

# Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

---

Анастасия Новикова

12 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи

---

Добавить к сайту данные о себе.

## Выполнение лабораторной работы

---

```
1 ---
2 title: "Зачем учёному персональный сайт и почему Hugo — отличный выбор"
3 date: 2025-04-12
4 tags:
5   - Hugo
6   - Wowchemy
7   - Markdown
8 ---
9
10 В современном научном мире границы между офлайн- и онлайн-присутствием давно стерлись. Если вас
    нельзя найти в интернете — вас словно нет. Именно поэтому персональный сайт для исследователя уже
    давно перестал быть прихотью и превратился в мощный инструмент коммуникации, карьерного роста и
    публичности. А с появлением таких решений, как Hugo Academic, сделать такой сайт стало куда
    проще, чем кажется.
11
12 ## Цифровой след учёного
13
14 Опубликовать статью — это только половина дела. Важно, чтобы её нашли. А ещё лучше — чтобы нашли
    вас. Персональный сайт решает сразу несколько задач:
15
16 - Он собирает в одном месте все ваши работы, проекты, лекции, интервью и гранты.
17 - Он даёт быстрый и понятный способ связаться с вами.
18 - Он демонстрирует, что вы — активный участник научного сообщества, а не просто имя в списке
    авторов.
19
20 К тому же, сайт — это шанс рассказать о себе в своей собственной подаче, без формализма
    академических резюме.
21
22 ## Почему именно Hugo Academic?
23
```

Рис. 1: Файл о проекте

## Файл для поста

```
hello.sh                                index.md x
8 image:
9   caption: 'Image credit: [**Unsplash**] (https://unsplash.com)'
10
11 authors:
12   - admin
13
14 tags:
15   - Academic
16   - Hugo Blox
17   - Markdown
18 ---
19
20 ## 📝 Небольшой отчёт о неделе
21
22 Неделя прошла под знаком баланса между «строгой» математикой и вполне практическими задачами. Вот
23 основные вехи:
24
25 - Разобралась с понятием устойчивости решений в вариационных задачах. Теоретически — сложно, но
26   красиво. Особенно интересно наблюдать, как такие задачи возникают в физике и механике.
27 - На семинаре по программированию реализовали метод итераций — наконец увидела, как численные методы
28   работают «живьём», а не только в абстрактных формулах.
29 - Погрузилась в тему тензоров. Пока на базовом уровне, но уже начала видеть, как это применяется в
30   задачах из механики сплошных сред.
31 - Нашла статью по символьным вычислениям в Wolfram Mathematica — оказалось, что автоматизация
32   алгебраических преобразований может серьёзно упростить работу с уравнениями.
33
34 В целом неделя прошла интенсивно, но с чувством прогресса. Особенно ценно, когда теория начинает
35 «работать» в задачах.
```

Рис. 2: Файл для поста

# Файл для публикации



```
23
24 authors:
25   - admin
26
27 tags:
28   - Academic
29
30 categories:
31
32 ---
33
34 ## 📌 Научное программирование: что пробовала и что поняла
35
36 На стыке математики и механики программирование — это не просто инструмент, а способ выразить
37 сложные модели и расчёты в коде. За последний семестр удалось поработать с несколькими языками, и
38 каждый из них оставил свои впечатления.
39
40 ### 🐍 Python: интуитивно, гибко, эффективно
41
42 Python стал основным рабочим инструментом. Особенно в связке с NumPy и SciPy — он хорошо справляется
43 с численными расчётами, а Matplotlib позволяет визуализировать графики буквально в два-три шага. Для
44 задач из дифференциальных уравнений и статистики — идеальный старт.
45
46 ### 📊 MATLAB: визуально и строго
47
48 MATLAB в чём-то напоминает хорошо организованную лабораторию. Всё под рукой, и для линейной алгебры,
49 и для анализа сигналов. Визуализация — сильная сторона. Минус, пожалуй, в закрытости и привязке к
50 лицензии, но как инструмент — безусловно полезен.
51
52 ### ⚡ Fortran: неожиданно живой
53
54 Несмотря на «возраст», Fortran до сих пор используется в механике, особенно в расчётах по моделям
55 сплошной среды. Он сложный в освоении, но позволяет точно контролировать вычислительные процессы.
```

Рис. 3: Файл для публикации

## Выводы

---



Добавили к сайту данные о себе.