

Операционные системы

Отчёт по 5 этапу проекта

Вероника Скворцова

22 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи





Добавить к сайту данные о себе.

Выполнение лабораторной работы

Зачем научному сотруднику персональный сайт?

В цифровую эпоху академическая деятельность всё чаще выходит за рамки статей и конференций. Личный сайт просто визитка, а динамичный инструмент научной коммуникации. Он позволяет исследователю делиться своим публикациями, учебными материалами и биографией в доступной форме.

Создание такого ресурса даёт множество преимуществ:

-  Прозрачность и открытость научной работы;
-  Видимость в академической и профессиональной среде;
-  Упорядочивание информации о себе для коллег, студентов, грантодателей;
-  Влияние в научном сообществе и за его пределами.

Почему Hugo и тема Academic?

Hugo — это быстрый и гибкий генератор статических сайтов. Он не требует сервера или базы данных и п кто хочет иметь контроль над структурой, дизайном и содержанием сайта.

Тема **Academic** была специально разработана для научных сотрудников, преподавателей и исследователей. Особенности:






-  Поддержка библиографии и публикаций (BibTeX, DOI, Google Scholar);
-  Интеграция с календарями событий, лекциями, конференциями;
-  Возможность размещения резюме, описания проектов и достижений;
-  Удобное ведение блога и заметок об исследованиях;
-  Поддержка учебных курсов, модулей и онлайн-лекций.

Рис. 1: Файл о проекте

📅 Неделя 4 (10–16 июня): второй экзамен

Экзамен по **математическому анализу** состоялся во вторник. Было 4 теоретических вопроса и 3 задачи – на производные, экстр. точки и определённый интеграл.

Задачи сложные, но удалось вспомнить все шаги. Результат – 82 балла.

📌 В учебной копилке:

- Освоила методы интегрирования: по частям, подстановка.
- Повторила признаки сходимости числовых рядов.
- Занялась оформлением итогов семестра – отметила, над чем поработать летом.

Рис. 2: Файл для поста

Что такое научное программирование?

****Научное программирование**** — это использование языков и инструментов программирования для решения задач в области науки и техники. Оно применяется в математическом моделировании, симуляции, анализе данных, численных методах и инженерных расчётах.

Ключевая особенность — ориентация не только на программную логику, но и на точные расчёты, математику и работу с большими объёмами чисел.

Требования к языкам научного программирования

В отличие от общего программирования, здесь особенно важны:

- 🧮 Высокая точность вычислений (поддержка чисел с плавающей точкой);
- 📊 Удобная работа с матрицами, массивами и статистикой;
- ⚡ Производительность при больших объёмах данных;
- 📖 Поддержка сложных математических библиотек;
- 🖥️ Визуализация и автоматизация анализа.

Популярные языки научного программирования

* Python

- Один из самых популярных языков в научной среде.
- Огромное количество библиотек: `NumPy`, `SciPy`, `Pandas`, `Matplotlib`, `SymPy`, `Scikit-learn`.
- Подходит для анализа данных, машинного обучения, визуализации, статистики и моделирования.

Рис. 3: Файл для публикации

Выводы

Добавили к сайту данные о себе.