

# Варианты заданий для выполнения лабораторных работ модуля 1 «Основы компьютерной геометрии».

к.ф.-м.н., доц. каф. ФН-11, Захаров Андрей Алексеевич,  
ауд.:930а(УЛК)  
моб.: 8-910-461-70-04,  
email: azaharov@bmstu.ru

21 октября 2017 г.

## Варианты заданий

**Дробжев:** Напишите программу для построения линейного графика трёх наборов данных в одном и том же диапазоне координат  $x$ . Входные данные программы должны включать в себя три набора значений. Наборы данных должны иметь соответствующий масштаб, позволяющий графикам попадать в координатную область окна изображения. Используйте различные цвета линий для разных кривых.

**Кумар:** Напишите программу для построения на одном рисунке линейного графика и гистограммы для одного и того же набора данных. Входные данные программы должны включать в себя заданный набор значений. Набор данных должен иметь соответствующий масштаб, позволяющий графикам попадать в координатную область окна изображения.

**Пулинец:** Напишите программу изображения двух наборов данных в виде гистограмм, заданных в одном и том же диапазоне координат  $x$ , где значения данных должны иметь соответствующий масштаб, чтобы попадать в заданную область окна изображения. Столбцы гистограммы должны изображаться вертикально, чтобы получился узор из перекрывающихся столбцов гистограммы, что упрощает процесс сравнения этих двух наборов данных. Для разных

наборов столбцов гистограмм используйте разные цвета заполнения.

**Северцев:** Напишите программу построения круговой диаграммы для заданного набора данных.