

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования»**

*1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины*

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

*2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания*

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

*3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами*

*1. Прикладные пакеты инженерной графики и моделирования*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной	ОПК-1.2 Применяет методы математического моделирования при решении профессиональных задач

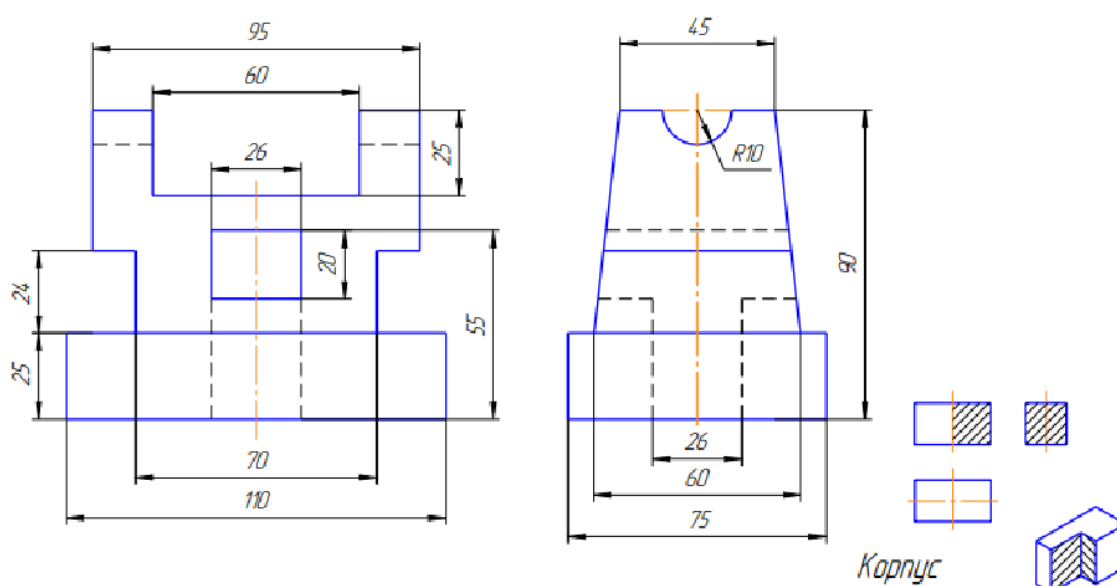
<b>деятельности</b>	
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности

### ТЕСТ №1

1. Применяя методы математического моделирования, решите задачу: Задан закон распределения двумерной случайной величины  $(X,Y)$ . Найти регрессию  $X$  на  $Y$  и построить линию регрессии. (ОПК-1.2).

$X/Y$	-2	2	3	4
-2	0,03	0,02	0,06	0,04
0	0,03	0,10	0,10	0,09
2	0,05	0,08	0,20	0,20

2. Создав в КОМПАС-3D трёхмерную модель заданной детали, выполнить ассоциативный чертёж: по двум данным проекциям на листе А3 в масштабе 1:1 построить третью проекцию с применением разрезов, указанных на схеме, нанести размеры и выполнить наглядное изображение модели. (ОПК-4.2)

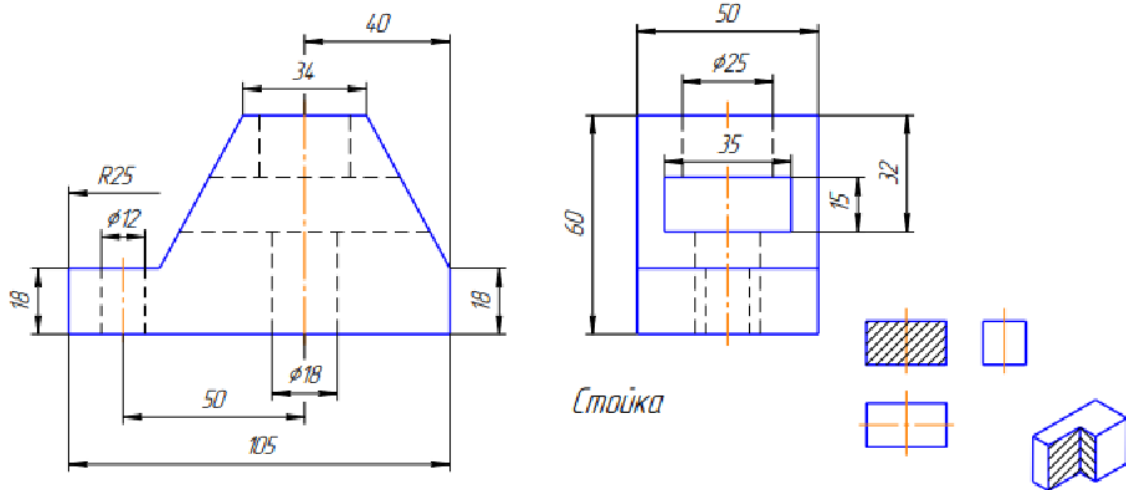


### ТЕСТ №2

1. Применяя методы математического моделирования, решите задачу: Задан закон распределения двумерной случайной величины  $(X,Y)$ . Найти регрессию  $X$  на  $Y$  и построить линию регрессии. (ОПК-1.2).

$X/Y$	-2	-1	0	2
-1	0,02	0,05	0,04	0,10
2	0,03	0,08	0,05	0,20
4	0,02	0,05	0,06	0,30

2. Создав в КОМПАС-3D трёхмерную модель заданной детали, выполнить ассоциативный чертёж: по двум данным проекциям на листе А3 в масштабе 1:1 построить третью проекцию с применением разрезов, указанных на схеме, нанести размеры и выполнить наглядное изображение модели. (ОПК-4.2)

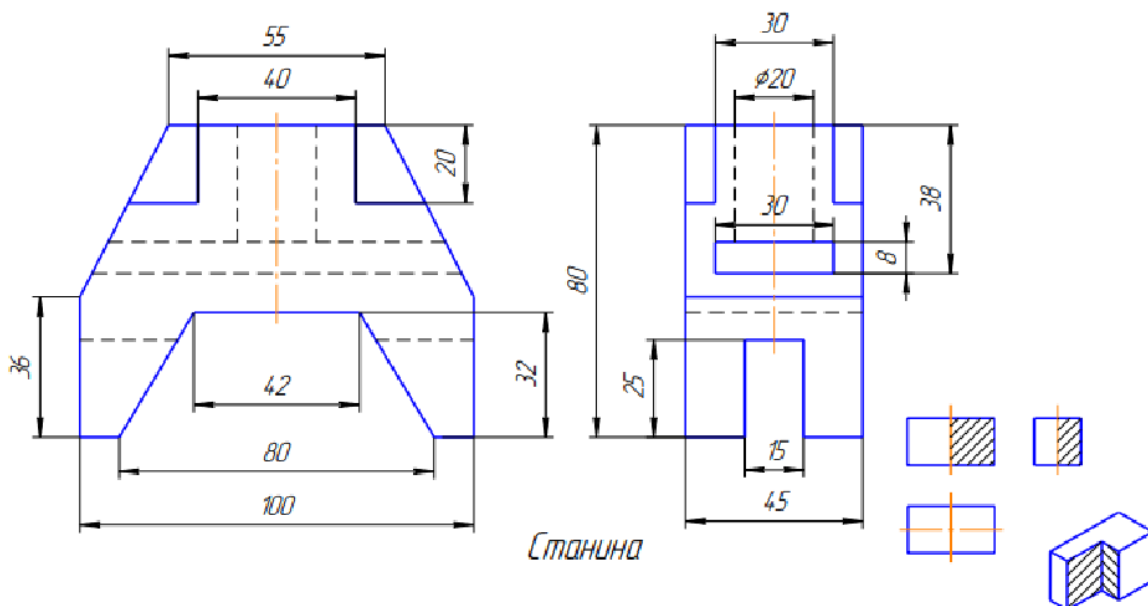


### ТЕСТ №3

1. Применяя методы математического моделирования, решите задачу: Задан закон распределения двумерной случайной величины (X,Y). Найти регрессию X на Y и построить линию регрессии. (ОПК-1.2).

X/Y	-2	1	2	4
0	0,13	0,05	0,03	0,05
1	0,10	0,17	0,10	0,02
3	0,12	0,09	0,04	0,10

2. Создав в КОМПАС-3D трёхмерную модель заданной детали, выполнить ассоциативный чертёж: по двум данным проекциям на листе А3 в масштабе 1:1 построить третью проекцию с применением разрезов, указанных на схеме, нанести размеры и выполнить наглядное изображение модели. (ОПК-4.2)

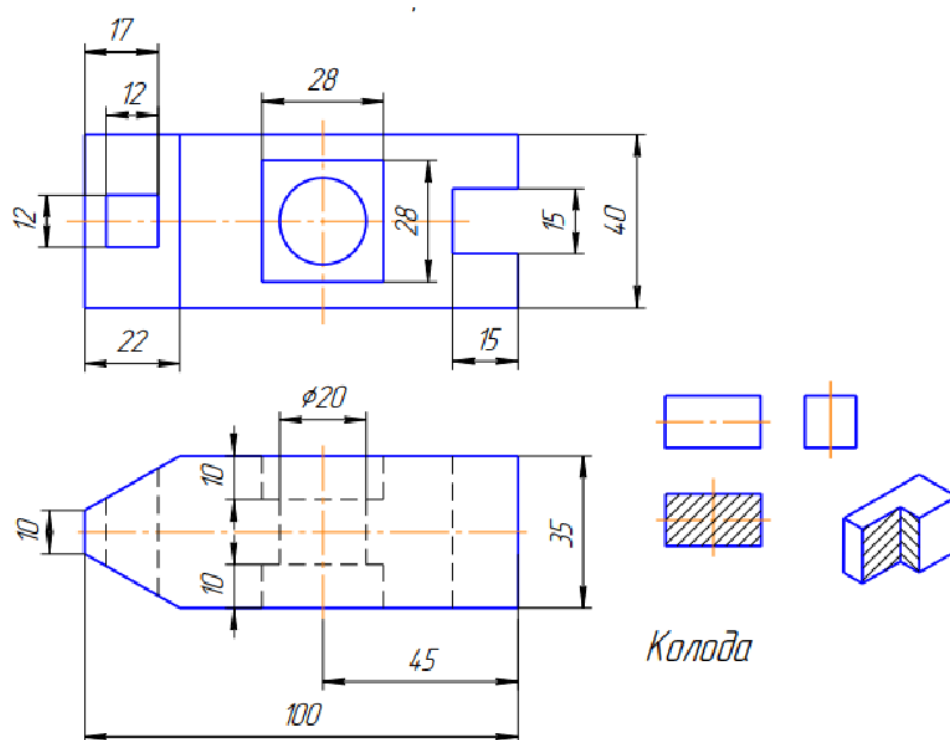


### ТЕСТ №4

1. Применяя методы математического моделирования, решите задачу: Задан закон распределения двумерной случайной величины (X,Y). Найти регрессию Y на X и построить линию регрессии. (ОПК-1.2).

X/Y	-4	-2	1	2
-2	0,06	0,05	0,05	0,03
0	0,17	0,06	0,10	0,10
1	0,10	0,10	0,07	0,11

2. Создав в КОМПАС-3D трёхмерную модель заданной детали, выполнить ассоциативный чертёж: по двум данным проекциям на листе А3 в масштабе 1:1 построить третью проекцию с применением разрезов, указанных на схеме, нанести размеры и выполнить наглядное изображение модели. (ОПК-4.2)



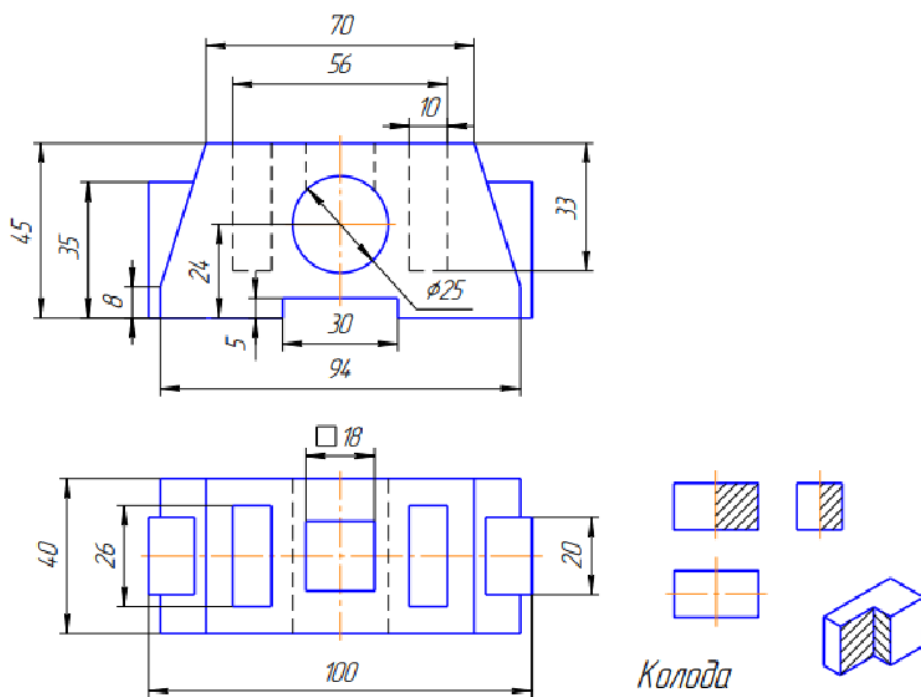
### ТЕСТ №5

1. Применяя методы математического моделирования, решите задачу: Задан закон распределения двумерной случайной величины (X,Y). Найти регрессию Y на X и построить линию регрессии. (ОПК-1.2).

X/Y	0	1	2	4
-1	0,04	0,02	0,04	0,02
2	0,18	0,05	0,07	0,10
3	0,05	0,15	0,15	0,13

2. Создав в КОМПАС-3D трёхмерную модель заданной детали, выполнить ассоциативный чертёж: по двум данным проекциям на листе А3 в масштабе 1:1 построить третью проекцию с применением разрезов,

указанных на схеме, нанести размеры и выполнить наглядное изображение модели. (ОПК-4.2)



**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**