и связи между ними, не используя графические условные обозначения
3. Только основные гидравлические (пневматические) элементы и связи между ними, используя графические условные обозначения

24. На схеме возле графических обозначений элементов и устройств указывают позиционные обозначения:

1. Присвоенные им на принципиальной схеме
2. Любые обозначения, которые вносит конструктор

25. Конструкторский документ, отображающий части изделия с их взаимным расположением и условно изображёнными связующими элементами, называется:

1. Схема
2. Сборочный чертёж
3. Монтажный чертёж

Эталоны ответов теста

Раздел 2. Сборочные чертежи. Схемы

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ правильного ответа	1	3,4	4	1	Сборочный чертеж	1	2	3	2	2
№ задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ правильного ответа	3	2	2	1	3	1	2	2	3	3
№ задания	21	22	23	24	25					
№ правильного ответа	2	Ц-1, Р-2, КП-4, Н-5, Б-6	1	1	1					

Критерии оценивания:

90% и более – «5»,

80-89 % – «4»,

70-79% – «3»,

менее 70% - «2»

Схема получения оценки

Оценка за теоретическую часть	Оценка за практическую часть	Итог (средняя арифметическая)