

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО на заседании
методического объединения УГС
УГС 08.00.00 «Техника и технологии
строительства», 54.00.00

«Изобразительные и прикладные
виды искусств» Протокол № 7 от
«24» мая 2023 г.

РЕКОМЕНДОВАНО Методическим
советом СМК Протокол № 7 от «25»
мая 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Н.В. Кандаурова

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ – ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ

Дисциплина: Основы черчения и начертательной геометрии

Форма обучения: очная

Курс: 2

Специальности: 54.02.01 Дизайн (в промышленности)

Разработчики:

Преподаватель _____ Семькина Е.Г.

Ставрополь, 2023

1. Общие положения

Контрольно-измерительные материалы предназначены для контроля и оценки образовательных и профессиональных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Основы черчения и начертательной геометрии»

КИМ включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

<i>Коды ОК,ПК,ЛР</i>	<i>Освоенные умения</i>	<i>Усвоенные знания</i>
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 2.2. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4 ЛР 1 ДЛ 7 ЛР 13	— использовать способы изображения пространственных форм на плоскости; — определять положение в пространстве геометрических объектов — применять алгоритм при решении задач	— способы изображения пространственных форм на плоскости; — алгоритм построения чертежей

3. Измерительные материалы для оценивания результатов освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для проведения дифференцированного зачета

Перечень теоретических вопросов к дифференцированному зачету

1. Предмет и задачи дисциплины Инженерная графика. Виды принадлежностей, используемых для выполнения графических работ
2. Что такое стандарты ЕСКД?
3. Как заполняется основная надпись на чертежах?
4. Наименование типов линий и их основное назначение.
5. Правила нанесения размеров, установленные стандартом.
6. Как определить размер шрифта? Перечислите высоты стандартных шрифтов.
7. Каков наклон чертежного шрифта? Как зависит расстояние между знаками от выбора высоты шрифта?

8. Перечислите основные параметры чертежного шрифта.
9. Как правильно подготовить рабочее место для черчения? Чертежные инструменты и принадлежности
10. Что называется, сопряжением? Как строится внутреннее сопряжение двух окружностей? -внешнее? -смешанное?
11. Последовательность деления окружности на семь, пять, двенадцать равных частей.
12. Система плоскостей проекций. Эпюр Монжа. Проецирование точки на две и три плоскости проекций
13. Что такое проекция. Элементы, с помощью которых осуществляется проецирование
14. Центральное и параллельное проецирование.
15. Постройте трехкартинный эпюр точек, расположенных в различных углах пространства; точек, расположенных в различных октантах пространства
16. Комплексный чертеж
17. Прямые общего положения. Прямые Частного положения
18. Нахождение натуральной величины отрезка тремя способами
19. Как изображаются на чертеже пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые линии
20. Взаимное расположение прямых. Могут ли скрещивающиеся прямые линии иметь параллельные проекции на плоскостях П1 и П2?
21. Следы прямой
22. Что называется видом? Как называются виды?
23. Как правильно выбрать главный вид? Правило расположения видов?
24. Что такое дополнительный вид? Что такое местный вид?
25. Как называется стандартный вид аксонометрии, если все приведенные показатели по осям равны 1, а направление проецирования перпендикулярны картинной плоскости? Чему равны в прямоугольной изометрической проекции коэффициенты искажения по трем осям проекций? Чему равен коэффициент искажения в прямоугольных изометрических проекциях?
26. Чему равен размер большой оси эллипса в прямоугольных изометрических проекциях? Чему равен размер малой оси эллипса в прямоугольных изометрических проекциях?
27. Изометрические, диметрические, косоугольные и прямоугольные проекции. Классификация и виды аксонометрических проекций по ГОСТ 2.317-2011 ЕСКД. Аксонометрические проекции
28. Какие многогранники называют выпуклыми и выпукловогнутыми?
29. Какие многогранники называют правильными
30. Назовите правильные выпуклые многогранники.
31. Что называют разверткой многогранников поверхности?
32. Дайте определение эскиза детали. Для чего нужен эскиз детали? Порядок выполнения эскиза. Правила простановки размеров на эскизах.
33. Чем эскиз детали отличается от чертежа детали? Обозначение различных материалов на эскизах и чертежах деталей.
34. Какие измерительные инструменты используют для обмера деталей?
35. Какие измерительные инструменты используют для обмера деталей?
36. Машиностроительный чертеж. Виды конструкторских документов.

37. Что называется, простым разрезом? Названия простых разрезов.
38. Разрез. Под каким углом выполняют штриховку разреза? Отличие простого разреза и сечения.
39. Что такое местный разрез?
40. Сложный разрез.
41. Определение сечения. Где располагают вынесенное сечение? Что такое наложенное сечение? Как обозначают сечение?
42. Что называется резьбой? Классификация резьбы. Обозначение резьбы.
43. Разъемные соединения.
44. Классификация резьбы. Обозначение резьбы
45. Не разъемные соединения.
46. Сборочный чертеж. Его назначение и порядок выполнения.
47. Изображения, применяемые при выполнении сборочного чертежа. Требования, которым должен удовлетворять сборочный чертеж.
48. Дайте определение спецификации. Назначение спецификации.
49. Разделы спецификации. Что указывают в графах таблицы спецификации?
50. Детализование. Для чего его выполняют?
51. Дайте определение рабочего чертежа детали. Для чего он разрабатывается?
52. Этапы выполнения чертежа детали.
53. Этапы выполнения детализования чертежа.
54. Обозначения материала на виде (фасаде). Графические обозначения материалов в сечениях

Критерии оценивания заданий

– **оценка «отлично»** - глубокие исчерпывающие знания и творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; умение свободно решать практические задания (задачи, конкретные ситуации, расчеты и т.п.); логически последовательные, содержательные, полные, правильные и конкретные ответы на все поставленные вопросы и дополнительные вопросы преподавателя; свободное владение основной и дополнительной литературой, другими информационными источниками, рекомендованными учебной программой;

– **оценка «хорошо»** - твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на все поставленные вопросы при свободном устранении замечаний по отдельным вопросам; стабильный характер знаний и умений и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности, достаточное владение информационными источниками, литературой, рекомендованной учебной программой;

– **оценка «удовлетворительно»** - стабильные знания и понимание основного программного материала в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности; правильные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы при устранении неточностей и несущественных ошибок в освещении отдельных положений при наводящих вопросах преподавателя; недостаточное владение информационными источниками, рекомендованной учебной программой;

– **оценка «неудовлетворительно»** - неправильные ответы на основные вопросы, грубые ошибки в ответах, непонимание сущности излагаемых вопросов; существенные пробелы в знании основного программного материала, принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволят студенту продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данному курсу; неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы.

Источники информации для подготовки к экзамену

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)			
6.1.1. Основная литература			
Л1.1	И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский	Черчение : учебник	Москва : ИНФРА-М, 2021, ЭБС Знаниум (znanium.com)
Л1.2	Короев Ю.И.	Начертательная геометрия : учебник	Москва : КноРус, 2021, ЭБС Book (book.ru)
Л1.3	А.А. Чекмарев	Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник	Москва : ИНФРА-М, 2021, ЭБС Знаниум (znanium.com)
Л1.4	Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев	Техническая графика : учебник	Москва : ИНФРА-М, 2022, ЭБС Знаниум (znanium.com)
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	А. А. Чекмарев, В. К. Осипов	Справочник по машиностроительному черчению	Москва : ИНФРА-М, 2021, ЭБС Знаниум (znanium.com)
Л2.2	Кувшинов Н.С.	Начертательная геометрия. Краткий курс : учебное пособие	Москва : КноРус, 2020, ЭБС Book (book.ru)
Л2.3	Чумаченко Г.В.	Техническое черчение : учебник	Москва : КноРус, 2021, ЭБС Book (book.ru)

Интернет – ресурсы:

1. СПС «КонсультантПлюс»
2. ЭБС znanium.com