

## Лабораторная работа № 7

---

Филиппова Вероника Сергеевна, НКНбд-01-18

## Цель работы

---

- Рассмотреть эффективность рекламы с помощью модели Мальтуса и модели логистической кривой

## Задачи

---

- Построить график распространения рекламы, математическая модель которой описывается следующим уравнением:

1.  $\frac{dn}{dt} = (0,58 + 0,00008n(t))(N - n(t))$

2.  $\frac{dn}{dt} = (0,000058 + 0,8n(t))(N - n(t))$

3.  $\frac{dn}{dt} = (0,58\cos(2t) + 0,38\cos(3t)n(t))(N - n(t))$

## Результат

---

- Ознакомилась с моделью Мальтуса и моделью логистической кривой на примере эффективности рекламы.
- Построила графики для трех случаев.