

## **Анализ аппаратного, программного и информационного обеспечения сайта кафедры**

### **1. Основные сведения**

**Адрес сайта:** <https://ict.herzen.spb.ru>

**Сетевой идентификатор:** 194.226.211.44

### **2. Аппаратная и серверная часть**

- **Веб-сервер:** Nginx 1.13.12
- **Проксирование запросов:** Nginx (обратный прокси)
- **Открытые порты:**
  - 80/tcp (HTTP)
  - 443/tcp (HTTPS)
- **Закрытый порт:** 8080/tcp (HTTP Proxy)

### **3. Программное обеспечение**

- **CMS-система:** Grav
- **Сетевые технологии:**
  - CDN-сервисы: Cloudflare, cdnjs
  - SSL-сертификат: GlobalSign (GCC R6 AlphaSSL CA 2023), активен до 22.04.2025

### **4. Фронтенд и клиентские технологии**

- **Графические библиотеки:**
  - MathJax 2.7.0 (рендеринг математических формул)
  - Lightbox (организация галерей изображений)
- **Фреймворк интерфейса:** Bootstrap 4.0.0
- **JavaScript и вспомогательные библиотеки:**
  - jQuery 3.3.1 (упрощенная работа с DOM)
  - Modernizr 2.6.2 (определение возможностей браузера)
  - Highlight.js (подсветка кода)

### **5. Информационная структура**

- **Язык контента:** Русский (Cyrillic)
- **Кодировка:** UTF-8
- **Разделы сайта:** Главная, Абитуриенту, Кафедра, Учебная деятельность, Наука, События, Медиазал, Партнёры

## 6. Основные модули и расширения

### Функциональные плагины CMS Grav:

- breadcrumbs (навигационная цепочка)
- simplesearch (поисковая система по контенту)
- toc (автоматическое создание оглавления)
- admin (панель администратора)
- form (работа с формами)
- external\_links (обработка внешних ссылок)
- login (система аутентификации пользователей)
- highlight (подсветка синтаксиса кода)
- youtube (встраивание видео)
- taxonomylist (категории и теги)

## 7. Инструменты аналитики и безопасности

- **Мониторинг посещаемости:** Яндекс.Метрика
- **Безопасность:**
  - SSL-шифрование для защиты данных
  - Защита от DDoS-атак через Cloudflare