

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерная и компьютерная 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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Экзамен                  | Комплект контролирующих материалов для экзамена |

**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 и компьютерная графика».

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

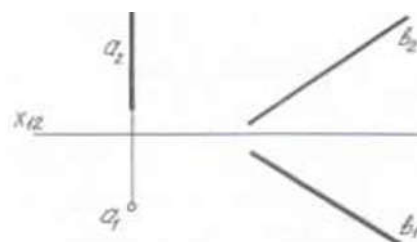
| <b>Критерий</b>   | <b>Оценка по 100-балльной шкале</b> | <b>Оценка по традиционной шкале</b> |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы. | 75-100                              | <i>Отлично</i>                      |
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.  | 50-74                               | <i>Хорошо</i>                       |
| Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.                              | 25-49                               | <i>Удовлетворительно</i>            |
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.  | <25                                 | <i>Неудовлетворительно</i>          |

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

1.Задание на демонстрацию знания принципов современных информационных технологий

| Компетенция   | Индикатор достижения компетенции   |
|---|--|
| ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1 Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий |

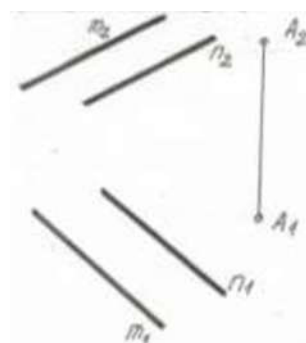
Демонстрируя знание принципов построения в инженерной графике, решить задачу: пересечь две скрещивающиеся прямые  $a$  и  $b$  горизонталью, отстающей от  $\Pi_1$  на 15 мм (ОПК-1.1).



2.Задание на демонстрацию знания принципов современных информационных технологий

| Компетенция   | Индикатор достижения компетенции   |
|---|--|
| ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1 Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий |

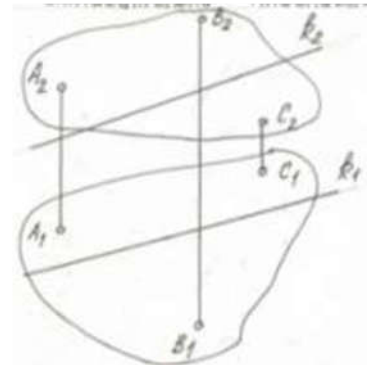
Демонстрируя знание принципов построения в инженерной графике, решить задачу: через точку  $A$  построить плоскость, параллельную заданной плоскости  $\Theta(m \parallel n)$  (ОПК-1.1).



3.Задание на демонстрацию знания принципов современных информационных технологий

| Компетенция   | Индикатор достижения компетенции   |
|---|--|
| ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-1.1 Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий |

Демонстрируя знание принципов построения в инженерной графике, решить задачу: определить, как располагается прямая  $k$  относительно плоскости  $\alpha(A, B, C)$  (ОПК-1.1).



*4.Задание на использование современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности*

| Компетенция   | Индикатор достижения компетенции   |
|---|--|
| ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-1.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности |

Используя современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, посредством системы автоматизированного проектирования и черчения Autocad, получить изображения рамки и основной надписи чертежа и заполнить основную надпись (ОПК-1.2).

*5.Задание на использование современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности*

| Компетенция   | Индикатор достижения компетенции   |
|---|--|
| ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-1.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности |

Используя современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, посредством системы автоматизированного проектирования и черчения Autocad, построить плоскую изометрическую проекцию параллелепипеда и вписать в грани эллипсы (ОПК-1.2).

*6.Задание на использование современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности*

| Компетенция   | Индикатор достижения компетенции   |
|---|--|
| ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-1.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности |

Используя современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, посредством системы автоматизированного проектирования и черчения Autocad, получить плоскую изометрическую проекцию детали по заданным размерам в масштабе 1:1 (ОПК-1.2).

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