Лабораторная работа №7

Дидусь К.В. Группа НКН6д-01-18 27.03.2021 Прагматика выполнения

лабораторной работы

Прагматика выполнения лабораторной работы

- Реклама движущая сила бизнеса. Крайне важно уметь найти наиболее эффективные методы продвижение для успешной продажи продукта или услуги.
- Моделирование процесса распространения информации позволяет понять как распространяется информация и оценить какой из методов подойдет лучше.

работы

Цель выполнения лабораторной

Цель выполнения лабораторной работы

• Изучить модель эффективности рекламы

Задачи выполнения лабораторной работы

Задачи выполнения лабораторной работы

Постройте график распространения рекламы, математическая модель которой описывается следующим уравнением:

1.
$$\frac{\partial n}{\partial t} = (0.68 + 0.00009n(t))(N - n(t))$$

2.
$$\frac{\partial n}{\partial t} = (0.00001 + 0.28n(t))(N - n(t))$$

3.
$$\frac{\partial n}{\partial t}=(0.4sin(5t)+0.4cos(3t)n(t))(N-n(t))$$

При условии, что объем аудитории N = 1505, в начальный момент о товаре знает 7 человек.

Математическая модель распространения рекламы описывается уравнением:

$$\frac{\partial n}{\partial t} = (\alpha_1(t) + \alpha_2(t) n(t)) (N - n(t))$$

лабораторной работы _______

Результаты выполнения

Графики эффективности рекламы

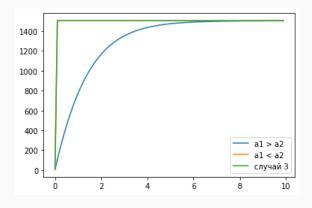


Рис. 1: Первый случай

Графики эффективности рекламы

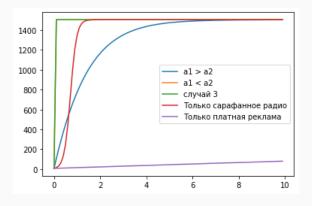


Рис. 2: Сравнение влияния alpha_1 и alpha_2

Таким образом я познакомился с моделью эффективности рекламы в разных случаях, а также построил график распространения рекламы. В процессе познакомился с моделью Мальтуса, а также с уравнением логистической кривой.