

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по ОП.01 Инженерная графика

в рамках основной профессиональной образовательной программы
СПО по специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление
на транспорте (по видам)

Автор-составитель: преподаватель БПОУ ВО ЧМК Окунева О.Л.

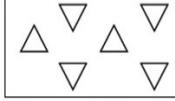
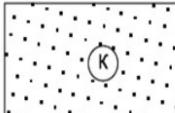
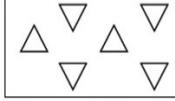
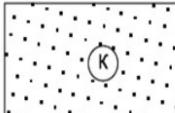
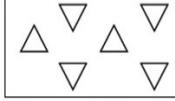
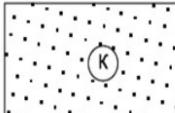
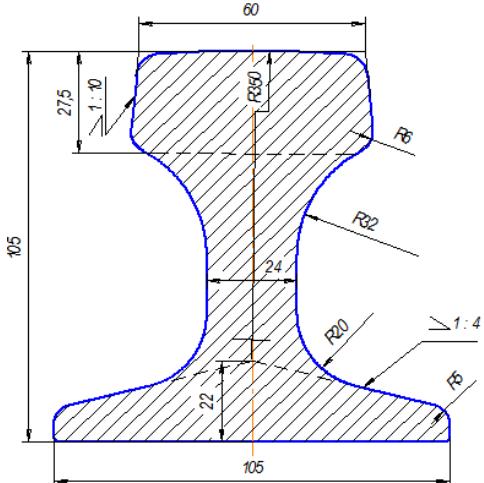
Типовой перечень вопросов к дифференцированному зачету:

ПК/ОК	Знания, умения	Задание	Оценка выполнения задания
ОК 02	- формат оформления результатов поиска информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию,	Соотнесите линии, используемые на чертеже и их назначение. Определите верные масштабы, применяемые на чертежах. Определите верную высоту чертежных шрифтов, используемых на чертеже? В каких единицах наносят линейные размеры на чертеже? Определите верное нанесение размера на чертеже? Определите, что такое «сопряжение»? Определите, что такое «кулон»? Определите, что такое «конусность»? Определите, что такое «проекция»? Соотнесите виды проецирования? Соотнесите виды аксонометрических проекций? Определите, что такое вид? Определите, как обозначаются виды на чертежах? Определите расположение основных видов на чертеже? Определите на чертеже: разрез; сечение; выносной элемент, их обозначение на чертеже, отличительные особенности. Соотнесите виды штриховок материалов в сечениях и их наименование. Перечислите виды соединений деталей Определите особенности выполнения	2 2 1 4 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 4 4 4 2 5 1

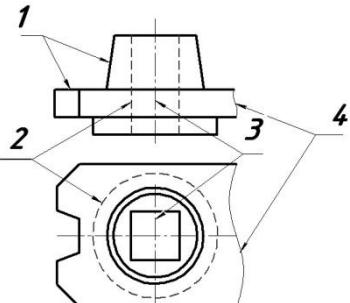
		сборочного чертежа. Расположите разделы спецификации в соответствии с ГОСТ 2.106-2019. Определите, в чем состоит особенность выполнения эскиза.	3 1
ОК 03	-современная научная и профессиональная терминология; -применять современную научную профессиональную терминологию	Дайте определение, что такое чертеж? Дайте определение, что такое резьба? Определите обозначение резьбы на чертеже. Определите, что такое сборочный чертеж? Определите, что такое спецификация? Определите, что такое рабочий чертеж детали? Определите, что такое эскиз? Выберите отличительные особенности эскиза?	5 1 4 1 1 1 1 1
ПК 2.1	- планировать и организовывать перевозочный процесс, в соответствие с имеющимися исходными данными	Определите, что такое схема? Выберите правила выполнения схемы структурной. Выберите правила выполнения чертежа графика.	1 1 1
ПК 3.1	-основы построения транспортных логистических цепей	Определите, что такое алгоритм? Выберите правила оформления алгоритма. Соотнесите вид логистической цепи и его наименование.	1 1 2

Типовые тестовые задания:

ПК/ОК	Знания, умения	Задание	Оценка выполнения задания
ПК 2.1	- планировать и организовывать перевозочный процесс, в соответствие с имеющимися исходными данными	1) Сделайте вывод, какой линией следует выполнять оси координат, шкал, ограничивающие поле диаграммы (графика)? А) сплошной тонкой; Б) сплошной толстой; В) штриховой Г) штрихпунктирной	1
		2) Напишите обозначение структурной схемы? (ответ напишите цифрой, например, 3)	4
		3) Сделайте вывод, верное утверждение или нет - схемы выполняют с соблюдением масштаба	4

	<p>(ответ дайте в формате: да/нет)</p> <p>4) Соотнесите материал в сечении и его наименование?</p> <table border="1"> <tr> <td>1)</td><td></td><td>A) древесина</td></tr> <tr> <td>2)</td><td></td><td>Б) щебень</td></tr> <tr> <td>3)</td><td></td><td>В) песок</td></tr> </table>	1)		A) древесина	2)		Б) щебень	3)		В) песок	2
1)		A) древесина									
2)		Б) щебень									
3)		В) песок									
	<p>5) Проанализируйте чертеж и определите, какие уклоны изображены на нем?</p>  <p>A) 1:10 Б) 22 В) 30 Г) 35 Д) 1:4 Е) 27,5</p>	1									
ПК 3.1	<p>-основы построения транспортных логистических цепей</p>	<p>1) Определите, как называется изображение блоков (графических символов) и линий перехода между ними?</p> <p>А) спецификация Б) алгоритм В) чертеж</p> <p>2) Соотнесите вид логистической цепи и его наименование:</p> <table border="1"> <tr> <td>1) Между поставщиками</td> <td>А) Цепь распределения</td> </tr> </table>	1) Между поставщиками	А) Цепь распределения	1						
1) Между поставщиками	А) Цепь распределения										
			2								

		<p>сырья и производителями</p> <p>2 Связывает склады исходной заготовки и готовой продукции</p> <p>3 Связывает производителя продукции и потребителя</p>	<p>Б) Цепь снабжения</p> <p>В) Цепь производства</p>	
		3) Определите, к какому виду схем относятся логистические схемы?		1
		<p>А) к принципиальным схемам</p> <p>Б) к функциональным схемам</p> <p>В) к структурным схемам</p>		
		4) Определите, какой вид документа прикладной программы КОМПАС 3D используется при оформлении алгоритмов и схем?	<p>А) фрагмент</p> <p>Б) спецификация</p> <p>В) деталь</p> <p>Г) чертеж</p>	1
		5) Определите, какой цифрой определяется тип структурной схемы?	<p>А) 1</p> <p>Б) 2</p> <p>В) 3</p>	1
OK 02	<p>- формат оформления результатов поиска информации;</p> <p>- программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе цифровые средства;</p>	1) Определите порядок изменения формата чертежа в САПР КОМПАС 3D?	<p>1 - выбрать меню «Настройка»</p> <p>2 - выбрать пункт «Параметры первого листа»</p> <p>3 - выбрать пункт «Параметры»</p>	3
		2) Определите порядок создания нового чертежа в САПР КОМПАС 3D?	<p>1 - выбрать пункт «Создать»</p> <p>2- выбрать меню «Файл»</p> <p>3- выбрать документ «Чертеж»</p>	3
		3) Определите верный размер формата А4?	<p>А) 297x420;</p> <p>Б) 420x594;</p> <p>В) 420x297;</p> <p>Г) 210x297.</p>	1

		<p>4) Соотнесите обозначение линий на чертеже (1...4) и их наименование (А...Г)?</p>  <p>A) волнистая Б) сплошная толстая В) штриховая Г) штрихпунктирная</p>	2						
		<p>5) Соотнесите запись масштаба и его наименование?</p> <table border="1" data-bbox="714 797 1270 909"> <tr> <td>1) 1:1</td> <td>A) увеличения</td> </tr> <tr> <td>2) 2:1</td> <td>Б) уменьшения</td> </tr> <tr> <td>3) 1:2</td> <td>В) натуральный</td> </tr> </table>	1) 1:1	A) увеличения	2) 2:1	Б) уменьшения	3) 1:2	В) натуральный	2
1) 1:1	A) увеличения								
2) 2:1	Б) уменьшения								
3) 1:2	В) натуральный								
ОК 03	-современная научная и профессиональная терминология;	<p>1) Определите, что называется чертежом изделия?</p> <p>А) документ, содержащий порядок изготовления изделия Б) документ, содержащий изображение изделия и другие данные, необходимые для его изготовления и контроля В) документ, определяющий состав изделия</p> <p>2) Закончите предложение: лист чертежа стандартного размера – это...</p> <p>А) чертеж Б) формат В) эскиз</p> <p>3) Закончите предложение: отношение линейных размеров чертежа к натуральным размерам предмета, изображенного на чертеже – это...</p> <p>А) формат Б) углы В) масштаб</p> <p>4) Выберите верное определение конструкторского документа "Сборочный чертеж":</p> <p>А) Сборочный чертеж - конструкторский документ, показывающий изображение сборочной единицы и данные, необходимые для ее сборки и контроля Б) Сборочный чертеж - конструкторский документ,</p>	1						
			1						
			1						
			1						

		<p>содержащий изображение изделия, взаимодействие его составных частей и поясняет его внутреннее устройство</p> <p>В) Сборочный чертеж - конструкторский документ, показывающий данные, определяющие конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющие принцип работы изделия</p>	
		<p>5) Выберите верное определение конструкторского документа "Схема":</p> <p>А) Схема - конструкторский документ, показывающий изображение сборочной единицы и данные, необходимые для ее сборки и контроля</p> <p>Б) Схема - конструкторский документ, показывающий в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними</p> <p>В) Схема - конструкторский документ, показывающий данные, определяющие конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющие принцип работы изделия</p>	1

Типовое расчетно-графическое задание:

ПК/ОК	Знания, умения	Задание	Оценка выполнения задания
ОК 02	<p>- формат оформления результатов поиска информации;</p> <p>-структурировать получаемую информацию;</p> <p>- оформлять результаты поиска</p>	<p>Рассчитайте и вычертите по условным соотношениям (соединение болтовое упрощенно по ГОСТ 2. 315 – 68) и спецификацию к нему.</p> <p>Исходные данные для расчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> диаметр отверстия деталей d_1; толщина деталей b_1 и b_2 (рисунок 1). 	

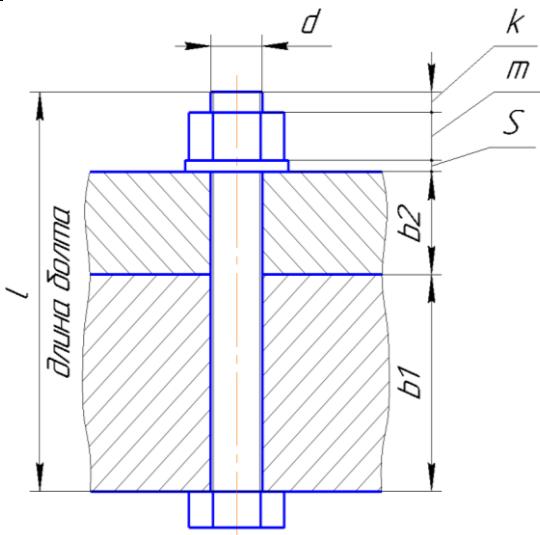


Рисунок 1 – Параметры болтового соединения

Алгоритм выполнения:

- 1) Подберите диаметр крепежной детали d .
- 2) Рассчитайте длину болта l по формуле:

$$l = b_1 + b_2 + S + m + k,$$

где d – наружный диаметр резьбы болта, мм;

l – длина болта без головки, мм;

s – толщина шайбы, мм;

m - высота гайки, мм;

k – выступающий над гайкой конец болта.

3) Подберите стандартную длину болта, округляя длину в большую сторону (ГОСТ 7798-70)

4) Подберите гайку по ГОСТ 5915-70 и шайбу по ГОСТ 11371-78.

5) Выполните на формате А4 сборочный чертеж болтового соединения. Нанесите размеры и заполните основную надпись.

6) Выполните спецификацию к болтовому соединению по ГОСТ 2.106-2019.

5

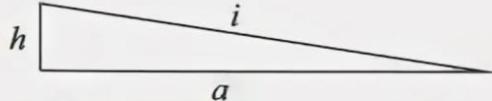
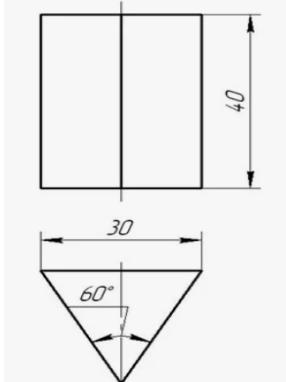
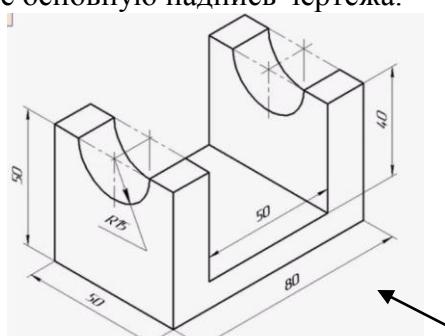
5

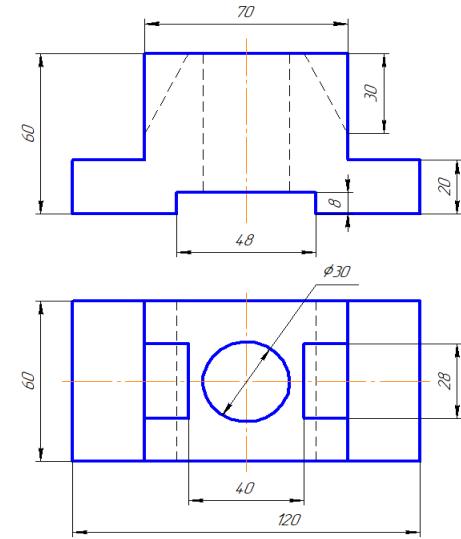
5

Примеры практических заданий

ПК/ОК	Знания, умения	Задание	Оценка выполнения задания
ПК 2.1	- планировать и организовывать перевозочный процесс, в соответствие с имеющимися	Выполните на формате А3 в графическом редакторе прикладной программы структурную схему организации перевозки. Заполните основную надпись.	5

	исходными данными		
ПК 3.1	-основы построения транспортных логистических цепей	<p>Выполните на формате А3 в графическом редакторе прикладной программы структурную схему логистической цепи поставки продукции. Заполните основную надпись.</p>	5
ОК 02	<ul style="list-style-type: none"> - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - использовать современное программное обеспечение 	<p>Выполните сопряжение двух прямых дугой радиуса R. Примите R=20 мм.</p> <p>Выполните в графическом редакторе прикладной программы построение уклона</p> <p>А) 1:4, где h=1, a=4; Б) 1:20, где h=1, a=20.</p> <p>Подпишите обозначение уклона.</p>	5

	 <p>По комплексному чертежу геометрического тела постройте его аксонометрическую проекцию в графическом редакторе прикладной программы. Заполните основную надпись чертежа.</p>	5
	 <p>По аксонометрической проекции модели постройте комплексный чертеж на формате А3 в графическом редакторе прикладной программы. Главный вид взять по стрелке. Нанесите размеры. Заполните основную надпись чертежа.</p>	5
	 <p>Опора</p> <p>Выполните комплексный чертеж модели на формате А3 в графическом редакторе прикладной программы с применением необходимых простых разрезов по алгоритму:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) выполните два вида детали «Корпус». На главном виде выполните фронтальный разрез; 2) по двум видам постройте третий; 3) проставьте размеры; 4) выполните профильный разрез; 5) заполните основную надпись чертежа. 	5

			
ОК 02	-формат оформления результатов поиска информации;	<p>Прочтайте по алгоритму чертеж детали:</p> <ul style="list-style-type: none"> - как называется деталь? - для чего предназначена деталь? - из какого материала выполнена деталь? - назовите и расшифруйте, какие масштабы у изображений чертежа? - сколько изображений на чертеже? 	5
ОК 03	-современная научная и профессиональная терминология; -применять современную научную профессиональную терминологию	<ul style="list-style-type: none"> - назовите эти изображения? - какую форму имеют элементы детали? - какую длину имеет деталь? - расшифруйте обозначение М20? - какие технологические требования имеются на чертеже? 	

