

## **Оценочные материалы по учебной дисциплине «Графика. Начертательная геометрия»**

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Технология в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования»

Настоящие оценочные материалы используются для проведения промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» (далее - Академия) по учебной дисциплине «Графика. Начертательная геометрия» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Технология в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Графика. Начертательная геометрия» проводится в форме с помощью тестирования.

Тестирование проводится с помощью системы дистанционного обучения (далее - СДО). В ней содержатся в электронном виде ответы (ключи) к тестированию.

### ***Правила проведения тестирования***

На тестирование отводится 1 академический час.

При выполнении тестирования необходимо ответить на все поставленные вопросы, пропуск ответов не допускается.

### ***Правило оценки результата тестирования обучающегося***

Результат тестирования определяется в зависимости от доли (в процентах) вопросов, на которые даны верные ответы, в общем количестве вопросов в тестировании (с округлением до целых процентов), что рассчитывается по формуле:  $(\text{Количество верно отвеченных вопросов}) / (\text{Общее количество вопросов в тестировании}) \times 100$ .

Результат тестирования в виде оценки по зачетной шкале оценивания («зачтено» / «не зачтено») определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

### ***Шкала соответствия***

Результат менее 50% (не включая) - "Не зачтено"

Результат от 50% (включительно) до 100% - "Зачтено"

### ***Содержание тестирования***

Вопрос	<b>Изучение начертательной геометрии преследует следующие основные цели:</b>
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомить с различными методами проецирования предмета на плоскость для получения какого-либо изображения</li> <li>- развить пространственное представление об объемных формах технических объектов и их составляющих частей по изображению этих объектов на плоскостях</li> <li>- сформировать и закрепить в сознании человека систему правил для решения графическими методами технических задач проектирования</li> <li>- выработать предварительные навыки составления чертежей технических объектов и умение чтения чертежей</li> <li>- провести коррекционную работу</li> </ul>

Вопрос	<b>Укажите верное утверждение:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проекция точки может быть прямоугольной и косоугольной</li> <li>- проекция точки может быть только прямоугольной</li> <li>- проекция точки может быть только косоугольной</li> </ul>

Вопрос	<b>Курс начертательной геометрии рассматривает следующие основные методы проецирования:</b>
--------	---

Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- центральный</li> <li>- параллельный</li> <li>- центрический</li> <li>- косвенный</li> </ul>

Вопрос	<b>Если поместить точку А, находящуюся в пространстве, относительно двух плоскостей проекций П<sub>1</sub> и П<sub>2</sub>, опустив из нее перпендикуляры на эти плоскости, получают точки А<sub>1</sub> и А<sub>2</sub>, которые являются:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ортогональными проекциями точки А</li> <li>- коллинеарными проекциями точки А</li> <li>- компланарными проекциями точки А</li> </ul>

Вопрос	<b>Если проекция на горизонтальную плоскость А<sub>1</sub> точки А лежит под осью х, а проекция на фронтальную плоскость А<sub>2</sub> - над осью х, то точка А принадлежит:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I или V октанту</li> <li>- II или VI октанту</li> <li>- III или VII октанту</li> <li>- IV или VIII октанту</li> </ul>
------------------	--

Вопрос	<b>Если проекция на горизонтальную плоскость A1 точки A лежит над осью x, а проекция на фронтальную плоскость A2 - также над осью x, то точка A принадлежит:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I или V октанту</li> <li>- II или VI октанту</li> <li>- III или VII октанту</li> <li>- IV или VIII октанту</li> </ul>

Вопрос	<b>Укажите верное утверждение:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Любая точка лежит на оси проекций, если ее <input type="checkbox"/> смежные две проекции совпадают.</li> <li>- Любая точка лежит на оси проекций, если ее <input type="checkbox"/> смежные две проекции не совпадают.</li> </ul>

Вопрос	<b>Укажите верное утверждение:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Координата <math>x</math> любой точки есть не что иное, как расстояние от этой точки до профильной плоскости проекций.</li> <li>- Координата <math>x</math> любой точки есть не что иное, как расстояние от этой точки до плоскости проекций, противоположной профильной.</li> <li>- Координата <math>x</math> любой точки есть не что иное, как расстояние от этой точки до плоскости проекций, смежной профильной.</li> </ul>

Вопрос	<b>Если координата точки <math>x</math>-отрицательная, <math>y</math>-положительная, <math>z</math>-положительная, то точка расположена в:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- V октанте</li> <li>- VI октанте</li> <li>- III октанте</li> <li>- II октанте</li> </ul>

Вопрос	<b>Если координата точки <math>x</math>-положительная, <math>y</math>-отрицательная, <math>z</math>-отрицательная, то точка расположена в:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов

- V октанте
- VI октанте
- III октанте
- II октанте