

# Отчет по лабораторной работе 6

---

Тема: Грамотное программирование

## Сведения о студенте

---

Дата: 2025-10-12 Семестр: 2 курс 1 полугодие - 3 семестр

Группа: ПИН-б-о-24-1 (2)

Дисциплина: Технологии программирования

Студент: Макаров Роман Дмитриевич

---

## Цель работы

---

познакомиться с особенностями грамотного программирования. Научиться применять грамотное программирование для создания динамических отчетов с использованием технологии R Markdown. Решить задания в соответствующем стиле программирования. Составить отчет.

---

## Теоретическая часть

---

Для создания динамического документа в *RStudio* необходимо выбрать соответствующий пункт: `New File > R Markdown`. При первом создании файлов R Markdown потребуется установка соответствующего пакета. При создании покажутся соответствующие настройки, которые в дальнейшем можно будет изменить, используя YAML нотацию.

---

## Выполненные задания

---

### Задание 1

---

Используя технологию *R Markdown* создайте динамический документ с произвольными расчетами. Документ должен содержать вставки кода по типу `inline` и в виде чанков. В документе должно быть использовано различное форматирование. Также для оформления используйте каскадную таблицу стилей. Итоговый документ конвертируйте в *html* формат и представьте в отчете, соответствующие скрины.

---

## Ход работы

---

### Задание 1.

## Код файла rmd:

```
---
title: "Простой отчет"
output:
  html_document:
    css: style.css
---

## Простые расчеты

**Текст с форматированием:** обычный, *курсив*, **жирный**.

Список:
- Первый пункт
- Второй пункт

Сегодня: `r Sys.Date()`

```{r}
# Чанк с кодом
x <- 5
y <- 2
result <- x * y
print(result)
```
```

## Код файла style.css:

```
css
body {
  font-family: Arial;
  background-color: #f0f0f0;
}

h2 {
  color: rgb(34, 0, 223);
  border-bottom: 2px solid rgb(103, 103, 255);
}
```

## Результат (через Knit html):

