

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерная графика»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	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 «Инженерная графика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерная графика» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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>

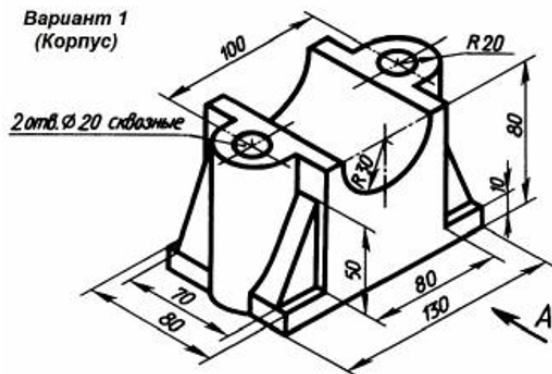
**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1.Выбор программного средства. Построение заданных объектов в среде автоматизированного проектирования*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задач
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Выбирает информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.2 Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

### Задание 1

Дано: наглядное изображение детали.

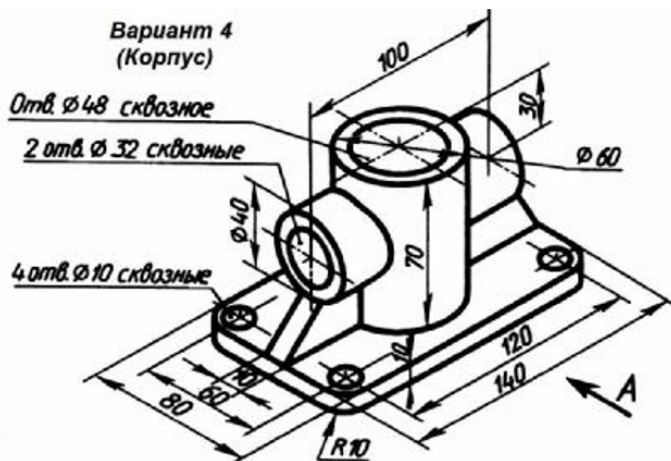


### Требуется:

Выбрать программное средство инженерной графики, в том числе отечественного производства, для автоматизации работы с чертежной документацией. Применяя его, а также естественнонаучные и/или общинженерные знания, построить фронтальную проекцию детали на формате А3 в масштабе 1:1. За главное изображение взять вид по стрелке. (ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2).

### Задание 2

Дано: наглядное изображение детали.



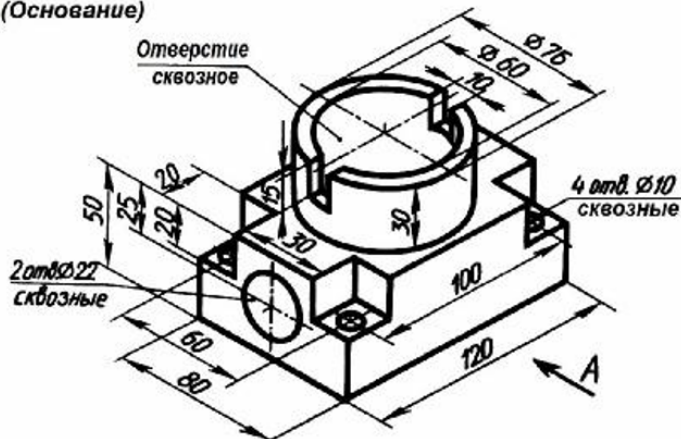
### Требуется:

Выбрать программное средство инженерной графики, в том числе отечественного производства, для автоматизации работы с чертежной документацией. Применяя его, а также естественнонаучные и/или общинженерные знания, построить профильную проекцию детали на формате А3 в масштабе 1:1. За главное изображение взять вид по стрелке. (ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2).

### Задание 3

Дано: наглядное изображение детали.

#### Вариант 10 (Основание)

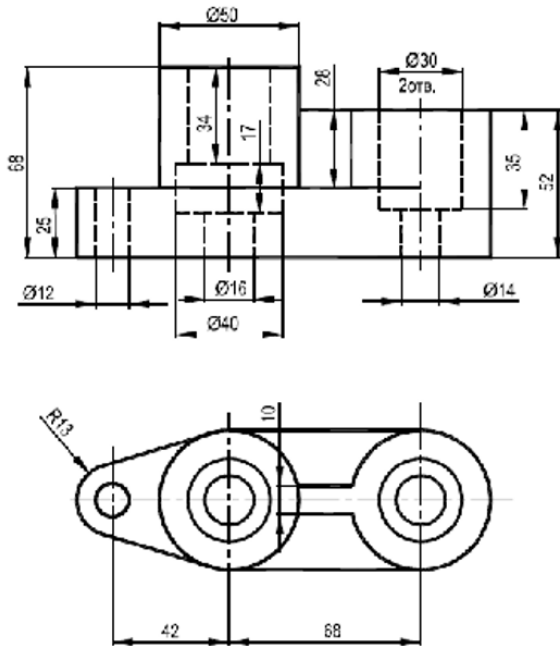


#### Требуется:

Выбрать программное средство инженерной графики, в том числе отечественного производства, для автоматизации работы с чертежной документацией. Применяя его, а также естественнонаучные и/или общинженерные знания, построить фронтальный разрез металлической детали на формате А3 в масштабе 1:1. За главное изображение взять вид по стрелке. (ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2).

#### Задание 4

Дано: два вида детали.

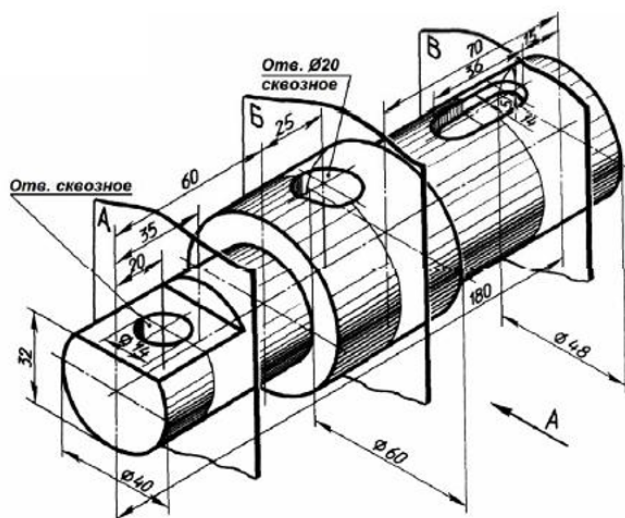


#### Требуется:

Выбрать программное средство инженерной графики, в том числе отечественного производства, для автоматизации работы с чертежной документацией. Применяя его, а также естественнонаучные и/или общинженерные знания, построить третий (недостающий) вид детали на формате А3 в масштабе 1:1. (ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2).

## Задание 5

Дано: наглядное изображение детали.



### Требуется:

Выбрать программное средство инженерной графики, в том числе отечественного производства, для автоматизации работы с чертежной документацией. Применяя его, а также естественнонаучные и/или общинженерные знания, на формате А3 в масштабе 1:1 выполнить рабочий чертеж детали типа «Вал», взяв для построения главного изображения направление взгляда по стрелке А. Сечение плоскостью А расположить на продолжении следа секущей плоскости А; сечение плоскостью Б – на свободном месте чертежа; сечение плоскостью В – в проекционной связи. В местах расположения шпоночных пазов выполнить местные разрезы и виды (ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2).

## 2. Нанесение размеров и обозначений при оформлении чертежной документации

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Применяет стандарты, нормы, правила, техническую документацию в профессиональной деятельности

### Задание 1

Применяя стандарты, нормы и правила нанести все размеры и прочие обозначения, а также заполнить основную надпись (ОПК-4.1).

### Задание 2

Оформить виды, разрезы и сечения, применяя стандарты, нормы и правила ЕСКД (ОПК-4.1).

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