

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 |

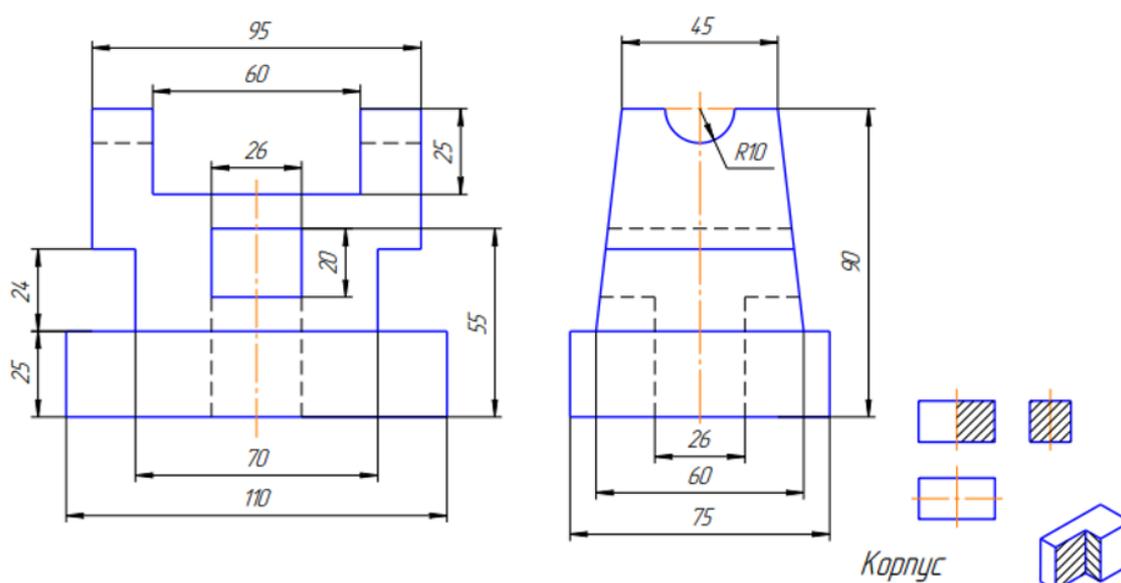
| | |
|---|--|
| деятельности | |
| ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности |

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)

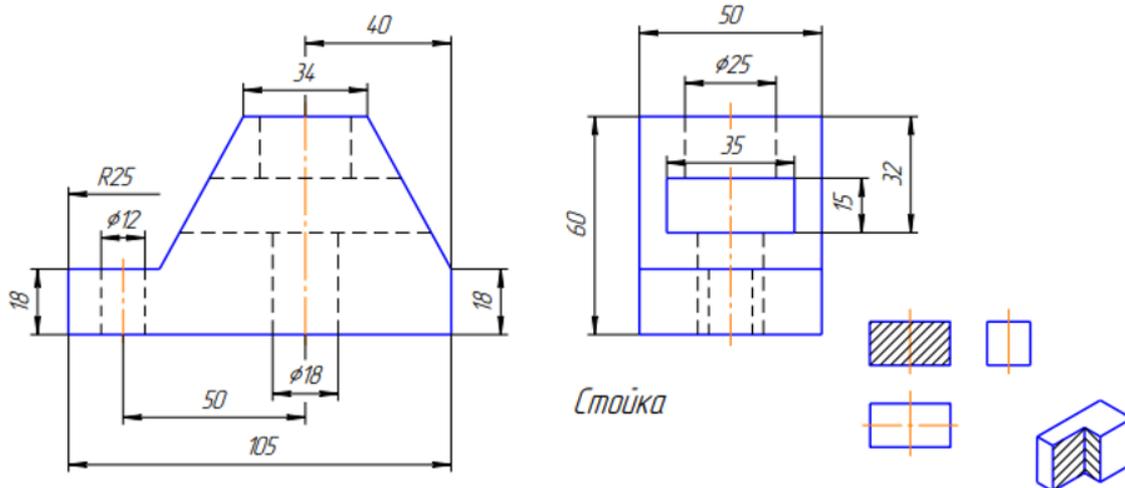


ТЕСТ №2

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)

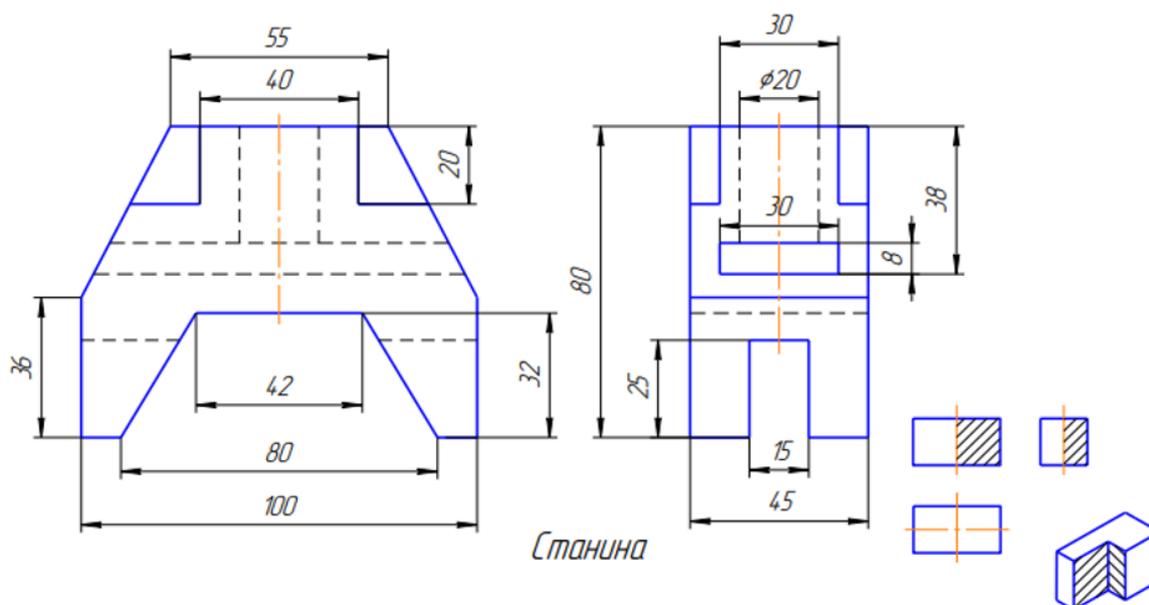


ТЕСТ №3

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)

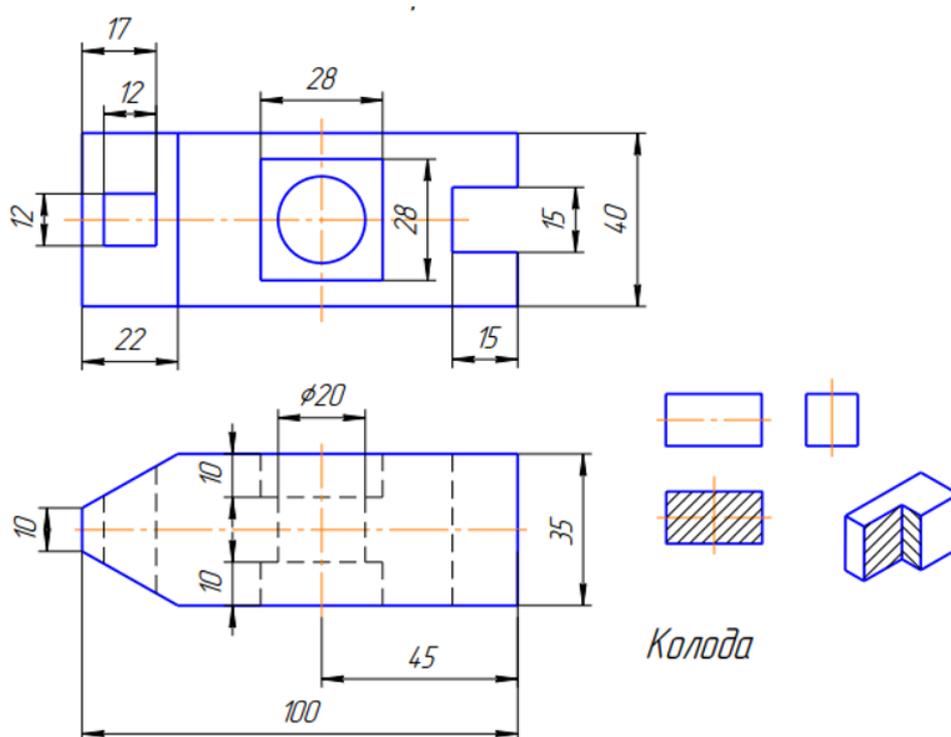


ТЕСТ №4

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)



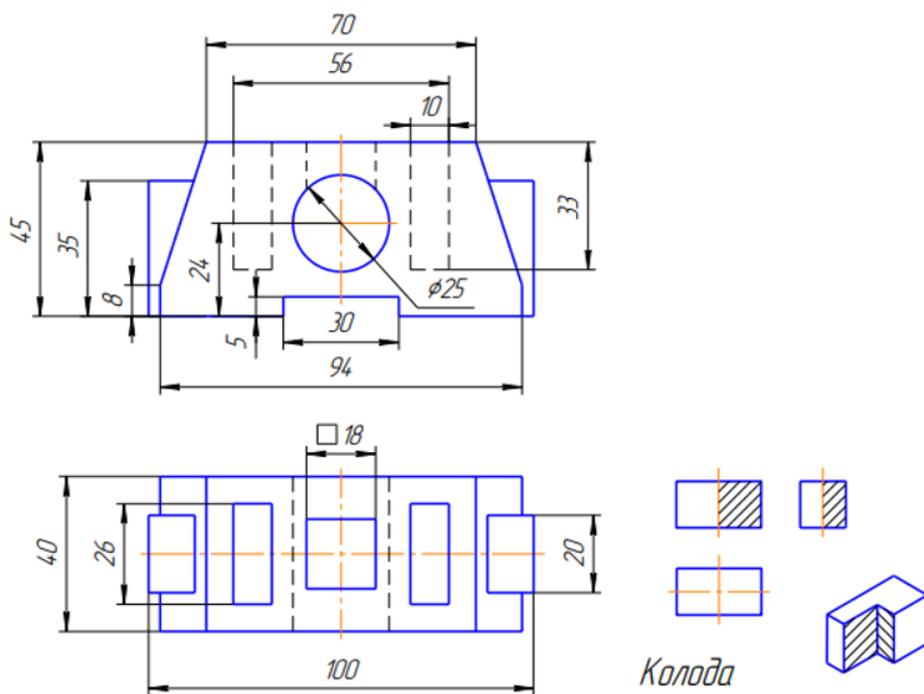
ТЕСТ №5

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.