Оценочные материалы по учебной дисциплине

«Модели решения функциональных и вычислительных задач»

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Теория и методика преподавания математики и информатики в образовательных организациях»

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 «Модели решения функциональных и вычислительных задач» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Теория и методика преподавания математики и информатики в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Модели решения функциональных и вычислительных задач» 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	Целью каких задач являются расчет параметров, характеристик, обработка данных?
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- вычислительных задач - функциональных задач

Вопрос	Процесс исследования реального объекта с помощью модели - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- Моделирование - Проектирование - Контроллинг

Вопрос	Проведение исследований на реальном объекте с последующей обработкой результатов эксперимента - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - Натурное моделирование - Имитационное моделирование - Физическое моделирование - Математическое моделирование
------------------	--

Вопрос	Метод, позволяющий строить модели, описывающие процессы так, как они проходили бы в действительности - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - Натурное моделирование - Имитационное моделирование - Физическое моделирование - Математическое моделирование

Вопрос	Упрощенное подобие реального объекта, который отражает существенные особенности (свойства) изучаемого реального объекта, отвечающие цели моделирования - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - модель - прототип - оригинал

Вопрос	К построению модели прибегают в следующих случаях:
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"> - слишком большой или слишком маленький размер объекта - моделируемый процесс протекает слишком быстро - моделируемый процесс протекает слишком медленно - исследование объекта может оказаться опасным для окружающих - объект-оригинал не может быть разрушен в процессе исследования

Вопрос	Укажите требования к свойствам, которым должны удовлетворять модели:
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"> - адекватность - бесконечность - полнота - упрощенность - негибкость

Вопрос	Какое требование к моделям предполагает предоставление получателю всей необходимой информации об объекте в рамках гипотез, принятых при построении модели?
--------	---

Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - адекватность - бесконечность - полнота - упрощенность - негибкость

Вопрос	Какое требование к моделям предполагает, что модель отображает оригинал лишь в конечном числе его отношений и свойств?
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - адекватность - конечность - полнота - гибкость

Вопрос	Какое требование к моделям предполагает возможность воспроизведения различных ситуаций во всем диапазоне изменения условий и параметров?
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов

- адекватность
- конечность
- полнота
- гибкость
- упрощенность