

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе**

**Работа с изображениями, размерами и плавающими объектами  
в LaTeX**

Абрамян Жасмин

# **Содержание**

## **Список иллюстраций**

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы — изучить работу с изображениями в LaTeX: научиться вставлять рисунки, управлять их размерами, положением и подписями, использовать параметры `height`, `width`, `scale`, `angle` и понимать особенности размещения плавающих объектов.

## 2 Задание

Выполнить следующие упражнения:

1. Включить собственное изображение, заменив стандартное, использованное в демонстрации.
2. Исследовать работу параметров `height`, `width`, `angle` и `scale`.
3. Использовать ключ `width`, чтобы задать размер рисунка относительно `\textwidth` и `\linewidth`. Проверить, как это влияет при использовании опции `twocolumn`.
4. С помощью пакета `lipsum` создать длинный текст и протестировать различные спецификаторы размещения (`h`, `t`, `b`, `p`, `[H]`) для объектов `figure`. Определить, как они влияют на положение изображений.
5. Добавить новые разделы, подразделы и нумерованные списки, а также проверить, сколько прогонов компиляции требуется, чтобы команды `\label` и `\ref` начали работать корректно.
6. Добавить несколько плавающих объектов и изучить, что произойдет, если `\label` разместить **до** или **после** `\caption`. Попробовать предсказать результат.
7. Проверить, что произойдет, если команда `\label` для уравнения будет размещена **после** `\end{equation}`.