

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "Тульский государственный университет"
Институт прикладной математики и компьютерных наук
Кафедра "Вычислительная техника"
Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Численные методы
Курсовая работа
Форма обучения: очная
Промежуточная аттестация
Вариант №2

1. Загрузить выполненный КР с вашей подписью на титульном листе и на заполненном бланке задания.
2. В чем отличие методов решения дифференциальных уравнений, которые вы использовали? В каких случаях, какой из них применять выгоднее?
3. В чем состоит принцип решения диф.уравнения методом Пикара?
4. Найти частное решение дифференциального уравнения $y' = 3y - 2x^2$, соответствующее начальному условию $y(0) = 1$, методом Эйлера на отрезке $[0,1]$ с шагом $h=0,1$. Построить таблицу и график приближённого решения.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ВТ протокол №9 от 27.03.2020 г

Зав. кафедрой

А.Н. Ивутин