### Министерство образования Республики Беларусь

# Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Инженерно-экономический факультет Кафедра экономической информатики

Проверил:

### Отчёт

#### по дисциплине

«Системы и технологии интеллектуальной обработки данных»

## Лабораторная работа №5

### ОБРАБОТКА ОПЕРАТИВНЫХ ДАННЫХ, БАЗОВЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Выполнила:	студентка гр.772302
	Ковальчук О. Ю.

Кунцевич А. А.

#### Задание:

- 1) Создать вектор из 20 элементов, воспользовавшись функцией seq.
- 2) Реализовать операции сложения, умножения вектора с числом.
- 3) Продемонстрировать работу функций с вектором: sum, max, min, prod, length, mean, var, sort, summary.

### Выполнение задания:

Рисунок 1 – Результат выполнения задания 1

```
kovalchuk.R* ×
 Run 🐆 → Source 🕶
  1 olia <- seq(1,20)
   3 plia <- olia + 21
   4 olia
5 olia <- olia * 3
   6 olia
  3:1 (Top Level) $
                                                                           R Script $
 Console ~/ ⋈
 > olia <- seq(1,20)
 > olia
 [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
 > olia <- olia + 21
> olia
 [1] 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41
> olia <- olia * 3
> olia
 [1] 66 69 72 75 78 81 84 87 90 93 96 99 102 105 108 111 114 117 120 123
```

Рисунок 2 – Результат выполнения задания 2

```
• • • Go to file/function
 kovalchuk.R* ×
 Run Source - =
   8 sum(olia)
  9
  10 max(olia)
  11
  12 min(olia)
  13
  14 prod(olia)
  15
  16 length(olia)
  17
  18 mean(olia)
  19
  20 var(olia)
  21
  22 sort(olia)
  23
  24 summary(olia)
 8:1 (Top Level) $
                                                                                R Script $
 Console ~/ 🖈
                                                                                   \neg\Box
 > sum(olia)
 [1] 1890
 > max(olia)
 [1] 123
 > min(olia)
 [1] 66
 > prod(olia)
 [1] 2.283022e+39
 > length(olia)
 [1] 20
 > mean(olia)
 [1] 94.5
 > var(olia)
 [1] 315
 > sort(olia)
 [1] 66 69 72 75 78 81 84 87 90 93 96 99 102 105 108 111 114 117 120 123
 > summary(olia)
  Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu.
  66.00 80.25 94.50 94.50 108.75 123.00
```

Рисунок 3 – Результат выполнения задания 3