

Отчёт по 5 этапу проекта

Сайт научного работника

Александра Кондрацкая

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Файл о проекте	7
2.2	Файл для поста	8
2.3	Файл для публикации	9

Список таблиц

1 Цель работы

Добавить к сайту данные о себе.

2 Выполнение работы

Заполняю файл с информацией о проекте.



```
---
title: Сайт научного работника на Hugo Academic
date: 2025-04-13
tags:
  - Hugo
  - Wowchemy
  - Markdown
---

# Сайт научного работника на Hugo Academic

Современная наука невозможна без эффективной коммуникации, и персональный сайт становится важным инструментом для представления результатов исследований, проектов и публикаций. Одним из самых удобных решений для создания научного сайта является фреймворк Hugo с темой Academic (ныне – [Hugo Scholar]).

## Почему именно Hugo Academic?

Hugo – это статический генератор сайтов, известный своей скоростью, гибкостью и простотой. Academic предоставляет уже готовый шаблон, адаптированный под нужды исследователя, преподавателя или аспиранта. Сайт, построенный на этой теме, автоматически структурирует и отображает важные элементы научной деятельности:



- публикации с BibTeX-цитированием;
- список курсов и проектов;
- разделы для преподавания, резюме и достижений;
- блог для научной и профессиональной коммуникации.



## Преимущества использования



- Автоматизация: Сайт легко обновляется – достаточно добавить новую публикацию в формате BibTeX или Markdown.
- Открытость: Все данные хранятся в виде текстовых файлов, удобно версионировать в Git.
- Мобильность: Получается современный адаптивный сайт, корректно отображающийся на любом

```

Рис. 2.1: Файл о проекте

Заполняю файл с текстом поста.

```
Открыть ▾ + index.md ~/site/blog/content/ru/post/04
date: 2025-04-13|

# Featured image
# Place an image named `featured.jpg/png` in this page's folder and customize its options
here.
image:
  caption: 'Image credit: [Unsplash](https://unsplash.com)'

authors:
  - admin

tags:
  - Academic
  - Hugo Blox
  - Markdown
---

## 📅 Краткие итоги прошедшей недели

Прошлая неделя выдалась насыщенной и продуктивной:

- 📚 Разобрали методы численного интегрирования на практиках по вычислительной математике.
  Теперь трапеций и Симпсона не перепутаешь :)
- 💡 На лекциях по линейной алгебре углубились в собственные значения и собственные векторы
  - не так страшно, как казалось сначала.
- 💻 Провел много времени в лаборатории: отлаживал программу на C++ для моделирования
  движения тела под действием силы сопротивления.
- 📖 Начал читать статьи по математической логике – постепенно привыкаю к плотному
  академическому языку.
- 📊 Параллельно работаю над мини-проектом по визуализации данных с помощью Python. Уже
  построил первые графики и тепловые карты.

Неделя прошла под знаком систематизации знаний и расширения горизонтов. Двигаемся дальше 🚀
```

Рис. 2.2: Файл для поста

Заполняю файл с текстом публикации.


```
---

## 📄 Языки научного программирования: выбор, эволюция и применение

В научных исследованиях язык программирования – это не просто средство описания алгоритмов, а инструмент мышления. От выбора языка может зависеть эффективность моделирования, точность расчетов и удобство анализа данных.

### 📌 Что такое научное программирование?

Научное программирование охватывает задачи из области численных расчетов, моделирования физических процессов, статистики, обработки больших данных и визуализации. Это значит, что язык должен быть:



- Вычислительно мощным
- Обладать хорошей поддержкой библиотек
- Удобным для написания и чтения математически насыщенного кода



### 📌 Популярные языки в научной среде

#### * **Python** *

Наиболее популярный сегодня язык среди исследователей. Основные причины:



- Большое число библиотек: NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib, SymPy
- Простота синтаксиса
- Хорошая интеграция с Jupyter Notebook



Python отлично подходит для анализа данных, символьных вычислений и визуализации. Однако для ресурсоемких задач часто используется вместе с C/C++ или Fortran.

#### * **MATLAB** *

Классика научного программирования, особенно в инженерии и физике. Плюсы:



- Встроенные инструменты для численных расчетов
- Удобство работы с матрицами и визуализациями



Минус – коммерческая лицензия и ограниченность в плане интеграции с другими языками.
```

Рис. 2.3: Файл для публикации

Перекомпилирую сайт

3 Выводы

Добавили к сайту данные о себе.