**Дисциплина: Офисное программирование**

**Группы: 2ПКС-17**

**Дата: 29.09.2020 г.**

**ЗАДАНИЕ:**

1. **Выполнить свой вариант задания 2 (вариант задания - номер студента в списке) лабораторной работы №4.**
2. **Продолжить работу над оформлением отчета лабораторной работы №4.**

**Лабораторная работа №4**

**Тема: Работа с циклами и массивами.**

**Цель:** на практике освоить методы работы с массивами и циклами на языке программирования VBA, приобрести навыки по вводу и редактированию программы, овладеть навыками по тестированию и отладке программ.

**Оборудование:** IBM-совместимый ПК

**Программное обеспечение:** ОС Windows, текстовый процессор MS Office Word

**Порядок выполнения работы**

### Задание №2

Вычислить на ЭВМ значение функции Y(X) при изменении аргумента в указанном диапазоне Xn ≤ X ≤ Xk и с заданным шагом ΔX. В результате вывести таблицу значений X и Y. Варианты задания представлены в таблице 1.

Таблица1-Варианты заданий

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Функция** | **Xn** | **Xk** | **ΔX** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 |  | 1,0 | 10,0 | 0,5 |
| 2 |  | 3,0 | 13,0 | 1,0 |
| 3 |  | 0,0 | 6,28 | 0,785 |
| 4 |  | 0,0 | 6,28 | 0,785 |
| 5 |  | 0,0 | 6,28 | 0,785 |
| 6 |  | 0,0 | 6,28 | 0,785 |
| 7 |  | 0,785 | 6,28 | 0,785 |
| 8 |  | 0,785 | 6,28 | 0,785 |
| 9 |  | 1,0 | 10,0 | 1,0 |
| 10 |  | -3,14 | 3,14 | 0,785 |
| 11 |  | 0,0 | 20,0 | 2,0 |
| 12 |  | 0,0 | 6,28 | 0,785 |
| 13 |  | 0,0 | 1,0 | 0,1 |
| 14 |  | 0,785 | 6,28 | 0,785 |
| 15 |  | -5,0 | 5,0 | 1,0 |
| 16 |  | -5,0 | 5,0 | 1,0 |