

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Удомельский колледж»

Рассмотрена на заседании  
методического совета ГБПОУ  
«Удомельский колледж»  
Протокол № 3 от 31 августа 2021г.

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом директора ГБПОУ  
«Удомельский колледж»  
№ 243/1 от 31 августа 2021г.

**Контрольно-измерительные материалы учебной дисциплины  
ОП.01 Основы черчения**

Коды формируемых компетенций  
Специальность/профессия:

15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Группы: 18 КИПиА

Разработал: Симачева Е.Н. - преподаватель

г.Удомля 2021г.

## Пояснительная записка

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии начального профессионального образования (далее НПО):

15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;
- использовать технологическую документацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- общие сведения о сборочных чертежах;
- основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей;
- основы машиностроительного черчения;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Содержание тестов разработано по основным темам дисциплины «Основы инженерной графики»:

Основные правила оформления чертежей;

Геометрическое черчение;

Проекционное черчение;

Машиностроительное черчение;

Рабочие чертежи деталей;

Сборочные чертежи.

### Структура контрольно - измерительных материалов.

КИМ состоит из четырех вариантов по 25 заданий.

### Критерии оценки.

За каждый правильный ответ выставляется один балл.

21 – 25 баллов	отлично
16 – 20 баллов	хорошо
15 баллов	удовлетворительно
менее 15 баллов	не удовлетворительно

### Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Чумаченко Г.В., Техническое черчение, Феникс, 2013г.

Дополнительные источники:

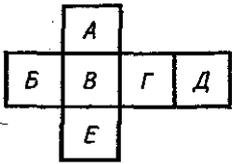
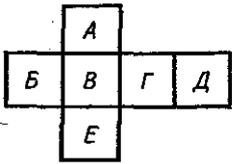
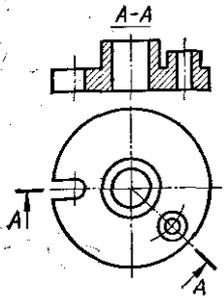
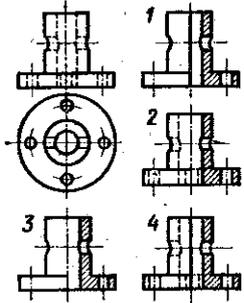
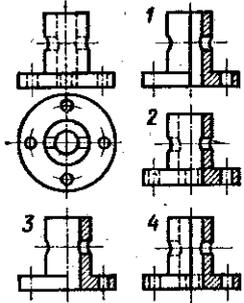
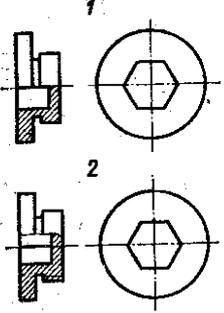
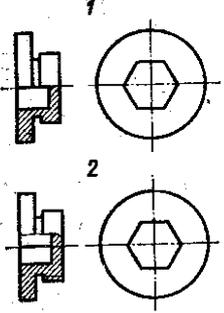
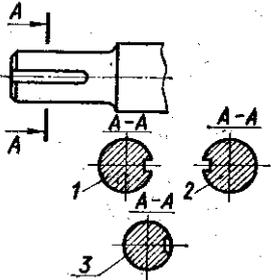
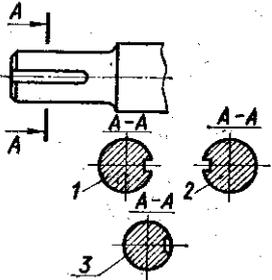
1. Вышнепольский С.К. Техническое черчение, Москва ОИЦ «Академия», 2009
2. Феофанов А.Н. «Чтение рабочих чертежей», ОИЦ «Академия», 2010

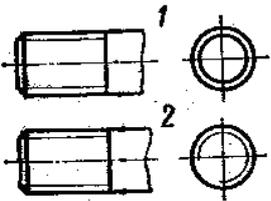
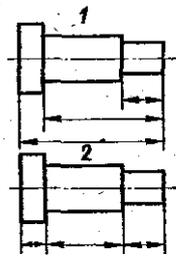
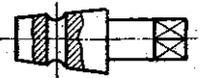
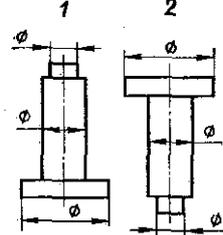
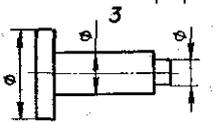
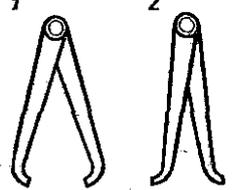
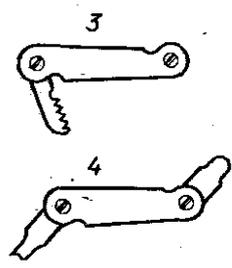
Интернет-ресурсы:

1. [www.electrolibrary.info](http://www.electrolibrary.info)
2. [www.electricalschool.info](http://www.electricalschool.info)

# Практическая часть

## Вариант № 1

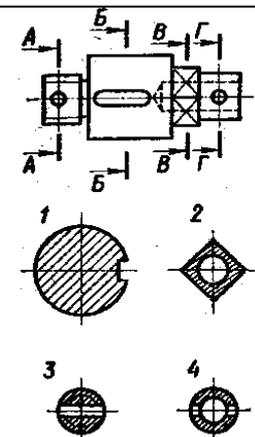
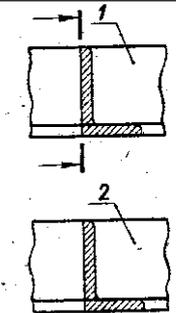
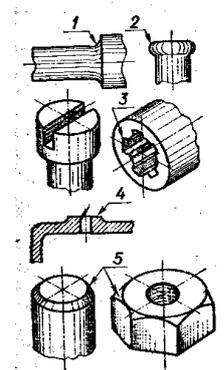
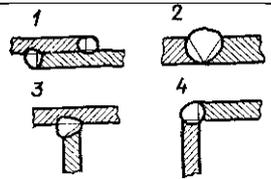
<p>1. Какой буквой на схеме основных видов обозначена плоскость, на которой располагается вид спереди? 1) А 2) Б 3) В 4) Г 5) Д 6) Е</p>	
<p>2. Какой буквой обозначена плоскость, на которой расположен вид слева? 1) А 2) Б 3) В 4) Г 5) Д 6) Е</p>	
<p>3. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже? 1) Наклонный 2) Ломаный 3) Ступенчатый 4) Местный</p>	
<p>4. На каком чертеже соединение половины вида и половиной разреза выполнено правильно?</p>	
<p>5. Как называется разрез, расположенный на месте вида спереди? 1) Горизонтальный 2) Фронтальный 3) Профильный</p>	
<p>6. На каком чертеже детали разрез выполнен правильно?</p>	
<p>7. Какую форму имеет отверстие детали? 1) цилиндрическую 2) призматическую</p>	
<p>8. Какое из сечений А-А выполнено правильно?</p>	
<p>9. Как называется сечение А-А?</p>	

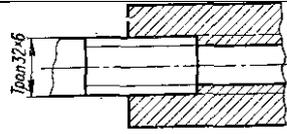
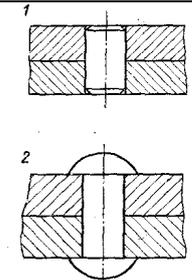
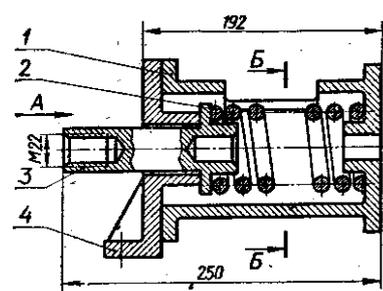
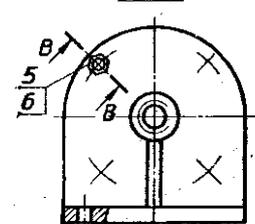
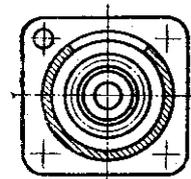
<p>10. На каком рисунке условное изображение резьбы выполнено правильно?</p>	
<p>11. Какой способ нанесения размеров применен на чертеже1? 1) От одной базы 2) замкнутый</p>	
<p>12. Сколько цилиндрических поверхностей имеет деталь, изображенная на эскизе? 1) одну 2) две 3) три 4) четыре</p>	
<p>13. Как называется разрез выполненный на эскизе?</p>	
<p>14. На каком примере изображение цилиндрической детали дано правильно?</p>	
<p>15. Сколько видов необходимо выполнить на эскизе такой детали? 1) один 2) два 3) три</p>	
<p>16. Каким измерительным инструментом можно измерить шаг резьбы?</p>	
<p>17. Как называется измерительный инструмент, обозначенный на чертеже цифрой 2? 1) Нутромер 2) Радиусомер 3) Резьбомер 4) Кронциркуль</p>	



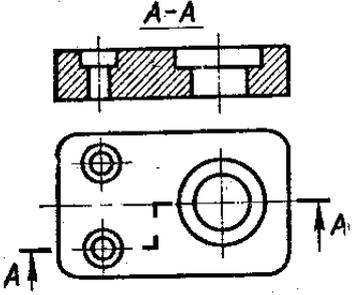
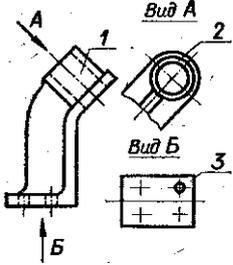
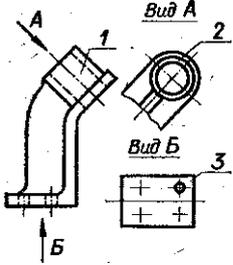
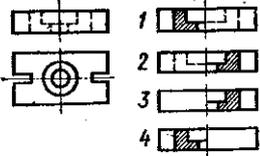
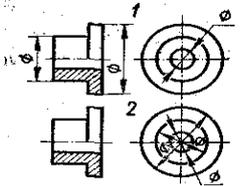
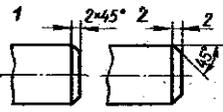
Вариант № 2

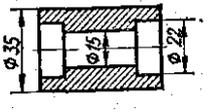
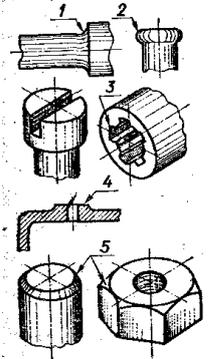
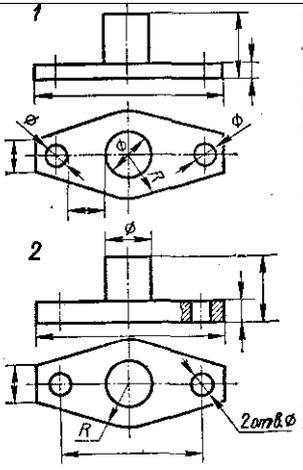
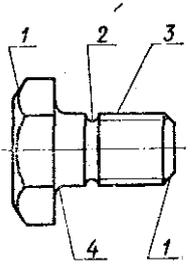
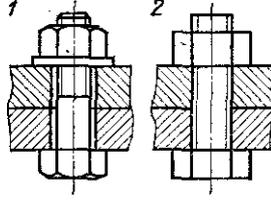
<p>1. На каком чертеже разрез выполнен согласно стандарту?</p>	
<p>2. Надо ли обозначать секущую плоскость, если она совпадает с плоскостью симметрии детали? 1) надо                      2) не надо</p>	
<p>3. Какое изображение на данном чертеже является дополнительным видом?</p>	
<p>4. Как называется изображение, обозначенное цифрой 1? 1) Основной вид 2) Местный вид 3) Дополнительный вид</p>	
<p>5. На каком чертеже соединение половины вида и половиной разреза выполнено правильно?</p>	
<p>6. Какое сечение на данном чертеже выполнено правильно? 1) Первое 2) Второе 3) Оба правильные</p>	
<p>7. Какая должна быть толщина линии для обводки вынесенного сечения? 1) Сплошная основная    2) Сплошная тонкая</p>	
<p>8. На каком рисунке изображено вынесенное сечение В-В?</p>	

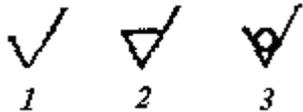
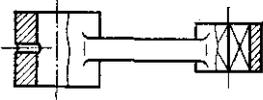
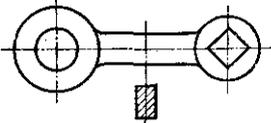
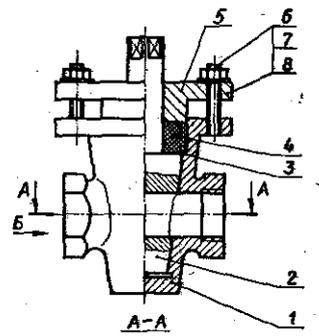
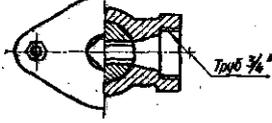
<p>9. Как обозначена секущая плоскость вынесенного сечения, изображенного на чертеже 3?</p> <p>1) А-А 2) Б-Б 3) В-В 4) Г-Г</p>	
<p>10. Какое из наложенных сечений выполнено правильно?</p>	
<p>11. Какая должна быть толщина линии для обводки наложенного сечения?</p> <p>1) Сплошная основная 2) Сплошная тонкая</p>	
<p>12. Какой цифрой обозначен шлиц?</p>	
<p>13. Какой цифрой обозначена фаска?</p>	
<p>14. Какой элемент детали обозначен цифрой 2?</p> <p>1) Фаска 2) Буртик 3) галтель</p>	
<p>15. Когда надо производить обмер детали – до нанесения размерных линий на эскизе или после?</p> <p>1) До 2) После</p>	
<p>16. На каком примере изображено сварное соединение стыковое ?</p>	
<p>17. На каком примере изображено соединение внахлестку?</p>	

<p>18. Какой вид соединения изображен на чертеже 4?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Стыковое</li> <li>2) Внахлестку</li> <li>3) Угловое</li> <li>4) Тавровое</li> </ol>	
<p>19. Какой вид резьбы применяется в изображенном резьбовом соединении</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ходовая</li> <li>2) крепежная</li> </ol>	
<p>20. Какое из изображенных соединений относится к неразъемным?</p>	
<p>21. Как называется изображение Вид А?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Дополнительный вид</li> <li>2) Вид слева</li> <li>3) Местный вид</li> </ol>	<p style="text-align: center;">Сб.чертеж Буфер</p>  <p style="text-align: center;">Вид А</p>  <p style="text-align: center;">В-В повернуто</p>  <p style="text-align: center;">Б-Б</p> 
<p>22. Как обозначен профильный разрез</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Б-Б</li> <li>2) В-В</li> </ol>	
<p>23. Как называется изображение В-В?</p>	
<p>24. Какое резьбовое соединение применяется в сборочной единице?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Болтовое</li> <li>2) Винтовое</li> <li>3) Шпилечное</li> </ol>	
<p>25. В какой детали имеется резьбовое отверстие?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1</li> <li>2) 2</li> <li>3) 3</li> <li>4) 4</li> </ol>	

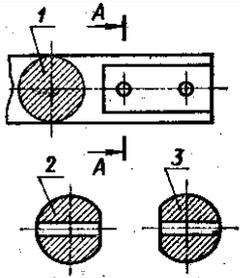
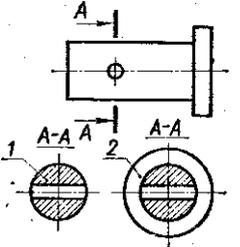
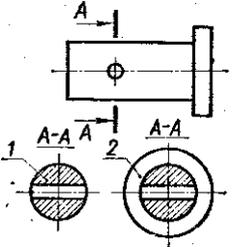
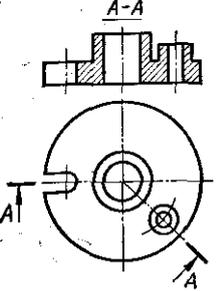
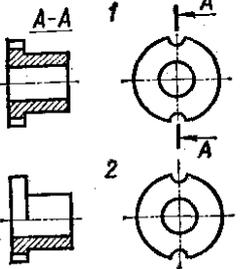
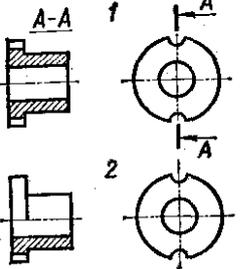
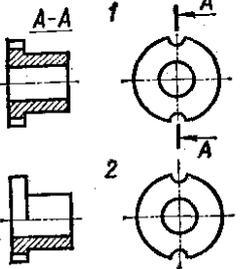
Вариант № 3

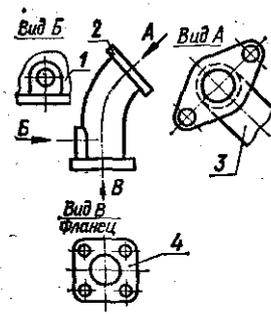
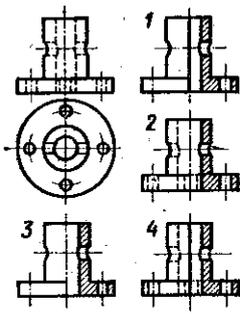
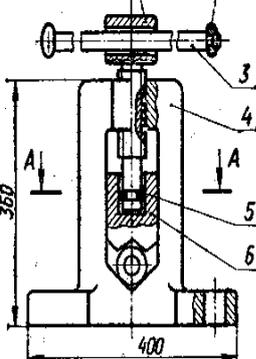
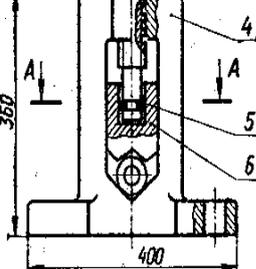
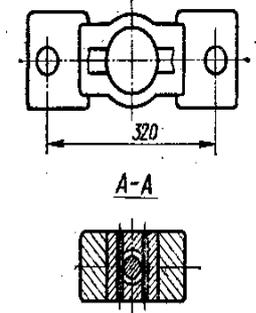
<p>1. Как называется разрез, выполненный на чертеже?          1) Ломаный          2) Ступенчатый</p>	
<p>2. Как называется вид, обозначенный на чертеже цифрой 2?          1) Дополнительный          2) Местный          3) Основной</p>	
<p>3. Какой цифрой обозначен на чертеже местный вид?</p>	
<p>4. На каком чертеже соединение половины вида и половиной разреза выполнено правильно?</p>	
<p>5. На каком примере размеры детали проставлены правильно?</p>	
<p>6. На каком чертеже размеры фаски проставлены правильно?</p>	

<p>7. Каким измерительным инструментом можно измерить диаметр меньшего отверстия?</p> <p>1) Кронциркулем 2) Нутромером 3) Штангенциркулем</p>	
<p>8. Какой цифрой обозначен шлиц?</p>	
<p>9. Какой цифрой обозначена фаска?</p>	
<p>10. Какой элемент детали обозначен цифрой 2?</p> <p>1) Фаска 2) Буртик 3) галтель</p>	
<p>11. На каком чертеже размеры проставлены правильно?</p>	
<p>12. Сколько цилиндрических поверхностей входит в состав данной детали?</p> <p>1) одна    2) две    3) три    4) четыре</p>	
<p>13. Какой цифрой обозначена фаска?</p>	
<p>14. Как называется элемент детали, обозначенный на чертеже цифрой 2?</p> <p>1) Фаска 2) Галтель 3) Проточка</p>	
<p>15. Какой цифрой обозначена галтель?</p>	
<p>16. Какое из изображений болтового соединения рекомендуется применять на сборочных чертежах?</p>	

<p>17. Какой из знаков применяется для обозначения шероховатости поверхности, полученной путем удаления слоя материала?</p>	
<p>18. Какой из знаков применяется для обозначения шероховатости поверхности, полученной без удаления слоя материала (литье)?</p>	
<p>19. Какой разрез выполнен на главном изображении? 1) полный 2) частичный 3) местный</p>	
<p>20. Сколько призматических поверхностей имеет изображение на чертеже? 1) одну 2) две 3) три 4) четыре</p>	
<p>21. Какое изображение выполнено на месте вида сверху? 1) Горизонтальный разрез 2) Ступенчатый разрез 3) Соединение половины вида и половины разреза</p>	<p>Сб.чертеж Кран пробковый</p> 
<p>22. Как называется изображение Вид Б? 1) Вид слева 2) Местный вид 3) Дополнительный вид</p>	
<p>23. На какой детали выполнен местный разрез? 1) 1 2) 2 3) 3</p>	
<p>24. Какое резьбовое соединение применяется в сборочной единице? 1) Болтовое 2) Винтовое 3) шпилечное</p>	<p>Вид Б</p> 
<p>25. Имеются ли в сборочной единице неметаллические детали? 1) да 2) нет</p>	

**Вариант № 4**

<p>1. На каком рисунке изображено сечение А-А?</p>	
<p>2. Как называется сечение 1? 1) вынесенное      2) наложенное</p>	
<p>3. Как называется изображение, обозначенное на чертеже цифрой 1? 1) разрез                      2) сечение</p>	
<p>4. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже? 1) Наклонный 2) Ломаный 3) Ступенчатый 4) Местный</p>	
<p>5. На каком чертеже разрез выполнен согласно стандарту?</p>	
<p>6. Надо ли обозначать секущую плоскость, если она совпадает с плоскостью симметрии детали? 1) надо                      2) не надо</p>	
<p>7. Какое изображение на данном чертеже является дополнительным видом?</p>	

<p>8. Как называется изображение, обозначенное цифрой 1?</p> <p>1) Основной вид 2) Местный вид 3) Дополнительный вид</p>	
<p>9. На каком чертеже соединение половины вида и половиной разреза выполнено правильно?</p>	
<p>10. Сколько основных видов изображено на чертеже?</p> <p>1) один                    2) два                    3) три</p>	<p>Сб.чертеж <i>Тиски для труб</i></p>
<p>11. Как называется изображение А - А?</p> <p>1) разрез                    2) сечение</p>	
<p>12. Сколько деталей изображено на виде сверху?</p> <p>1) 1                    2) 2                    3) 3</p>	
<p>13. Сколько местных разрезов дано на виде спереди?</p> <p>1) 1                    2) 2                    3) 3                    4) 4                    5) 5                    6) 6</p>	
<p>14. Какое резьбовое соединение применяется в сборочной единице?</p> <p>1) Крепежное 2) Ходовое</p>	

<p>15. На каком примере изображение цилиндрической детали дано правильно?</p>	
<p>16. Сколько видов необходимо выполнить на эскизе такой детали? 1) один    2) два    3) три</p>	
<p>17. Каким измерительным инструментом можно измерить шаг резьбы?</p>	
<p>18. Как называется измерительный инструмент, обозначенный на чертеже цифрой 2? 1) Нутромер 2) Радиусомер 3) Резьбомер 4) Кронциркуль</p>	
<p>19. Как называется вид по стрелке Б? 1) Основной 2) Дополнительный 3) местный</p>	
<p>20. Сколько основных видов изображено на чертеже? 1) один    2) два    3) три    4) четыре</p>	
<p>21. Как называется изображение, обозначенное А-А?</p>	
<p>22. Какое изображение винтового соединения рекомендуется применять на сборочных чертежах?</p>	
<p>23. На каком примере изображено сварное соединение стыковое ?</p>	
<p>24. На каком примере изображено соединение внахлестку?</p>	

25. Какой вид соединения изображен на чертеже 4?

- a. Стыковое
- b. Внахлестку
- c. Угловое
- d. Тавровое

