Задание 1.3. ИСР

**Зубов Михаил Геннадьевич**

### **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