Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Инженерно-экономический факультет

Кафедра экономической информатики

Отчёт

по лабораторной работе №5

по системам и технологиям интеллектуальной обработки данных

# **«Обработка оперативных данных, базовые графические возможности»**

Студент: Навойчик О.В.

гр.772302

Минск 2020

**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.

**Выполнение задания:**

В ходе выполнения задания были использованы следующие функции:

* Функция seq() создает последовательности из чисел.
* [sum(x)](http://stat.ethz.ch/R-manual/R-patched/library/base/html/sum.html) — сумма элементов объекта
* [min(x), max(x)](http://stat.ethz.ch/R-manual/R-patched/library/base/html/Extremes.html) — минимальный и максимальный элементы объекта
* [prod(x)](http://stat.ethz.ch/R-manual/R-patched/library/base/html/prod.html) — произведение элементов объекта
* [mean(x)](http://stat.ethz.ch/R-manual/R-patched/library/base/html/mean.html) — среднее арифметическое элементов объекта
* [length(x)](http://stat.ethz.ch/R-manual/R-patched/library/base/html/length.html) — число элементов в x
* [var(x)](http://stat.ethz.ch/R-manual/R-patched/library/stats/html/cor.html) — дисперсия
* [sort(x)](http://stat.ethz.ch/R-manual/R-patched/library/base/html/sort.html) — сортирует элементы объекта по возрастанию
* [summary(object)](http://stat.ethz.ch/R-manual/R-patched/library/base/html/summary.html) — общая информация об объекте object

