

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ МАРШАЛА
ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК А.В.ГЕЛОВАНИ»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ**

ДУПКВ.02 ЧЕРЧЕНИЕ

Код и наименование профессии

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

Код и наименование укрупненной группы профессий, специальностей:

15.00.00 Машиностроение

Форма обучения очная

Срок обучения: на базе

основного общего образования – 1 год 10 месяцев

г. Севастополь

2026

ОДОБРЕНА

Решением методического объединения отделения

Техники и технологий наземного транспорта

(наименование методического объединения)

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2026 г.

Составитель (автор): Флейтух Галина Анатольевна,
преподаватель высшей категории ГБОУПО «СевМК»
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование ПОО)

Фонд оценочных средств разработан на основе ФГОС СПО по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» (Приказ Министерства
просвещения Российской Федерации от 16.08.2024 № 580)

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное образовательное учреждение профессионального образования
города Севастополя «Севастопольский многопрофильный колледж имени маршала инженерных
войск А.В. Геловани», г. Севастополь

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ДУПКВ.01 Черчение.

ФОС включает материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

В результате аттестации по учебной дисциплине ДУПКВ.01 Черчение осуществляется комплексная проверка следующих общих и профессиональных компетенций.

1.1 Перечень общих компетенций

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

1.2 Перечень профессиональных компетенций

ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации.

ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

Контроль и оценка знаний и умений осуществляется с использованием следующих форм и методов: лабораторная работа, контрольная работа, тестирование, фронтальный опрос, решение задач, проведение дифференцированного зачета.

2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Задания текущего контроля

- Выполнение контрольных заданий по отдельным темам;
- Выполнение практических графических работ.

2.2 Перечень практических графических работ

Графическая работа 1. Выполнение линий чертежа на ф.А4 в соответствии с ЕСКД

Графическая работа 2. Выполнение основной надписи технического чертежа в соответствии с ЕСКД

Графическая работа 3. Выполнение чертежных шрифтов

Графическая работа 4. Вычерчивание контуров плоской детали с простановкой размеров и соблюдением стандарта «Типы линий»

Графическая работа 5. Выполнение чертежа плоской детали в масштабе 2:1 и 1:2 с использованием правил деления отрезков, углов на равные части

Графическая работа 6. Выполнение контура детали с построением сопряжений с использованием правил деления окружностей на равные части.

Графическая работа 7. Выполнение комплексного чертежа модели по аксонометрическому изображению с проецированием точек на её поверхности.

Графическая работа 8. Построение третьей проекции модели геометрических тел по двум заданным и аксонометрического изображения.

Графическая работа 9. Выполнение простых разрезов деталей

Графическая работа 10. Выполнение сложного разреза детали

Графическая работа 11. Выполнение эскиза детали

Графическая работа 12. Выполнение рабочего чертежа вала с необходимыми разрезами и сечениями.

Графическая работа 13. Выполнение чертежа резьбового соединения

Графическая работа 14. Выполнение чертежа сварного соединения

Графическая работа 15. Выполнение сборочного чертежа по профессии

Графическая работа 16. Чтение чертежей по профессии

Тестовая контрольная работа по теме «Оформление чертежей»

1. Назовите размеры отступа рамки чертежа от края листа (мм):

- а) 10x10x5x5 б) 20x10x10x10 в) 5x5x10x20 г) 20x5x5x5

2. Размер рамки основной надписи технического чертежа (мм):

- а) 55x210 б) 60x185 в) 55x185 г) 45x210

3. Назовите самую толстую стандартную линию чертежа:

- а) сплошная толстая основная в) штрихпунктирная утолщенная
б) разомкнутая г) штриховая

4. Назовите стандартный масштаб уменьшения:

- а) 1:2 б) 2:1 в) 6:1 г) 1:6

5. Назовите стандартный масштаб увеличения:

- а) 1:2 б) 1:1 в) 5:1 г) 3:2

6. Какой чертежный формат нельзя использовать по горизонтали:

- а) A4 б) A3 в) A2 г) A1

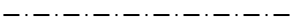
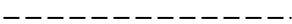
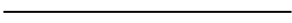
7. Размер предмета в натуральную величину 40 мм. Чертеж выполнен в масштабе 2:1. Чему равна длина предмета на чертеже?

- а) 40 мм б) 80 мм в) 20 мм г) 10 мм.

8. Размер предмета в натуральную величину 40 мм. Чертеж выполнен в масштабе 2:1. Какое числовое значение длины предмета поставлено на чертеже?

- а) 40 мм б) 80 мм в) 20 мм г) 10 мм.

9. Линия, которая применяется для изображения оси симметрии, имеет вид ...

- а) 
б) 
в) 
г) 

10. Линия, которая применяется для изображения невидимого контура детали, имеет вид ...

- а) 
 б) 
 в) 
 г) 

11. Какой линией выполняется рамка технического чертежа и основной надписи:

- а) сплошной толстой основной в) разомкнутой
 б) сплошной тонкой основной г) волнистой.

12. Какое выражение верно?

- а) диаметр окружности равен её радиусу в) радиус окружности равен половине её диаметра
 б) диаметр окружности равен половине её радиуса г) радиус окружности больше её диаметра

13. Назовите стандартные чертежные угольники по размерам их углов:

- а) 90х45х45 б) 75х75х40 в) 90х75х35 г) 90х60х30

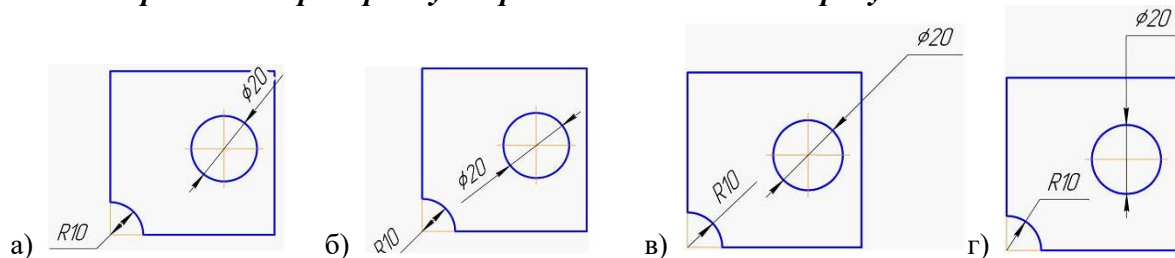
14. Минимальное расстояние между размерными линиями равно ...

- а) 7 мм б) 15 мм в) 10 мм г) 5 мм

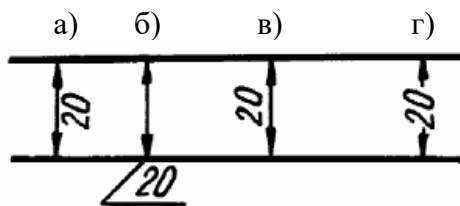
15. Минимальное расстояние между размерной линией и линией контура изображения предмета равно ...

- а) 7 мм б) 15 мм в) 10 мм г) 5 мм

16. Размеры диаметра и радиуса правильно показаны на рисунке ...

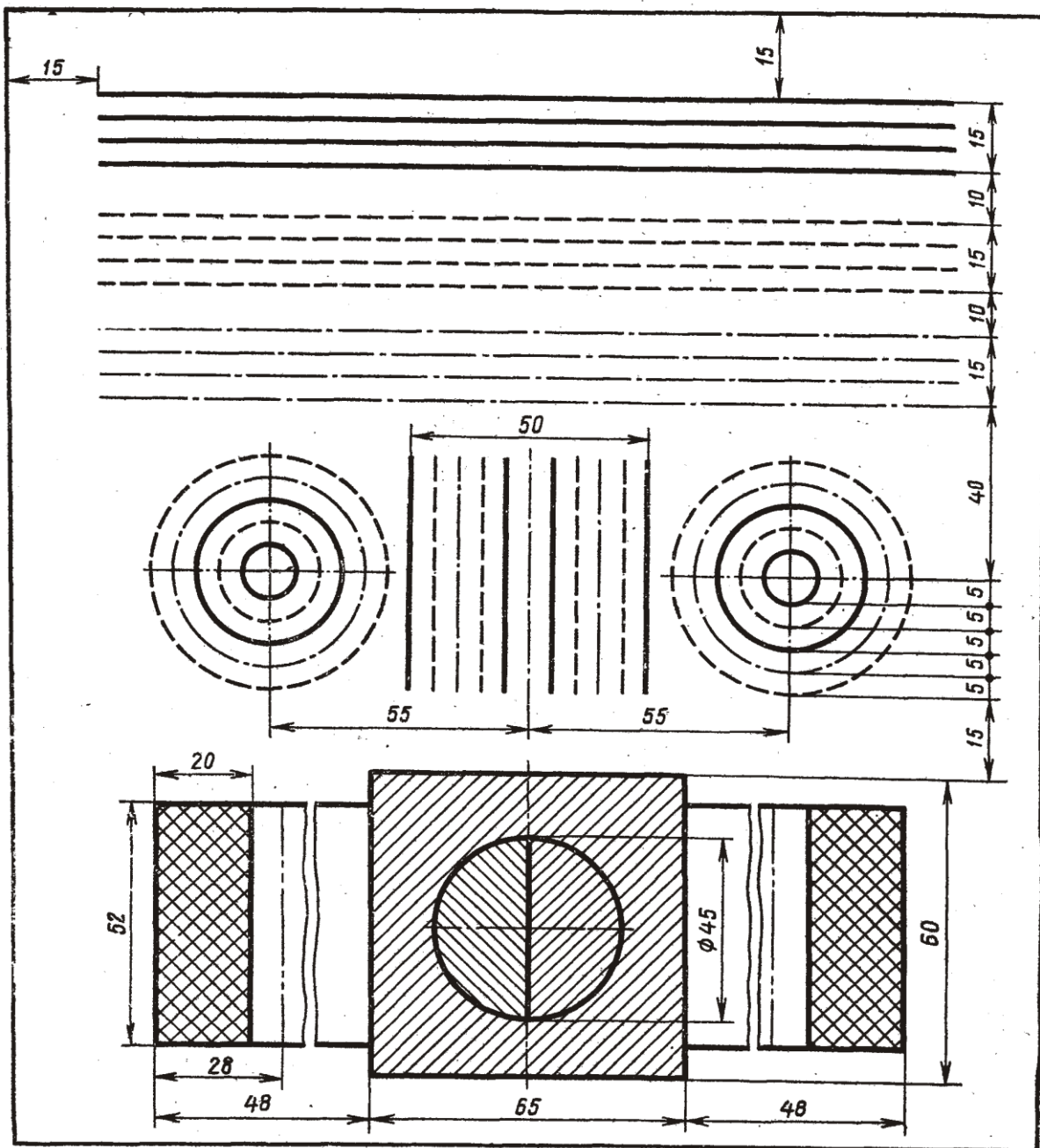


17. Размерное число нанесено правильно на рисунке ...



Практическая графическая работа 1. Выполнение линий чертежа на ф.А4 в соответствии с ЕСКД.

Задание: начертить приведенные линии и изображения, соблюдая указанное их расположение. Толщину линий выполнить в соответствии с ГОСТ 2.303-68. Размеры не наносить. Оформить рамку чертежа, рамку основной надписи на выполнять.



2.3 Задания для промежуточной аттестации.

Вопросы к дифференцированному зачету:

1. Назовите стандартный масштаб увеличения:

- а) 1:2 б) 1:1 в) 5:1 г) 3:2

2. Назовите стандартный масштаб уменьшения:

- а) 1:2 б) 2:1 в) 6:1 г) 1:6

3. Размер предмета в натуральную величину 40 мм. Чертеж выполнен в масштабе 2:1. Какое числовое значение длины предмета поставлено на чертеже?

- а) 40 мм б) 80 мм в) 20 мм г) 10 мм.

4. Размер предмета в натуральную величину 40 мм. Чертеж выполнен в масштабе 2:1.

Чему равна длина предмета на чертеже?

- а) 40 мм б) 80 мм в) 20 мм г) 10 мм.

5. Линия, которая применяется для изображения оси симметрии детали, имеет вид ...

- а) 
б) 
в) 
г) 

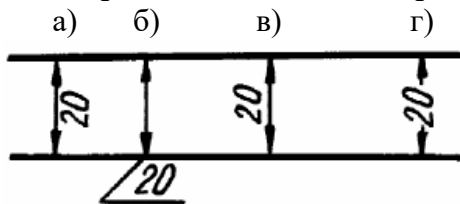
6. Линия, которая применяется для изображения невидимого контура детали, имеет вид ...

- а) 
б) 
в) 
г) 

7. Минимальное расстояние между размерными линиями равно ...

- а) 7 мм б) 15 мм в) 10 мм г) 5 мм

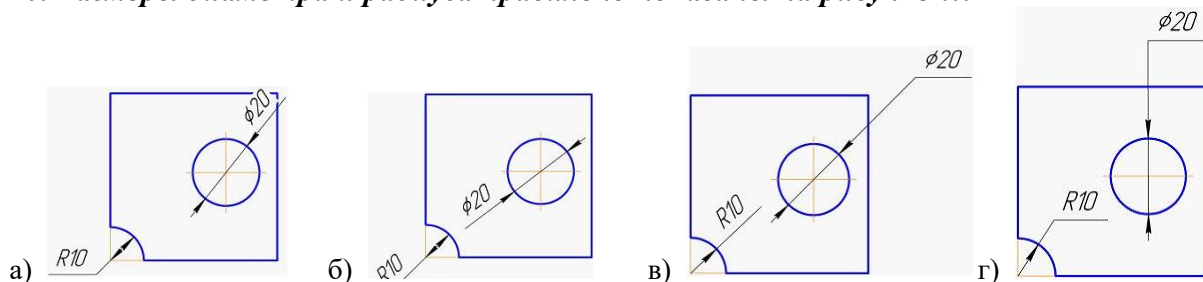
8. Размерное число нанесено правильно на рисунке ...



9. Минимальное расстояние между размерной линией и линией контура изображения предмета равно ...

- а) 7 мм б) 15 мм в) 10 мм г) 5 мм

10. Размеры диаметра и радиуса правильно показаны на рисунке ...



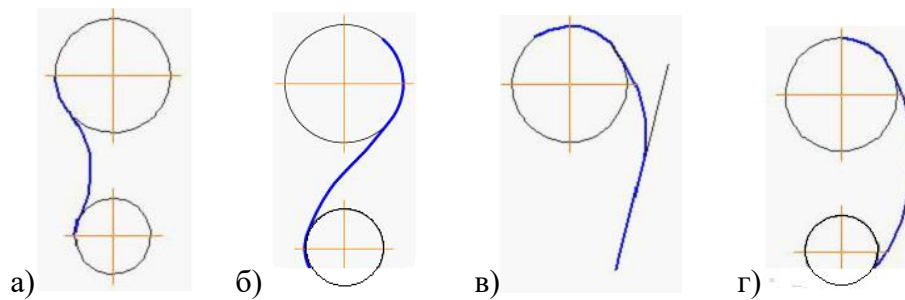
11. Назовите плоскости прямоугольных проекций:

- | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| а) фронтальная | б) горизонтальная | в) фронтальная | г) профильная |
| горизонтальная | профильная | вертикальная | прямая |
| боковая | фронтальная | горизонтальная | горизонтальная |

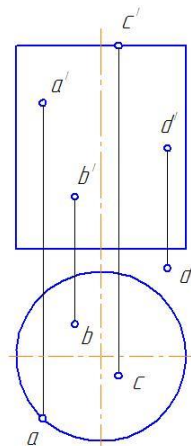
12. Какой вид предмета получается при проецировании предмета на профильную плоскость проекций:

- а) вид слева б) вид прямо в) вид сверху г) вид справа

13. Внутреннее сопряжение двух окружностей показано на рисунке ...



14. Определите, какие точки принадлежат поверхности цилиндра на чертеже.



а	б	в	г
а и б	а и с	д и с	д и б

15. Какой линией ограничивают местный разрез:

- а) сплошной толстой б) сплошной тонкой в) штриховой г) волнистой

16. В каком случае у сечения не обозначают направление взгляда:

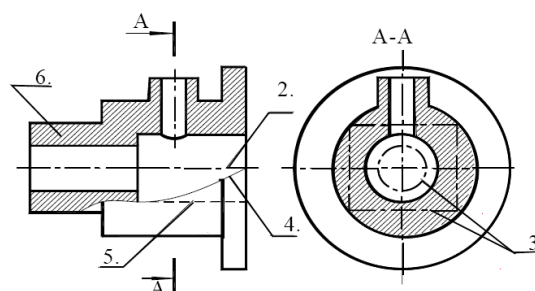
- а) сечение наложенное в) деталь симметричная
в) деталь несимметричная г) направление взгляда всегда обозначают

17. В каких единицах на чертеже указан диаметр цилиндрической резьбы:

- а) в мм б) в см в) в метрах г) в дюймах

18. Правое изображение на чертеже называется ...

- а) вид А – А б) разрез А – А в) сечение А – А г) выносной элемент А – А



19. Как показываются непустотелые валы, болты, гайки, заклепки на сборочных чертежах:

- а) нерассеченными б) рассеченными в) штрихуют в зависимости от материала детали

20. Резьба присутствует на изображениях ...

2.4 Критерии оценивания

2.4.1. Критериями оценки выполнения практических графических и контрольных работ является соблюдение требований к выполнению работ.

Если работа выполнена на оценку «неудовлетворительно», обучающемуся необходимо выполнить работу в отведенное преподавателем время.

Если практические и контрольные работы не выполнены в полном объеме, обучающийся к промежуточной аттестации не допускается.

Оценка	Критерии оценивания
«ОТЛИЧНО»	Студент имеет системные знания и умения по предмету, сознательно использует их, в том числе, в проблемных ситуациях; пользуется дополнительными источниками информации; безупречно исполняет и анализирует графическую работу
«ХОРОШО»	Студент владеет изучаемым материалом и использует полученные знания и умения в стандартных ситуациях; пользуется необходимой конструкторско-технологической документацией, самостоятельно выполняет практические задания; графическая работа имеет незначительные отклонения от нормативных показателей.
«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	Студент самостоятельно выполняет значительную часть изучаемого материала; придерживается последовательности выполнения графических работ, при их выполнении систематически пользуется помощью учителя. Графические работы имеют много серьезных отклонений от установленных нормативных показателей.
«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	Студент различает некоторые изучаемые объекты, имеет фрагментные представления по изучаемому предмету; выполняет элементарные приемы работы чертежным инструментом

2.4.2. Критерии оценивания тестовых заданий:

- оценка «ОТЛИЧНО» ставиться за 91-100% правильных ответов;
- оценка «ХОРОШО» ставиться за 71 - 90% правильных ответов;
- оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставиться за 50-70% правильных ответов;
- оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставиться за менее 50% правильных ответов.