

## ИСП 1.3

**Задача:** изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение сайта кафедры (<https://ict.herzen.spb.ru>). Составить список используемого программного обеспечения, задействованных технологий.

### Аппаратное обеспечение

- **Сервер:** Nginx 1.13.12
- **IP-адрес:** 194.226.211.44
- **Сетевые порты:**
  - Открыты: 80/tcp (HTTP), 443/tcp (HTTPS)
  - Закрыт: 8080/tcp (HTTP Proxy)

### Программное обеспечение

- **CMS:** Grav
- **Веб-сервер:**
  - Nginx 1.13.12 с обратным прокси (Nginx).
- **Фронтенд:**
  - UI-фреймворк: Bootstrap 4.0.0
  - JavaScript:
    - jQuery 3.3.1
    - Modernizr 2.6.2
  - Графика:
    - MathJax 2.7.0 (отображение формул)
    - Lightbox (галереи изображений).
  - Дополнительные библиотеки:
    - Highlight.js (подсветка кода).
    - LightSlider (слайдеры).

- **CDN:**
  - Cloudflare (сетевой уровень).
  - cdnjs (доставка фронтенд-библиотек).
- **Аналитика и безопасность:**
  - Яндекс.Метрика (аналитика трафика).
  - SSL: Сертификат GlobalSign (GCC R6 AlphaSSL CA 2023), действителен до 22.04.2025.

## Тема оформления Grav

- **Название темы:** «ict».
  - **Особенности:**
    - Адаптивная верстка, реализованная при помощи Bootstrap.
    - Кастомные CSS файлы:
    - Интегрированный Lightbox (галерея изображений).

## Основные плагины Grav

- markdown-collapsible (раскрывающиеся блоки).
- markdown-details (детализация контента).
- markdown-notices (уведомления).
- markdown-sections (структурирование разделов).
- breadcrumbs («хлебные крошки»).
- lightslider (слайдеры).
- youtube (встраивание видео).
- external\_links (обработка внешних ссылок).
- admin-power-tools (расширенные инструменты управления).
- form (управление формами).
- toc (оглавление для страниц).

## Информационное обеспечение

- **Язык контента:** Русский (Cyrillic).

- **Кодировка:** UTF-8