

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Александра Кондрацкая

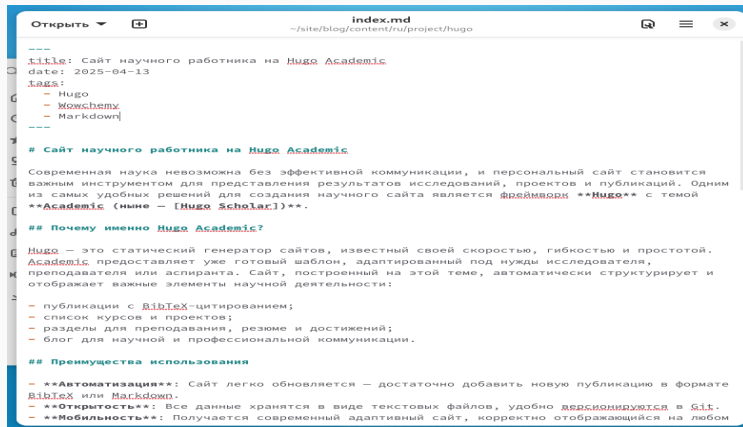
13 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы



```
index.md
~/site/blog/content/ru/project/hugo

---
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 версионироваться в Git.
- Мобильность: Получается современный адаптивный сайт, корректно отображающийся на любом

```

Рис. 1: Файл о проекте



```
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 Blog
  - Markdown
---

## 🇷🇺 Краткие итоги прошедшей недели

Пршлая 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: Файл для поста



```
-- --  
  
## 📄 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. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.