

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Сухоложский многопрофильный техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ЦМК

 И.В.Конева

« 23 » июня 2020

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УПР

 И.А.Григорян

« 23 » июня 2020



КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для проведения промежуточной аттестации в форме
дифференцированного зачёта ОП 02 . «Чтение чертежей»

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и программы учебной дисциплины «Основы инженерной графики»

Организация– разработчик: ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Конева И.В. преподаватель, реализующий программы профессиональных модулей

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии (протокол № 10 от «23» 06 2016г)

Председатель  Конева И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЕ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	4
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1. Формы и методы оценивания	7
3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины	11
4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ	19

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результаты учебной дисциплины «Основы инженерной графики» направлены на формирование профессиональных и общих компетенций студентов:

ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

Для формирования компетенций студент должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по профессии 11618 «Газорезчик» следующими умениями, знаниями:

У 1 читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей;

У 2 пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций.

З 1 основные правила чтения конструкторской документации;

З 2 общие сведения о сборочных чертежах;

З 3 основы машиностроительного черчения;

З 4 требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1.

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У 1. читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей; ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Чтение рабочих, сборочных и строительных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов. -Определять задачи поиска информации; -определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; -структурировать получаемую информацию;	<i>Оценка экзамена Оценка Контрольной работы 1, Контрольной работы 2 Оценка Практической работы «Чтение сборочных чертежей»</i>

<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.</p>	<p>-выделять наиболее значимое в перечне информации; -оценивать практическую значимость результатов поиска; -оформлять результаты поиска.</p> <p>-Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использовать современное программное обеспечение</p> <p>Организовывать работу коллектива и команды; -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	
<p>У 2. пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций;</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.</p>	<p>Оформление чертежей в соответствии с ЕСКД и ГОСТ.</p> <p>-Определять задачи поиска информации; -определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; -структурировать получаемую информацию;</p> <p>-выделять наиболее значимое в перечне информации; -оценивать практическую значимость результатов поиска; -оформлять результаты поиска.</p> <p>-Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использовать современное программное обеспечение</p> <p>Организовывать работу коллектива и команды; -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p><i>Оценка Графической работы № 6 «Выполнение фрагмента плана здания»</i></p> <p><i>Оценка Графической работы №7 «Соединение сваркой»</i></p> <p><i>Оценка Самостоятельной работы №8 «Выполнение фрагмента разреза, фасада здания»</i></p> <p><i>Оценка Практической работы «Соединение сваркой»</i></p>
<p>Знать:</p>		
<p>З1. основные правила чтения конструкторской документации;</p>	<p>Правила чтения конструкторской документации.</p>	<p><i>Оценка Практической работы «Чтение сборочных чертежей»</i></p> <p><i>Оценка Контрольной работы</i></p>

		<i>1, Контрольной работы 2 Оценка экзамена</i>
32. общие сведения о сборочных чертежах;	<p>Формулировка определения сборочного чертежа.</p> <p>Формулировка определения сборочной единицы.</p> <p>Формулировка определения спецификации.</p> <p>Формулировка определения детали.</p>	<p><i>Оценка Самостоятельной работы №7 «Чтение и детализация сборочных чертежей»</i></p> <p><i>Самостоятельной работы №9 «Сборочный чертеж сварного соединения»</i></p> <p><i>Оценка Практической работы «Чтение сборочных чертежей»</i></p> <p><i>Оценка экзамена</i></p>
33 основы машиностроительного черчения;	<p>Перечисление содержания рабочего чертежа.</p> <p>Формулировка определения вида.</p> <p>Формулировка определения сечения.</p> <p>Формулировка определения разреза.</p> <p>Перечисление видов сварных соединений</p>	<p><i>Оценка Графической работы №4 «Построение чертежа детали с применением сечений».</i></p> <p><i>Графической работы №5 «Выполнение чертежа детали с применением необходимого разреза»</i></p> <p><i>Оценка Самостоятельной работы №5 «Выполнение чертежей деталей, требующих применения сечений, разрезов»</i></p> <p><i>Самостоятельной работы №6 «Выполнение эскиза детали»</i></p> <p><i>Оценка экзамена</i></p>
34 требования единой системы конструкторской документации;	<p>Перечисление форматов, используемых при выполнении чертежей.</p> <p>Перечисление масштабов используемых при выполнении чертежей.</p> <p>Определение видов линий, используемых при выполнении чертежа.</p> <p>Перечисление размеров чертёжных шрифтов, используемых при выполнении чертежа согласно ГОСТ.</p> <p>Правила нанесения размерных чисел на чертеже.</p> <p>Перечисление размеров, указываемых на чертеже.</p> <p>Перечисление назначений единой системы конструкторской документации (ЕСКД).</p>	<p><i>Оценка Практической работы №1 «Линии чертежа».</i></p> <p><i>Графической работы №1. ««Выполнение чертежей плоских деталей с применением геометрических построений. Оформление чертежа согласно ЕСКД»</i></p> <p><i>Графической работы №2 «Чертеж корпусной детали. Аксонометрическая проекция»</i></p> <p><i>Графической работы №3 «Построение 3-х проекций детали по аксонометрическому изображению»</i></p> <p><i>Оценка Самостоятельной работа №1 «Выполнение основной надписи чертежа». «Нанесение размеров»</i></p> <p><i>Самостоятельной работы №2 «Вычерчивание деталей с элементами деления окружности»</i></p> <p><i>Самостоятельной работы №3 «Построение аксонометрических проекций»</i></p> <p><i>Самостоятельной работы №4 «Построение комплексного чертежа детали».</i></p> <p><i>Оценка ДЗачет</i></p>

3 ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по учебной дисциплине «Чтение чертежей», направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Текущий контроль знаний и умений по учебной дисциплине осуществляется в форме устного и письменного опроса, защиты графических работ, практических и контрольных работ, тестовых заданий, решения профессиональных или ситуативных задач, выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

Методы оценивания – экспертная оценка выполненных заданий с помощью критериев оценки.

Оценка усвоения дисциплины предусматривает накопительную систему оценивания (графические, практические работы текущего контроля, контрольная работа, ВСР) и проведение экзамена.

Для выхода на промежуточную аттестацию студенту необходимо сдать 5 контрольных точек:

- 1. графическая работа № 1 «Выполнение чертежей плоских деталей с применением геометрических построений. Оформление чертежа согласно ЕСКД»*
- 2. графическая работа №5 «Выполнение чертежа детали с применением необходимого разреза»*
- 3. практическая работа «Чтение сборочных чертежей»*
- 4. графическая работа №7 «Соединение сваркой»*
- 5. практическая работа «Соединение сваркой»*

При условии сдачи контрольных точек текущего контроля на оценку «отлично» и выполнении всех графических работ по программе студент освобождается от экзамена и получает автоматическую оценку «отлично».

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, у, З
Раздел 1 Основные положения инженерной графики					Экзамен	У1, У2, З 1, 34.
Тема 1.1 Графическое оформление чертежей	<i>Устный опрос Практическая работа «Линии чертежа». Самостоятельная работа №1 «Выполнение основной надписи чертежа». «Нанесение размеров»</i>	У1, У2, З1, 34,				
Тема 1.2 Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей.	<i>Устный опрос Графическая работа № 1. «Выполнение чертежей плоских деталей с применением геометрических построений. Оформление чертежа согласно ЕСКД» Самостоятельная работа №2 «Вычерчивание деталей с элементами деления окружности»</i>	У1, У2, З1, 34,				
Раздел 2 Основные способы графического изображения предметов			<i>Контрольная работа №1 «Основные способы графического изображения предметов»</i>	У1, У2, З 1, 34,	Экзамен	У1, У2, З 1, 34.
Тема 2.1 Аксонметрические проекции.	<i>Устный опрос Графическая работа №2 «Чертеж корпусной детали. Аксонметрическая проекция»</i>	У1, У2, З 1, 34.				

	<i>Самостоятельная работа №3 «Построение аксонометрических проекций»</i>					
Тема 2.2 Прямоугольное проецирование, как основной способ изображения.	<i>Устный опрос Графическая работа №3 «Построение 3-х проекций детали по аксонометрическому изображению» Самостоятельная работа №4 «Построение комплексного чертежа детали».</i>	<i>У1, У2, З1, 34.</i>				
Раздел 3 Основы машиностроительного черчения			<i>Контрольная работа №2 «Основы машиностроительного черчения»</i>	<i>У1, У2, З1, 33, 34,</i>	<i>Экзамен</i>	<i>У1, У2, З1, 33, 34.</i>
Тема 3.1 Изображения : разрезы, сечения	<i>Устный опрос Графическая работа №4 «Построение чертежа детали с применением сечений». Графическая работа №5 «Выполнение чертежа детали с применением необходимого разреза» Самостоятельная работа №5 «Выполнение чертежей деталей, требующих применения сечений, разрезов»</i>	<i>У1, У2, З1, 33, 34.</i>				
Раздел 4. Рабочие чертежи деталей и эскизы					<i>Экзамен</i>	<i>У1, У2, З1, 33, 34.</i>
Тема 4.1 Основные виды. Дополнительные и местные виды. Рабочий чертеж детали. Эскизы.	<i>Устный опрос Самостоятельная работа Самостоятельная работа №6 «Выполнение эскиза детали»</i>	<i>У1, У2, З1, 33, 34.</i>				
Тема 4.2 Резьба:	<i>Устный опрос Тестирование</i>	<i>У1, У2, З1, 33, 34.</i>				

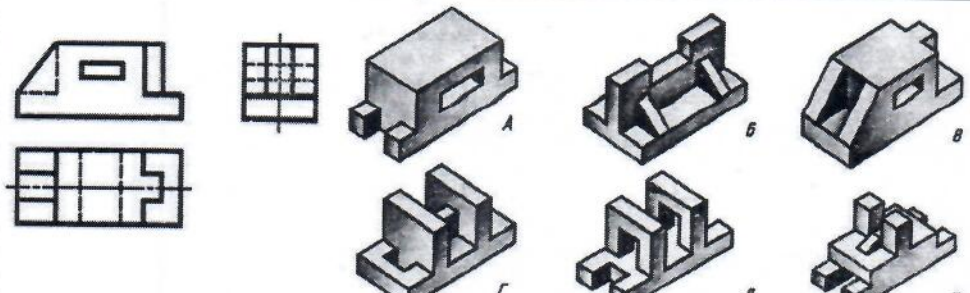
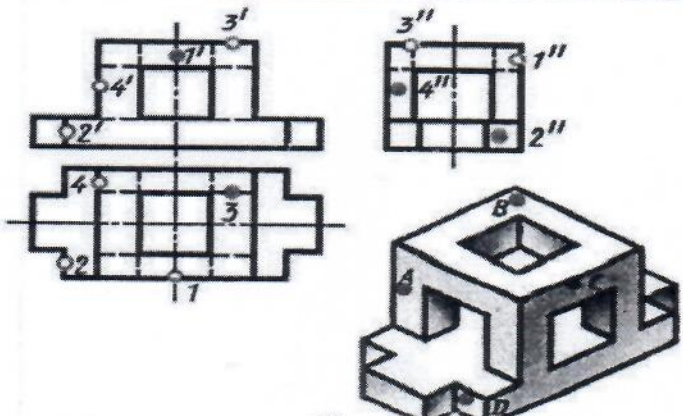
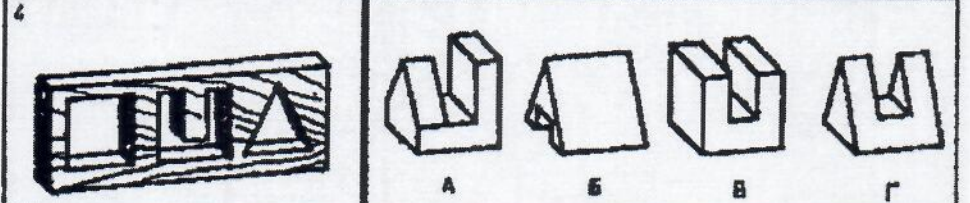
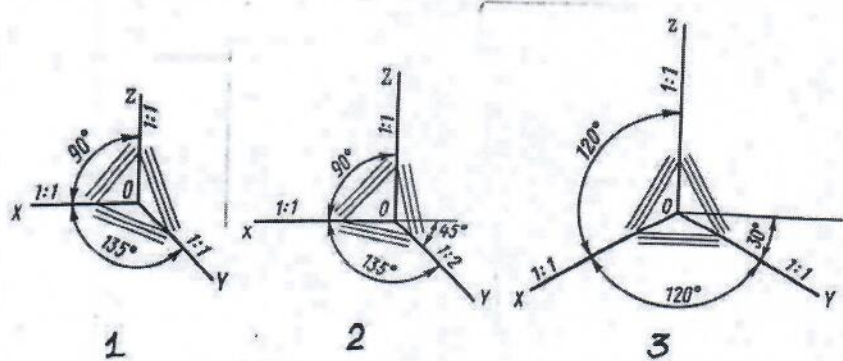
классификация, изображение, обозначение. Изображение резьбовых соединений.						
Раздел 5. Сборочные чертежи					Экзамен	У1, У2, З 1, 32, 33, 34.
Тема 5.1 Общие сведения о сборочных чертежах	<i>Устный опрос Тестирование Практическая работа «Чтение сборочных чертежей»</i>	<i>У1, У2, З1, 32, 33, 34, ОК6</i>				
Раздел 6. Строительное черчение					Экзамен	У1, У2, З 1, 32, 33, 34.
Тема 6.1 Общие сведения о строительных чертежах	<i>Устный опрос Тестирование Графическая работа № 6 «Выполнение фрагмента плана здания» Самостоятельная работа №8 «Выполнение фрагмента разреза, плана, фасада здания»</i>	<i>У1, У2, З 1, 34.</i>				
Тема 6.2. Чертежи металлических конструкций.	<i>Устный опрос Тестирование Графическая работа №7 «Соединение сваркой» Самостоятельная работа № 9 «Сборочный чертеж сварного соединения»</i>	<i>У1, У2, З1, 32, 33, 34, ОК4</i>				
Раздел 7. Общие сведения о машинной графике						
Тема 7.1 Программа Компас	<i>Практическая работа «Соединение сваркой»</i>	<i>У1, У2, З 1, 32, 33, 34, ОК 4, ОК5.</i>				

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.1. Типовые задания для оценки знаний З1, З4, умений У1, У2. (рубежный контроль)

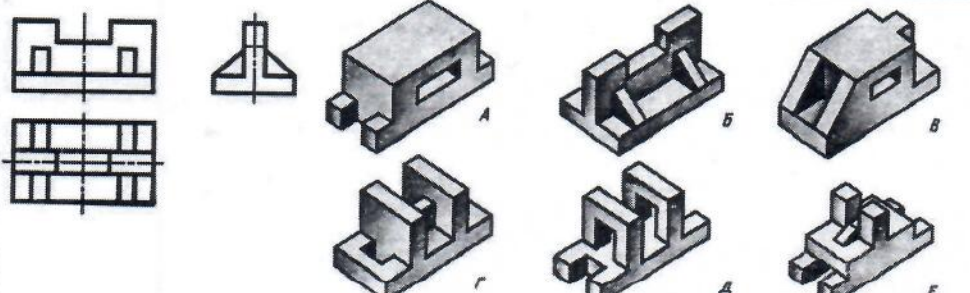
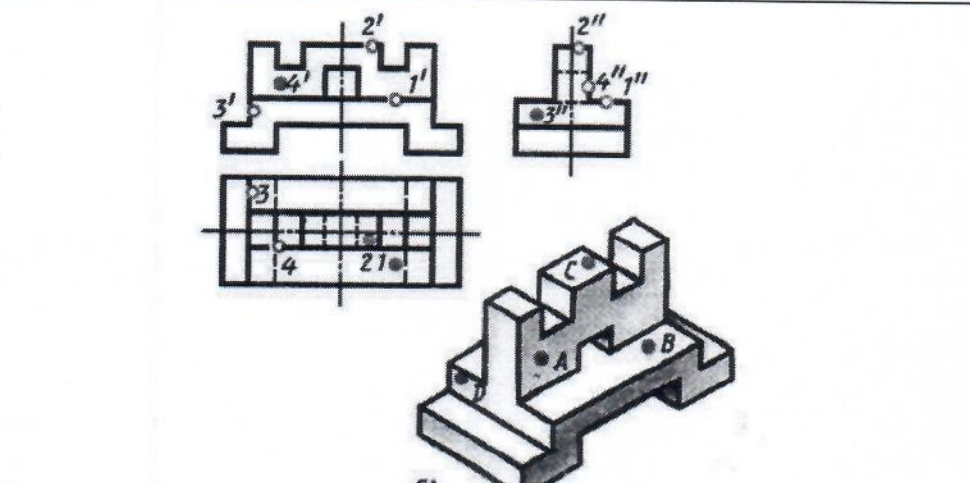
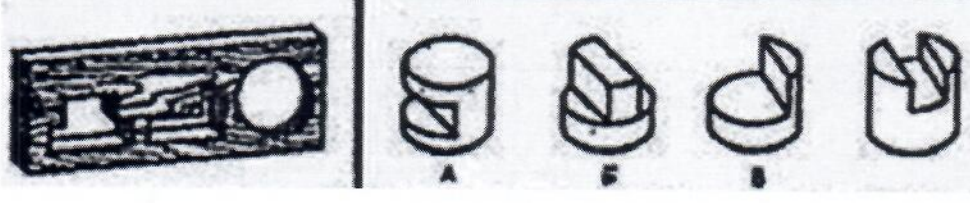
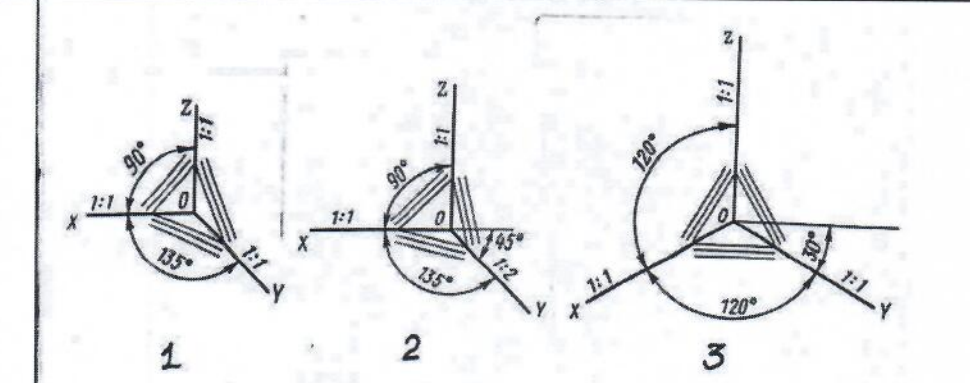
Контрольная работа 1.
Вариант 1

№ п/п	Вопрос: укажите № позиции с правильным изображением	Чертеж
1	Вид спереди	
2	Вид сверху	
3	Вид слева	
4	Недостающий вид	
5	Виды детали	
6	Вид спереди	
7	Вид сверху	

8	Вид слева	
9	По чертежу в системе прямоугольных проекций определить деталь	
10	Каким проекциям точек, обозначенных на видах цифрами, соответствуют точки, обозначенные на наглядном изображении буквами. Ответ 1-А. 2-	
11	Пробку, которой можно закрыть все три отверстия	
12	Укажите расположение осей фронтальной диметрической проекции	

Контрольная работа 1.
Вариант 2

№ п/п	Вопрос: укажите № позиции с правильным изображением	Чертеж
1	Вид спереди	
2	Вид сверху	
3	Вид слева	
4	Недостающий вид	
5	Виды детали	
6	Вид спереди	
7	Вид сверху	
8	Вид слева	

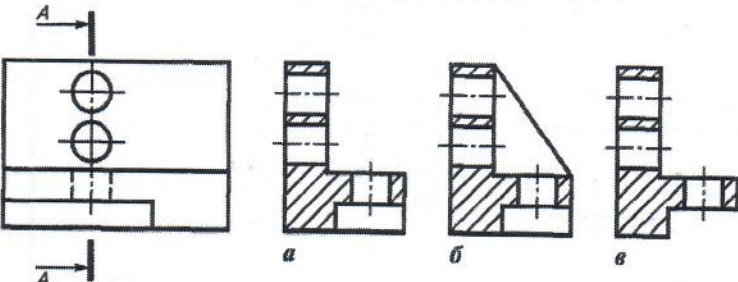
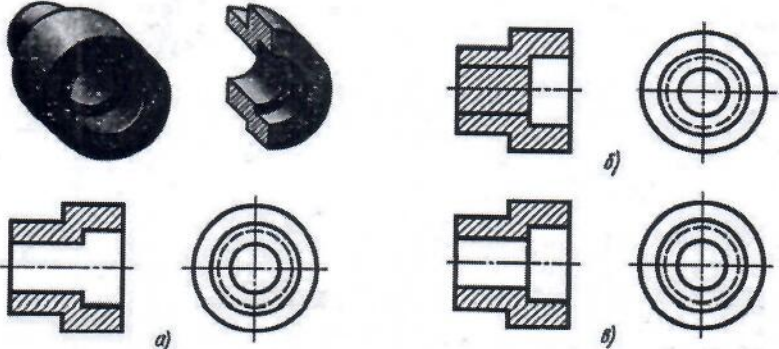
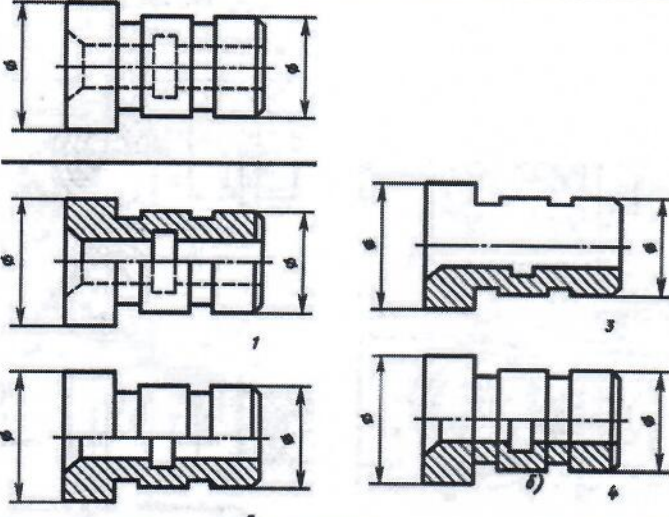
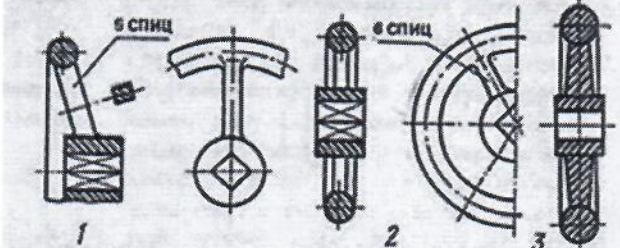
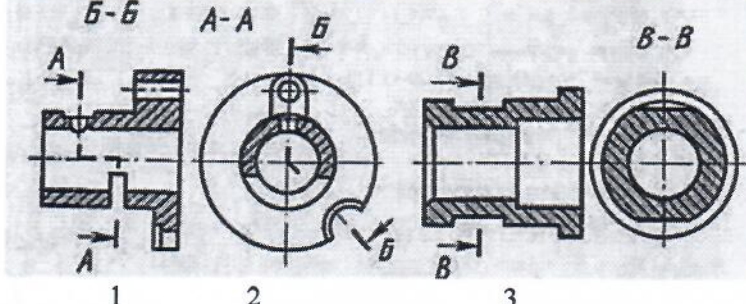
		8
9	По чертежу в системе прямоугольных проекций определить деталь	
10	Каким проекциям точек, обозначенных на видах цифрами, соответствуют точки, обозначенные на наглядном изображении буквами. Ответ 1-А. 2-...	
11	Пробку, которой можно закрыть все три отверстия	
12	Укажите расположение осей прямоугольной изометрической проекции	

3.2.2. Типовые задания для оценки знаний 31,33, 34, умений У1, У2. (рубежный контроль)

Контрольная работа 2.

Вариант 1

№ п/п	Вопрос: Укажите № позиции с правильным изображением	Чертеж
1	Сечение	
2	Сечение	
3	Фронтальный разрез	
4	Фронтальный разрез	
5	Горизонтальный разрез	

6	Разрез детали	
7	Разрез детали	
8	Соединение половины вида и половины разреза цилиндрических деталей.	
9	Укажите неправильное изображение разреза спицы	
10	Ступенчатый разрез	

Контрольная работа 2.

Вариант 2

№ п/п	Вопрос: Укажите № позиции с правильным изображением	Чертеж
1	Сечение	
2	Сечение	
3	Фронтальный разрез	
4	Разрез детали	<p data-bbox="416 1299 542 1388"><i>Найти правильно выполненный разрез детали, имеющий ребра жесткости.</i></p>
5	Профильный разрез	

6	Разрез детали	
7	Разрез детали	
8	Соединение половины вида и половины разреза цилиндрических деталей.	
9	Правильно выполненный разрез шкива	
10	Ломанный разрез	

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП 02.ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

Предметом оценки являются умения и знания.

Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: решение практических заданий по разделам дисциплины.

Оценка освоения дисциплины предусматривает проведение экзамена.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП 02.Чтение чертежей по профессии 11618 «Газорезчик»

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- У1- читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей;
- У2- пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- З1- основные правила чтения конструкторской документации;
- З2- общие сведения о сборочных чертежах;
- З3- основы машиностроительного черчения;
- З4- требования единой системы конструкторской документации.

Общие компетенции:

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Инструкция для студентов

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания: 45 мин.

Варианты заданий:

Рассмотрено на заседании
цикловой методической
комиссии
Председатель ЦМК

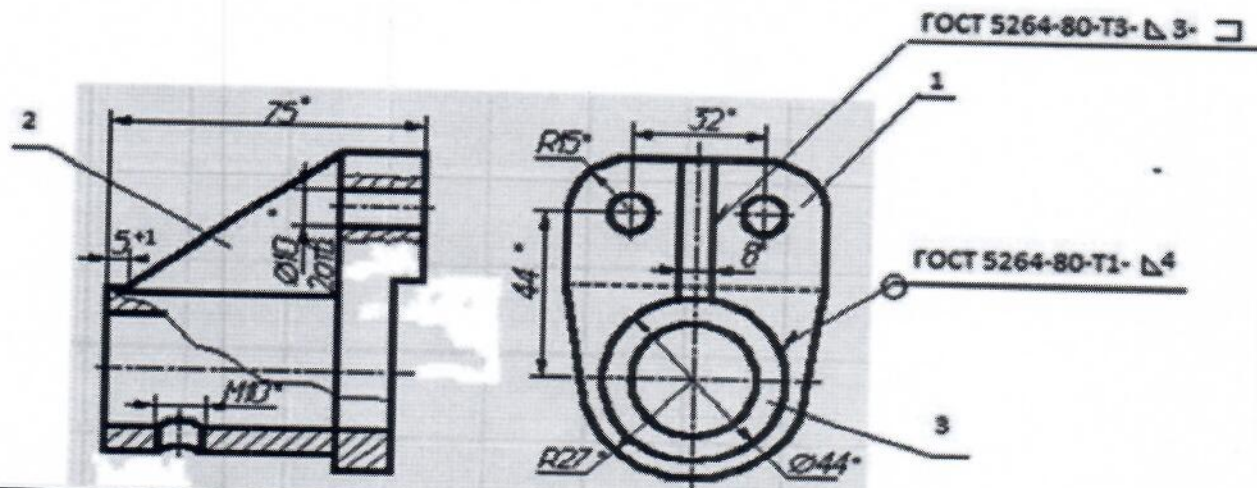
БИЛЕТ №1

Дифференцированного зачета
по дисциплине
ОП 02. Чтение чертежей
11618 Газорезчик
Курс 1 семестр 2

УТВЕРЖДАЮ
зам по УПР

Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2, З3, З4.

1. На основании данных сборочного чертежа и спецификации изделия определите:
 - комплектность изделия;
 - габаритные и присоединительные размеры изделия;
 - способ соединения деталей;
 - виды линий, используемые при выполнении сборочного чертежа;
 - виды, используемые при выполнении сборочного чертежа;
 - разрезы, используемые при выполнении сборочного чертежа;
 - размерную точность при сборке изделия;
 - технические требования к изготовлению и контролю изделия.



Сборный лист	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Листовой				Документация		
	И1		003ЛРН.001.00 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
	И	1	003ЛРН.001.01	Основание	1	
И	2	003ЛРН.001.02	Косынка	1		
И	3	003ЛРН.001.03	Труба	1		
Сборный						
			003ЛРН.001.00			
			Фланец		УПК-6	
			Котировка		Формат А4	

Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

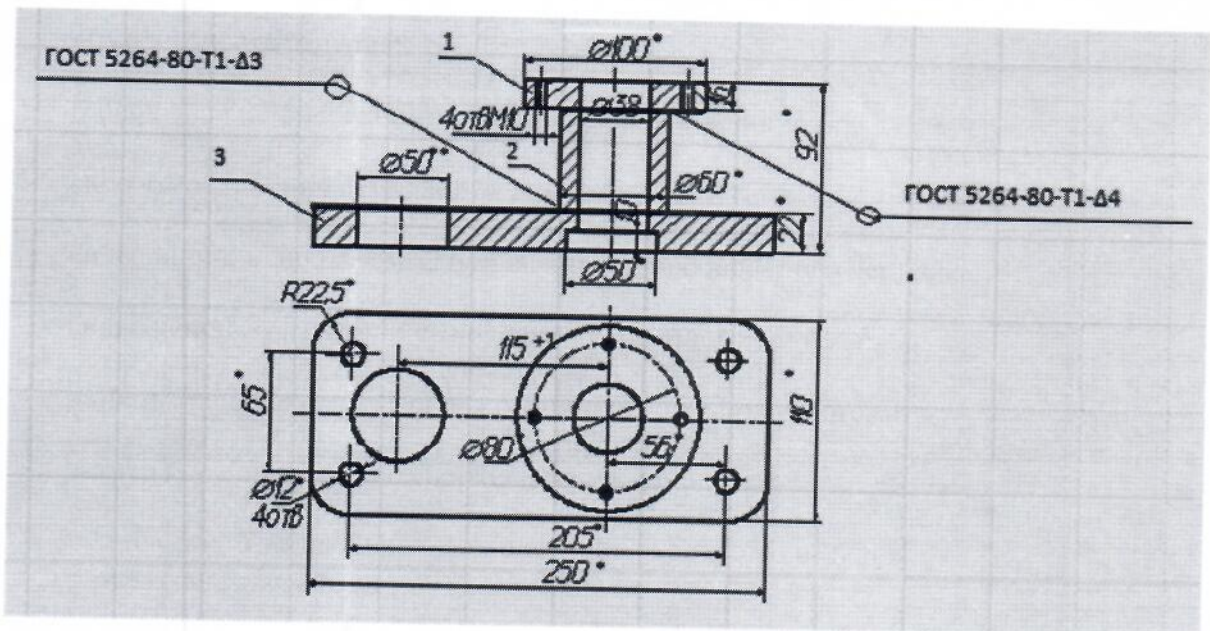
Рассмотрено на заседании
цикловой методической
комиссии
Председатель ЦМК

БИЛЕТ №2
Дифференцированного зачета
по дисциплине
ОП 02. Чтение чертежей
11618 Газорезчик
Курс 1 семестр 2

УТВЕРЖДАЮ
зам по УПР

Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, 31, 32, 33, 34.

1. На основании данных сборочного чертежа и спецификации изделия определите:
 - комплектность изделия;
 - габаритные и присоединительные размеры изделия;
 - способ соединения деталей;
 - виды линий, используемые при выполнении сборочного чертежа;
 - виды, используемые при выполнении сборочного чертежа;
 - разрезы, используемые при выполнении сборочного чертежа;
 - размерную точность при сборке изделия;
 - технические требования к изготовлению и контролю изделия.



Итого	Формат	Листы	Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание	
			№						
					<i>Документация</i>				
Итого			Итого	003ЛРН.002.00СБ	Сборочный чертёж				
					<i>Детали</i>				
Итого			Итого	003ЛРН.002.01	Кольцо		1		
			Итого	003ЛРН.002.02	Стойка		1		
			Итого	003ЛРН.002.03	Основание		1		
			003ЛРН.002.00						
			Опора						
							УПК-6		
			Копировать				Формат А4		

Преподаватель Л.В.Юрєва

(подпись)

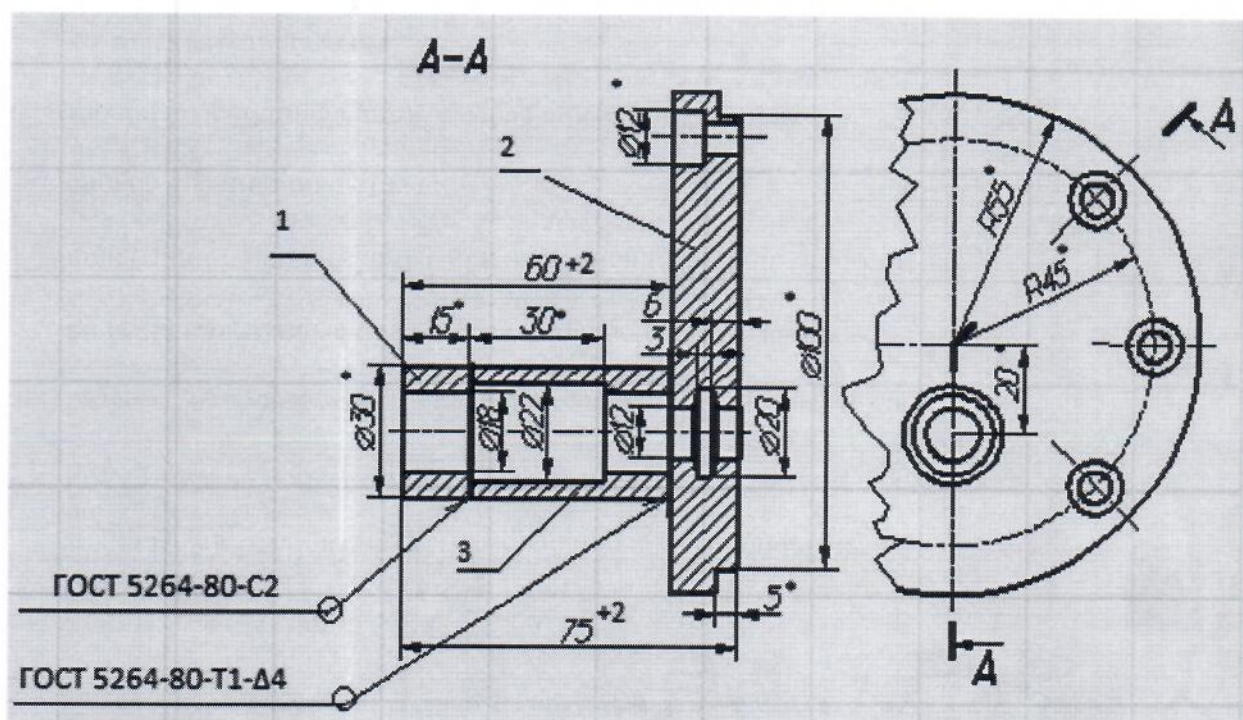
Рассмотрено на заседании
цикловой методической
комиссии
Председатель ЦМК

БИЛЕТ №3
Дифференцированного зачета
по дисциплине
ОП 02. Чтение чертежей
11618 Газорезчик
Курс 1 семестр 2

УТВЕРЖДАЮ
зам по УПР

Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2, З3, З4.

1. На основании данных сборочного чертежа и спецификации изделия определите:
- комплектность изделия;
 - габаритные и присоединительные размеры изделия;
 - способ соединения деталей;
 - виды линий, используемые при выполнении сборочного чертежа;
 - виды, используемые при выполнении сборочного чертежа;
 - разрезы, используемые при выполнении сборочного чертежа;
 - размерную точность при сборке изделия;
 - технические требования к изготовлению и контролю изделия.



Уровень	Заче	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
Лист 1				Документация		
	№1		003.ЛРН.002.00СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Лист 2	№1	1	003.ЛРН.002.01	Кольцо	1	
	№2	2	003.ЛРН.002.02	Втулка	1	
	№3	3	003.ЛРН.002.03	Основание	1	
003.ЛРН.002.00						
Имя: _____ Фамилия: _____ Подпись: _____				Стойка УПК-6		
Дата: _____				Коллер/л Формат А4		

Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

4 КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Задание 1			
Результаты освоения (объекты оценки)	Основные показатели оценки результата	Критерии результата	Оценки
У1 31 32 33 34	Определение по спецификации комплектности изделия согласно ГОСТ 2.108-68	Деталь позиции 1 определена правильно	За каждый правильный ответ 1 бал
		Деталь позиции 2 определена правильно	
		Деталь позиции 3 определена правильно	
	Определение габаритных размеров согласно ГОСТ 2.307-2011	Габаритные размеры определены правильно	
	Определение вида линий, используемых при выполнении сборочного чертежа согласно ГОСТ 2.303-68.	Толстая сплошная основная линия определена	
		Сплошная тонкая линия определена.	
		Штрихпунктирная тонкая линия определена.	
	Определение видов, используемых при выполнении сборочного чертежа согласно ГОСТ 2.305-2008.	Виды определены правильно	
	Определение разрезов, используемых при выполнении чертежа согласно ГОСТ 2.305-2008.	Разрезы определены правильно	
	Определение размерной точности при сборке.	Размерная точность определена правильно	
Определение технических требований по сборке и контролю узла.	Размеры для справок определены		
	Тип электрода определён		
	Контрольный размер определён		
У2 34	Определение способа соединения деталей согласно ГОСТ 2.312-72	Ручная дуговая сварка покрытым электродом определена.	
		Вид сварного соединения определен.	
		Вспомогательные знаки для обозначения сварных швов определены	
		Подготовка кромок свариваемых деталей определена	
		Катет шва определен	
Итого: Оценки: «5» - 18-17балла «4» -16 -14 балла «3» - 13-11 баллов «2» - менее 11 баллов			

Сводная ведомость результата освоения дисциплины ОП.02 «Чтение чертежей»

ФИО студента	Оценка на основании текущего контроля и промежуточной аттестации						Оценка уровня освоения дисциплины
	У1	У2	З1	З2	З3	З4	

Критерии оценки:

	ОПОР	Критерии оценки			
		Оценка «5»	Оценка «4»	Оценка «3»	Оценка «2»
У1 У2 З1 З2 З3 З4 ОК4	Выполнение основной надписи чертежа согласно ГОСТ 2.104-2006	Соблюдены требования ГОСТа 2.104-2006. Размеры граф основной надписи выполнены верно. Основная надпись заполнена правильно и аккуратно.	Соблюдены требования ГОСТа 2.104-2006. Размеры граф основной надписи выполнены верно. Имеются незначительные неточности в заполнении основной надписи.	Требования ГОСТа 2.104-2006 соблюдены частично. Имеются неточности в расположении и заполнении граф основной надписи чертежа.	Не соблюдены требования ГОСТа 2.104-2006. Имеются значительное число неточностей в расположении и заполнении граф основной надписи чертежа.
	Линии чертежа выполнены согласно ГОСТ 2.303-68.	Соблюдены требования ГОСТа 2.303-68. Выдержаны толщина и размеры элементов линий. Элементы линий и их толщина одинаковы. Задание выполнено аккуратно. Линии четкие. Правильно подобрана твердость грифеля карандаша. Задание выполнено в полном объеме	Соблюдены требования ГОСТа 2.303-68. Имеются незначительные неточности в начертании линий. Правильно подобрана твердость грифеля карандаша. Задание выполнено в полном объеме	Требования ГОСТа 2.303-68 соблюдены частично. Имеются в ряде случаев неточности в начертании линий: неодинаковая толщина линий и длина элементов линий. Задание выполнено небрежно. Не правильно подобрана твердость грифеля карандаша. Задание выполнено не в полном объеме – менее 100%	Не соблюдены требования ГОСТа 2.303-68. Имеются значительное число неточностей в начертании линий: неодинаковая толщина у большинства линий и не выдержана длина элементов линий. Задание выполнено небрежно. Линии нечеткие. Не правильно подобрана твердость грифеля карандаша. Задание выполнено не в полном объеме – менее 75%
	Компоновка (расположение чертежа на листе)	Компоновка чертежа выполнена по	Масштаб изображения выбран	Неправильное расположение видов на поле	Виды, разрезы и другие изображения

		правилам, масштаб изображения выбран правильно согласно ГОСТа 2.302-68.	правильно согласно ГОСТа 2.302-68. Имеются незначительные отклонения в компоновке чертежа	чертежа. Требования ГОСТа 2.302-68 Масштабы соблюдены частично	расположены хаотично без соблюдения масштаба изображения
	Нанесение размеров выполнены согласно ГОСТ 2.307-68.	Соблюдены требования ГОСТа 2.307-68.	Соблюдены требования ГОСТа 2.307-68. Незначительные нарушения правил нанесения размеров	Пересечение размерных линий. Один и тот же размер показан дважды. Размерная линия расположена близко к контуру детали	Значительное нарушение правил нанесения размеров согласно ГОСТа 2.307-68.
	Выполнение разреза согласно ГОСТ 2.305-2008.	Соблюдены требования ГОСТа 2.305-2008. ЕСКД Изображения – разрезы.	Соблюдены требования ГОСТа 2.305-2008. ЕСКД Изображения – разрезы. Небрежно выполнение чертежа. Имеются незначительные отклонения.	Требования ГОСТа 2.305-2008. соблюдены частично.	Не соблюдены требования ГОСТа 2.305-2008. ЕСКД Изображения – разрезы.
	Выполнение чертежей сварных конструкций	Соблюдены требования ГОСТа 2.312-72. ЕСКД. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений	Соблюдены требования ГОСТа 2.312-72. Имеются незначительные неточности в указании катета шва, применении вспомогательных знаков.	Требования ГОСТа 2.312-72. соблюдены частично.	Требования ГОСТа 2.312-72. не соблюдены полностью.
	Выполнение спецификации.	Комплектность изделия определена согласно ГОСТ 2.108-68. Номера позиций в спецификации соответствуют номерам на сборочном чертеже.	Комплектность изделия определена согласно ГОСТ 2.108-68. Номера позиций в спецификации соответствуют номерам на сборочном чертеже. Имеются незначительные неточности в оформлении спецификации.	Требования ГОСТа 2.108-68. соблюдены частично.	Требования ГОСТа 2.108-68. не соблюдены полностью.
<p>Итого Оценки: «5» - 35-33балла «4» -34 -28 балла</p>					

«3» - 27-20 баллов
 «2» - менее 20 баллов

Критерии оценки

Результаты освоения (объекты оценки)	Основные показатели оценки результата	Критерии результата	Оценка
У1 У2 31 32 33 34 OK5 OK4	Выполнение основной надписи чертежа согласно ГОСТ 2.104-2006	Основная надпись заполнена согласно ГОСТ 2.104-2006	За каждый правильный ответ 1 бал
	Выполнение линии чертежа согласно ГОСТ 2.303-68.	Линии чертежа выполнены согласно ГОСТ 2.303-68.	
	Компоновка (расположение чертежа на листе)	Компоновка чертежа выполнена по правилам.	
		Масштаб изображения выбран правильно согласно ГОСТа 2.302-68.	
	Нанесение размеров согласно ГОСТ 2.307-68.	Нанесение размеров выполнены согласно ГОСТ 2.307-68.	
	Выполнение разреза согласно ГОСТ 2.305-2008.	Разрез выполнен согласно ГОСТ 2.305-2008.	
	Обозначение швов сварного соединения согласно ГОСТ 2.312-72.	Ручная дуговая сварка покрытым электродом указана.	
		Вид сварного соединения указан.	
		Вспомогательные знаки для обозначения сварных швов указаны	
		Подготовка кромок свариваемых деталей указана	
Катет шва указан			
Выполнение спецификации.	Комплектность изделия определена согласно ГОСТ 2.108-68.		
	Номера позиций в спецификации соответствуют номерам на сборочном чертеже		
<p>Итого: Оценки: «5» - 13 баллов «4» - 10-12 - баллов «3» - 8-9 баллов «2» - менее 8 баллов</p>			