

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 16.06.2026 11:57:14
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b7d8c1836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Компьютерное моделирование процессов, систем и устройств

Код, направление подготовки	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Типовые задания для контрольной работы (4 семестр):

1. Вычислите значения функции $f(x)$ на отрезке $[a; b]$ с шагом h , где $a=1.1$, $b=3.1$, $h=0.2$

$$f(x) = \frac{x^2}{1 + 0,25\sqrt{x}}$$

где $a=1.1$, $b=3.1$, $h=0.2$

2. Найти вид зависимости горизонтальной длины полета тела и максимальной высоты траектории от одного из коэффициентов сопротивления среды, фиксируя все остальные параметры. Представить эту зависимость графически и подобрать подходящую аналитическую формулу.

Типовые вопросы к экзамену:

4 семестр

1. Интерфейс пользователя Engage.
2. Программные средства математических вычислений.
3. Операции с векторами и матрицами.
4. Массивы специального вида
5. Программные средства обычной графики
6. Программные средства специальной графики
7. Типовые средства программирования
8. Программные средства численных методов.
9. Программные средства обработки данных
10. Визуальное программирование GUI
11. Работа со строками, файлами и звуками
12. Стыковки Engage с измерительными приборами