

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: архитектура компьютера**

Ахмаров Роман

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
3.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown . . . . .	6
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы. . . . .	10
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Список литературы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

3.1	Перемещение между директориями . . . . .	6
3.2	Обновление локального репозитория . . . . .	6
3.3	Компиляция шаблона . . . . .	7
3.4	Открытие файла docx . . . . .	7
3.5	Открытие файла pdf . . . . .	8
3.6	Удаление файлов . . . . .	8
3.7	Открытие файла report.md . . . . .	9
3.8	Копирование файла с новым именем . . . . .	9
3.9	Заполнение отчета . . . . .	10
3.10	Заполнение отчета . . . . .	10
3.11	Перемещение между директориями . . . . .	11
3.12	Копирование файла . . . . .	11
3.13	Работа над отчётом . . . . .	11
3.14	Добавление файлов на GitHub и отправка на сервер . . . . .	11

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown. # Задание 1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown 2. Задание для самостоятельной работы

## 2 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы (рис. 3.1).

```
[rrakhmarov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture"/arch-pc/
[rrakhmarov@fedora arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
```

Рис. 3.1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 3.2)

```
[rrakhmarov@fedora arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 3.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd`. Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис. 3.3)

```
[rrakhmarov@fedora arch-pc]$ cd labs/lab03/report
[rrakhmarov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 3.3: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx в LibreOffice (рис. 3.4)

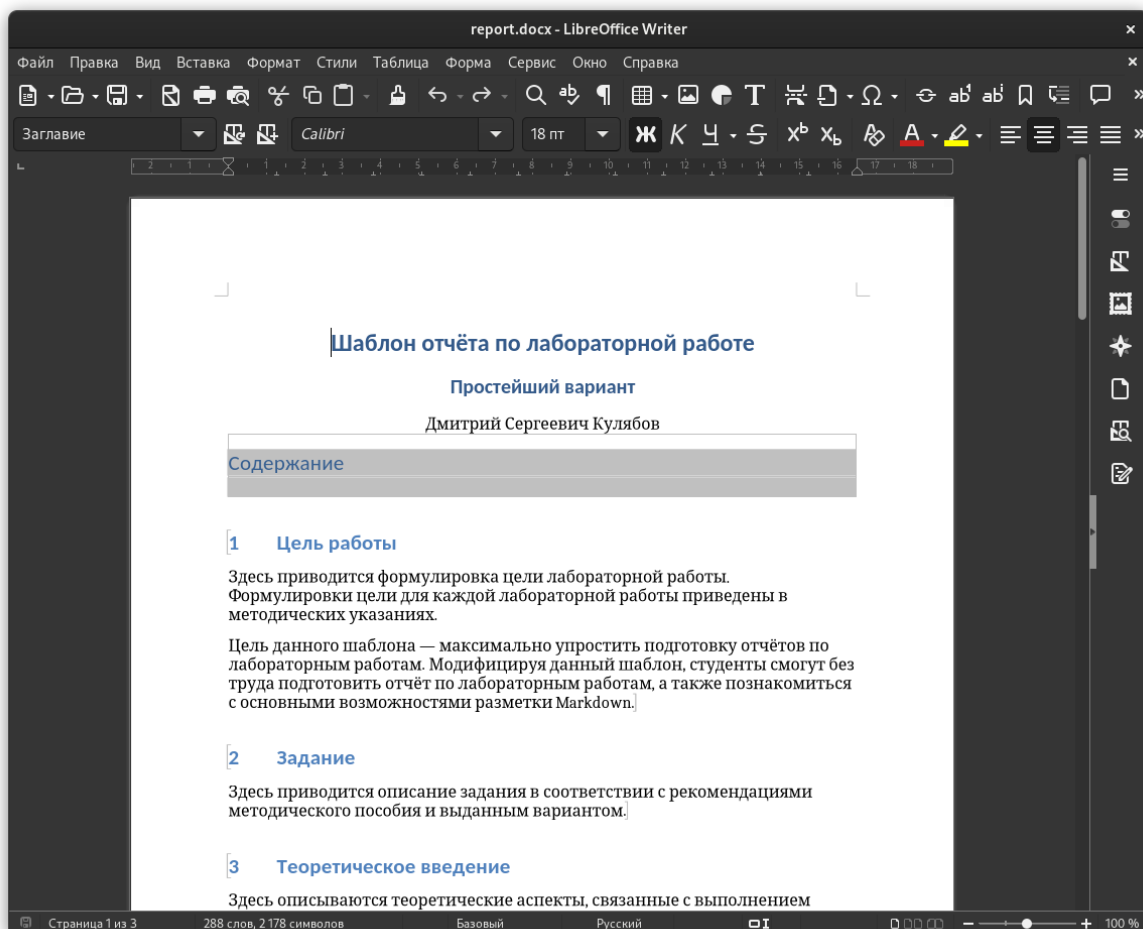


Рис. 3.4: Открытие файла docx

Далее открываю файл report.pdf и убеждаюсь, что все правильно работает (рис. 3.5)

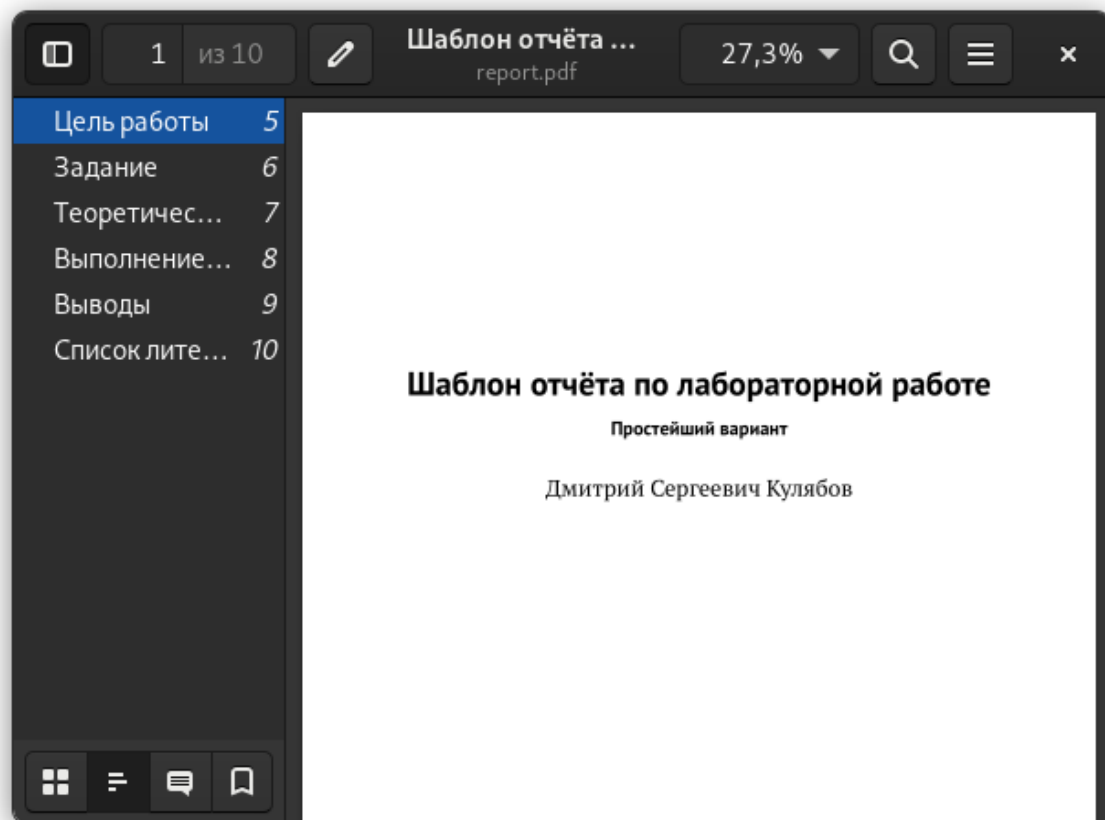


Рис. 3.5: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean` (рис. 3.6). С помощью команды `ls` проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
[rrakhmarov@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[rrakhmarov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[rrakhmarov@fedora report]$
```

Рис. 3.6: Удаление файлов

Открываю файл `report.md` с помощью текстового редактора `mousepad` (рис. 3.7)



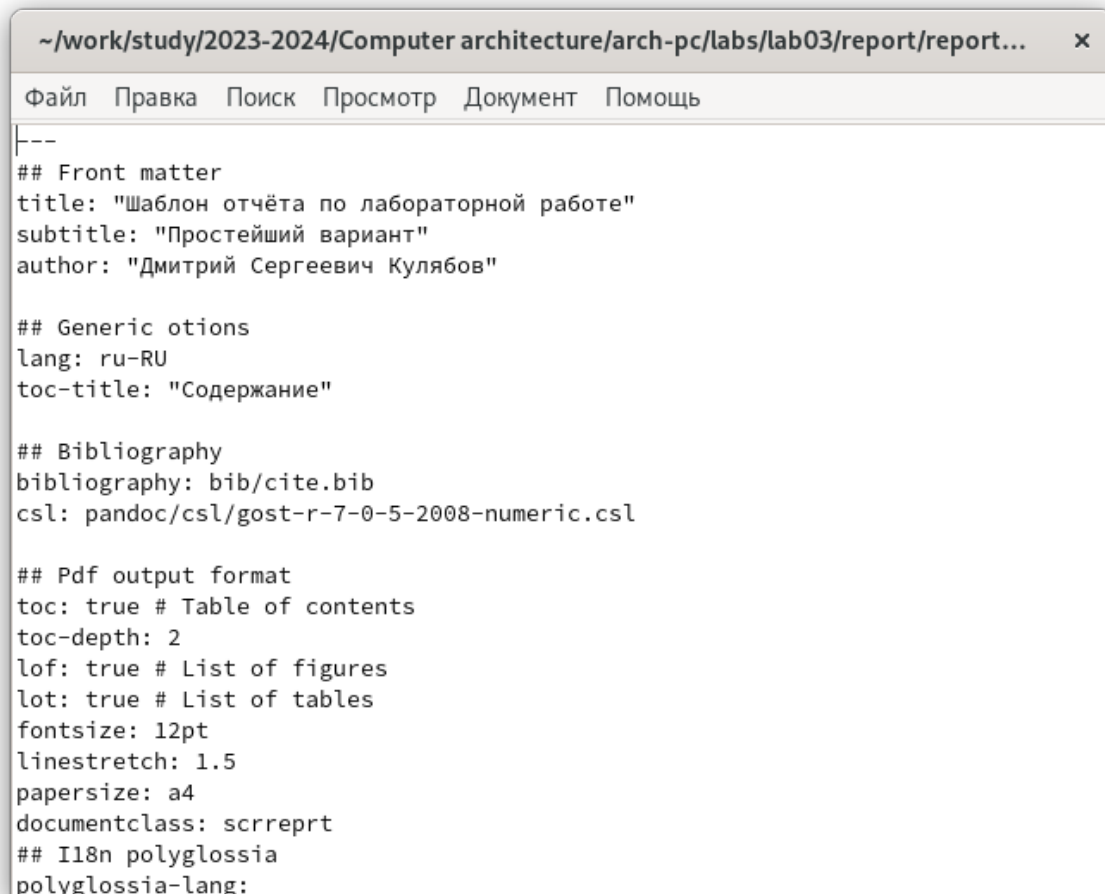


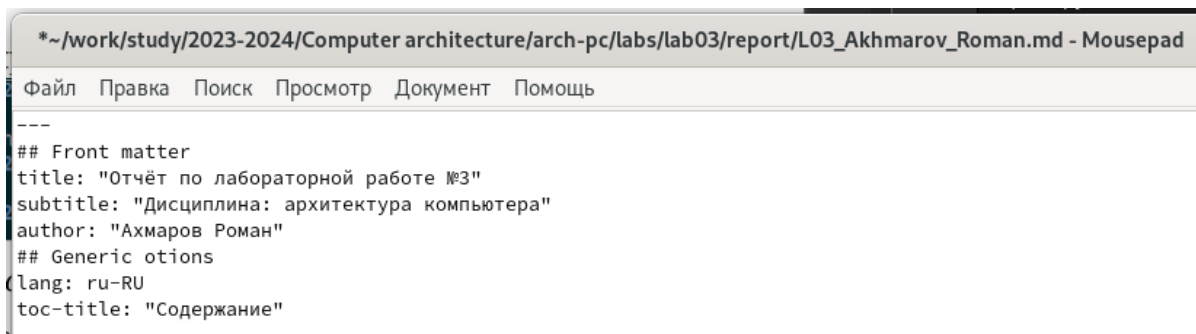
Рис. 3.7: Открытие файла report.md

Далее на всякий случай сохраню файл, создам и скопирую тот же файл, но с названием моего отчета (рис. 3.8)

```
[rrakhmarov@fedora report]$ cp report.md L03_Akhmarov_Roman.md  
[rrakhmarov@fedora report]$ ls  
bib image L03_Akhmarov_Roman.md Makefile pandoc report.md  
[rrakhmarov@fedora report]$
```

Рис. 3.8: Копирование файла с новым именем

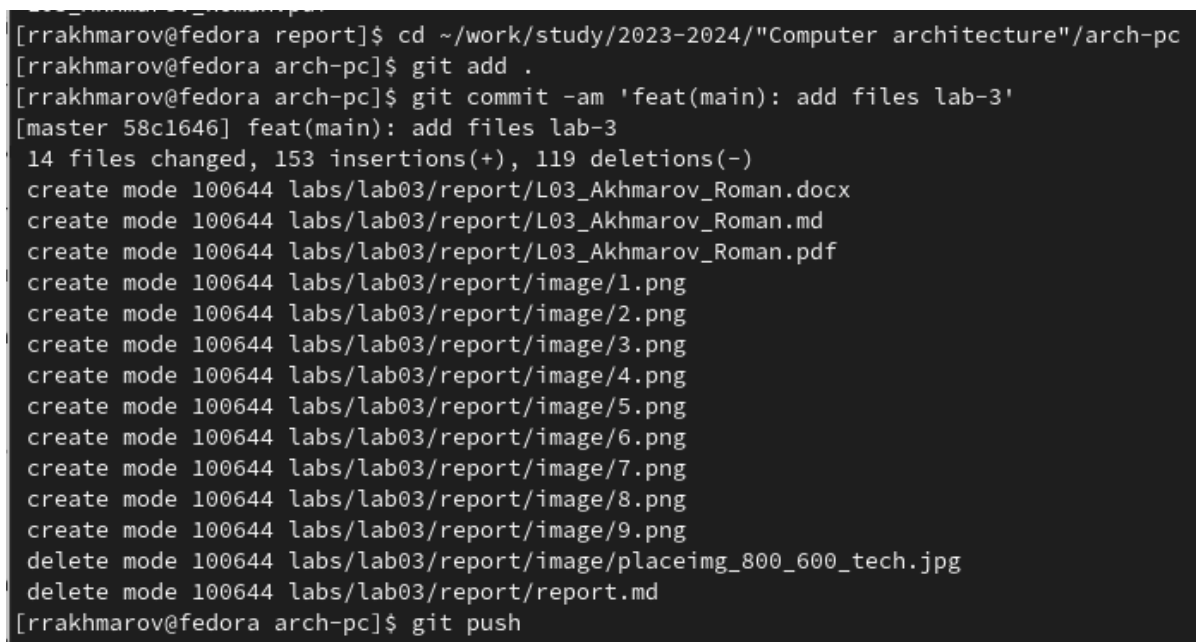
Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 3.9)



```
*~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report/L03_Akhmarov_Roman.md - Mousepad
Файл  Правка  Поиск  Просмотр  Документ  Помощь
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
author: "Ахмаров Роман"
## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"
```

Рис. 3.9: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на Github. (рис. 3.10)



```
[rrakhmarov@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture"/arch-pc
[rrakhmarov@fedora arch-pc]$ git add .
[rrakhmarov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 58c1646] feat(main): add files lab-3
14 files changed, 153 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/L03_Akhmarov_Roman.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/L03_Akhmarov_Roman.md
create mode 100644 labs/lab03/report/L03_Akhmarov_Roman.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.md
[rrakhmarov@fedora arch-pc]$ git push
```

Рис. 3.10: Заполнение отчета

## 3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе (рис. 3.11).

```
[rrakhmarov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture"/arch-pc/labs/lab02/report/
[rrakhmarov@fedora report]$ ls
bib image L02_Akhmarov_Report Makefile pandoc report.md
```

Рис. 3.11: Перемещение между директориями

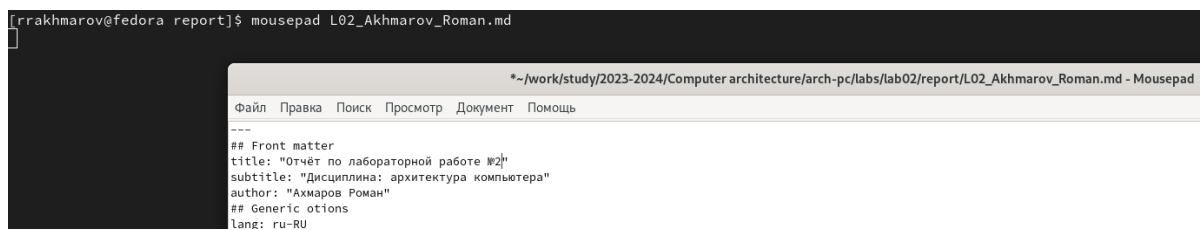
Копирую файл L03\_Akhmarov\_Roman.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 3.12).

```
[rrakhmarov@fedora report]$ cp ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture"/arch-pc/labs/lab03/report/L03_Akhmarov_Roman.md ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture"/arch-pc/labs/lab02/report/L02_Akhmarov_Roman.md
[rrakhmarov@fedora report]$ ls
bib image L02_Akhmarov_Roman.md L02_Akhmarov_Report Makefile pandoc report.md
```

Рис. 3.12: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет (рис. 3.13).

```
[rrakhmarov@fedora report]$ mousepad L02_Akhmarov_Roman.md
```



```

*~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab02/report/L02_Akhmarov_Roman.md - Mousepad
Файл  Правка  Поиск  Просмотр  Документ  Помощь
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
author: "Ахмаров Роман"
## Generic options
lang: ru-RU

```

Рис. 3.13: Работа над отчётом

Добавляю изменения на GitHub с помощью командой git add и сохраняю изменения с помощью commit и отправляю файлы на сервер (рис. 3.14).

```
[rrakhmarov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 59, готово.
Подсчет объектов: 100% (59/59), готово.
При сжатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (52/52), 4.70 МиБ | 854.00 КиБ/с, готово.
Всего 52 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:romashalun/study_2023-2024_arch-pc.git
 656307e..b4b6294 master -> master
```

Рис. 3.14: Добавление файлов на GitHub и отправка на сервер

## 4 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 5 Список литературы

1. [https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2091231/mod\\_resource/content/0/Лабораторная%20работа%20№3.%20Язык%20разметки%20.pdf](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2091231/mod_resource/content/0/Лабораторная%20работа%20№3.%20Язык%20разметки%20.pdf)