Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Инженерно-экономический факультет

Кафедра экономической информатики

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №5

по предмету «Системы и технологии интеллектуальной обработки данных»

Обработка оперативных данных, базовые графические возможности

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Студент группы 772302  Новиков А.А. |
| Проверил:    Минск 2020 | Ассистент кафедры ЭИ Кунцевич А.А. |

**Условие**

*Задание:*

1. Создать вектор из 20 элементов, воспользовавшись функцией seq.

2.Реализовать операции сложения, умножения вектора с числом.

3. Продемонстрировать работу функций с ветором: sum, max, min, prod, length, mean, var, sort, summary.

**Листинг кода**

*import* random

*import* numpy as np

vector = np.array([random.randint(0, 10) *for* i in range(10)])

print("Default vector " , vector)

vector \*= 2

print("After multiplication by 2 ",vector)

vector += 2

print("After addition 2 ", vector)

print("Sum " , np.sum(vector))

print("Min " , np.min(vector))

print("Max " , np.max(vector))

print("Prod ", np.prod(vector))

print("Size ", np.size(vector))

print("Mean", np.mean(vector))

print("Var ", np.var(vector))

print("Sort ", np.sort(vector))

**Результат выполнения**

