

### **Задание 1.3. ИСР**

#### **Выполнил Магер Е.В. ИВТ 2.2**

Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение сайта кафедры. Составить список используемого программного обеспечения, задействованных технологий.

#### **Основные компоненты**

##### **Веб-сервер:**

Nginx — высокопроизводительный веб-сервер, используемый для обработки запросов и отдачи статического контента.

Система управления контентом (CMS):

GravCMS — современная файловая CMS, не требующая базы данных, с высокой производительностью и гибкостью.

Шаблонизатор:

Twig — шаблонизатор для PHP, обеспечивающий чистоту кода и разделение логики приложения от представления.

---

#### **Технологии и библиотеки**

##### **JavaScript-библиотеки:**

MathJax — для отображения математической нотации (LaTeX, MathML, AsciiMath) в браузерах.

LightBox — для создания модальных окон с увеличенными изображениями.

Modernizr — для определения поддержки браузером HTML5 и CSS3.

##### **Фреймворки и инструменты:**

Bootstrap — для адаптивной верстки и создания интерфейса.

jQuery — для работы с DOM и AJAX.

Popper.js — для работы с компонентами Bootstrap (dropdowns, popovers, tooltips).

Sass/SCSS — для стилизации форм и основных элементов темы.

### **Сети доставки контента (CDN):**

Cloudflare JS — для быстрой и надежной загрузки JavaScript-библиотек.

---

## **Плагины GravCMS**

add-page-by-form — добавление новых страниц через форму.

admin-addon-user-manager — управление пользователями через панель администратора.

admin-power-tools — дополнительные функции для опытных пользователей.

bootstrapper — интеграция Bootstrap в Grav.

events — управление и отображение событий на сайте.

gravstrap — объединение возможностей Grav и Bootstrap.

form — создание и обработка форм.

---

## **Конфигурация Grav (system.yaml)**

Кэширование: включено.

Интернационализация: включена.

Лимит загрузки файлов: 256 MB.

Логирование: включено.

Тема: ict.

Сессии: включены (время жизни — 30 минут, HTTPS не требуется).

Markdown: расширенная поддержка включена.

Установка плагинов: разрешены только официальные плагины Grav.

---

## **Информационное обеспечение**

Файловая система Grav — основной источник контента.

Яндекс.Диск — для размещения видеороликов.

Google Sites — для размещения учебных материалов.

Форматы данных: HTML, CSS, JavaScript, YAML, JSON.

Yandex Metrika — для сбора статистики посещений.