

Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
Тверской области

ГБПОУ «Удомельский колледж»

Рассмотрена на заседании
методического совета ГБПОУ
«Удомельский колледж»
Протокол № 3 от 31.08.2021г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказом директора ГБПОУ
«Удомельский колледж»
№. 234/1 от 31.08.2021г.

**Контрольно-измерительные материалы учебной дисциплины
«Основы инженерной графики»**

Специальность/профессия:

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки
(наплавки))

Группы: 17 СВ

Разработал: Симачева Е.Н. - преподаватель

г.Удомля 2021 г.

Пояснительная записка

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

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

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:

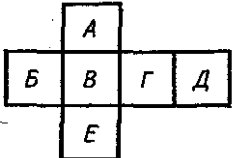
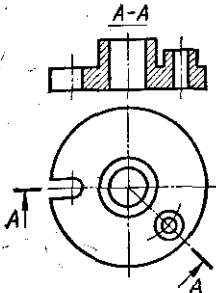
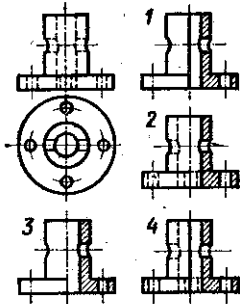
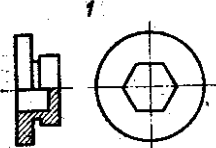
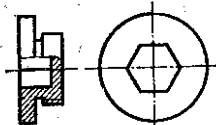
1. Вышнепольский С.К. Техническое черчение, Москва ОИЦ «Академия», 2009
2. Феофанов А.Н. «Чтение рабочих чертежей», ОИЦ «Академия», 2010

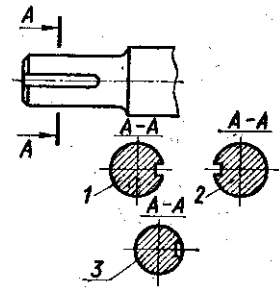
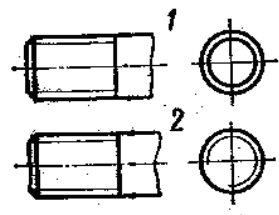
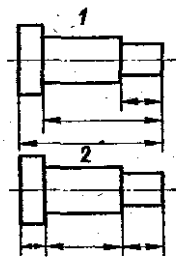
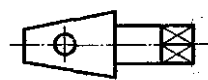
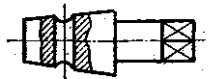
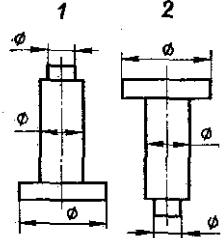
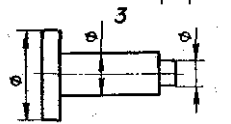
Интернет-ресурсы:

1. www.electrolibrary.info
2. www.electricalschool.info

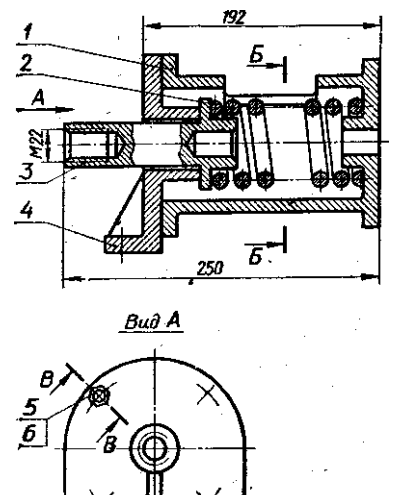
Практическая часть

Вариант № 1

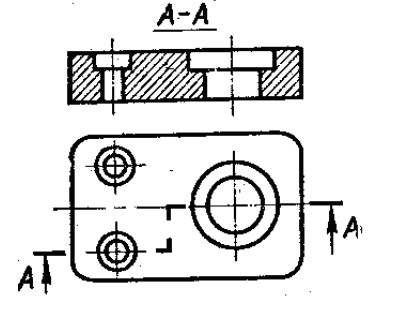
<p>1. Какой буквой на схеме основных видов обозначена плоскость, на которой располагается вид спереди? 1) А 2) Б 3) В 4) Г 5) Д 6) Е</p>	
<p>2. Какой буквой обозначена плоскость, на которой расположен вид слева? 1) А 2) Б 3) В 4) Г 5) Д 6) Е</p>	
<p>3. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже? 1) Наклонный 2) Ломанный 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>	

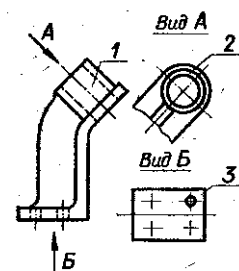
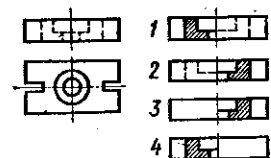
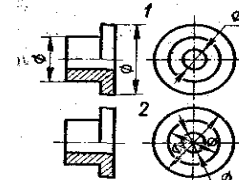
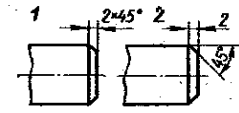
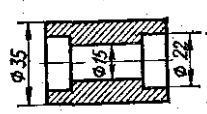
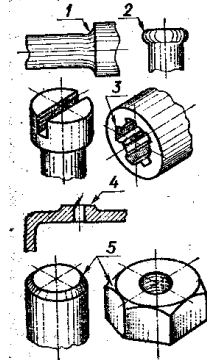
<p>9. Как называется сечение А-А?</p>	
<p>10. На каком рисунке условное изображение резьбы выполнено правильно?</p>	
<p>11. Какой способ нанесения размеров применен на чертеже1?</p> <p>1) От одной базы 2) замкнутый</p>	
<p>12. Сколько цилиндрических поверхностей имеет деталь, изображенная на эскизе?</p> <p>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?</p> <p>1) один 2) два 3) три</p>	
<p>16. Каким измерительным инструментом можно измерить шаг резьбы?</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? 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? 1) Сплошная основная 2) Сплошная тонкая</p>	
<p>12. Какой цифрой обозначен шлиц?</p>	
<p>13. Какой цифрой обозначена фаска?</p>	

1) Б-Б 2) В-В	
23. Как называется изображение В-В?	
24. Какое резьбовое соединение применяется в сборочной единице? 1) Болтовое 2) Винтовое 3) Шпилечное	
25. В какой детали имеется резьбовое отверстие? 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4	

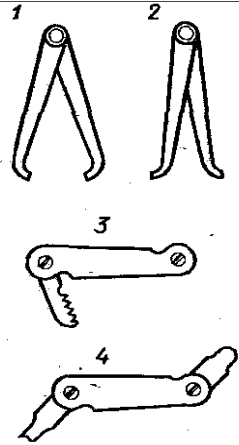
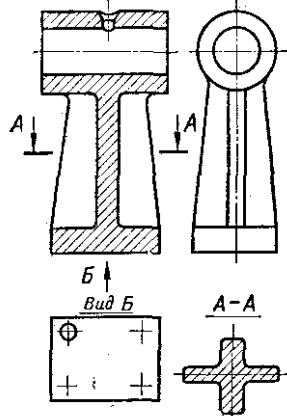
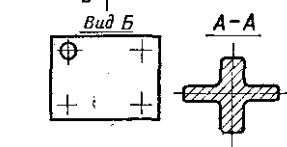
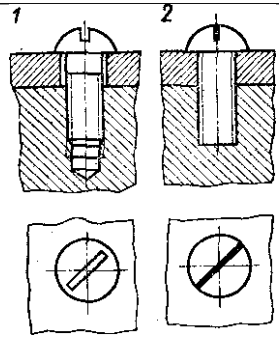
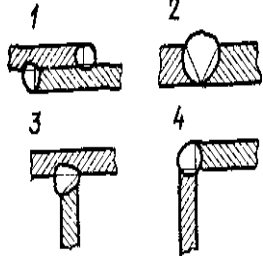
Вариант № 3

1. Как называется разрез, выполненный на чертеже? 1) Ломаный 2) Ступенчатый	
2. Как называется вид, обозначенный на чертеже цифрой 2? 1) Дополнительный 2) Местный 3) Основной	

<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? 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? 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? 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? 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</p>	<p>Сб.чертеж Кран пробковый</p>

<p>1) один 2) два 3) три</p>	
<p>11. Как называется изображение А - А? 1) разрез 2) сечение</p>	
<p>12. Сколько деталей изображено на виде сверху? 1) 1 2) 2 3) 3</p>	
<p>13. Сколько местных разрезов дано на виде спереди? 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5 6) 6</p>	
<p>14. Какое резьбовое соединение применяется в сборочной единице? 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?</p> <p>1) Основной 2) Дополнительный 3) местный</p>	
<p>20. Сколько основных видов изображено на чертеже?</p> <p>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>	
<p>25. Какой вид соединения изображен на чертеже 4?</p> <p>а. Стыковое б. Внахлестку с. Угловое д. Тавровое</p>	