

## **1. Используемое программное обеспечение:**

- **Серверная часть:**

- Grav CMS
- PHP
- Веб-сервер: Apache или Nginx (скрыт за Cloudflare)
- CDN: Cloudflare
- База данных: Файловая система
- Twig (шаблонизатор)

- **Плагины Grav:**

- add-page-by-form
- admin-addon-user-manager
- admin-power-tools
- bootstrapper
- events
- form
- gravstrap

- **Клиентская часть:**

- jQuery
- MathJax (2.7.0)
- Popper.js
- Bootstrap
- modernizr.custom.63321.js
- lightslider
- highlight.js
- jquery.calendario.js
- pr\_scripts.js

## **Задействованные технологии:**

- HTML

- CSS
- JavaScript
- YAML (для конфигурации Grav)
- JSON (для передачи данных)
- SCSS (для стилей темы оформления)
- Git

### 3. Темы

#### Editorial:



- **Тип:** Тема для Grav CMS, портированная с HTML5Up.net.
- **Стиль:** Чистый и современный дизайн, ориентированный на блоги и журнальные макеты.
- **Основные характеристики:**
  - Адаптивный дизайн.
  - Поддержка навигационного меню.
  - Различные модули контента (баннер, функции, контакты и др.).
  - Шаблон загрузки файлов.
  - Шорткоды для упрощения форматирования контента.
  - Пользовательские стили для форм входа.
  - Поддержка популярных плагинов (Taxonomylist, SimpleSearch, и др.).
- **Преимущества:**

- **Современный и профессиональный дизайн:** Тема выглядит стильно и актуально, что может положительно сказаться на восприятии сайта кафедры.
- **Адаптивный дизайн:** Сайт будет корректно отображаться на различных устройствах (компьютеры, планшеты, смартфоны).
- **Модульность:** Наличие различных модулей контента (баннер, функции, контакты) позволяет гибко структурировать информацию на страницах сайта.
- **Поддержка SimpleSearch:** Интегрированный поиск облегчит пользователям поиск нужной информации на сайте.
- **Шаблон загрузки файлов:** Упростит предоставление доступа к документам, учебным материалам и другим файлам.
- **Наличие шорткодов:** Облегчит добавление и форматирование контента.
- **Хорошая структура:** Удобна в использовании и понятна
- **Сторонние плагины:** Можно использовать плагины по типу:
  - Feeds (Поддержка RSS-ленты)
  - Taxonomylist (Улучшение системы навигации)
  - Активация панели поиска

#### 4. Плагины

##### 1. lightslider (Галереи изображений):

- **Роль:** Создание красивых и удобных галерей изображений.
- **Функции:**
  - Адаптивные слайдеры.
  - Различные эффекты перехода.
  - Поддержка сенсорных устройств.

##### 2. embed-video (Встраивание видео):

- **Роль:** Простое и удобное встраивание видео с YouTube, Vimeo и других сервисов.
- **Функции:**
  - Автоматическое определение размеров видео.
  - Поддержка различных параметров встраивания.

### **3. taxonomy-list (Организация и фильтрация контента):**

- **Роль:** Улучшение организации контента и предоставление пользователям возможности фильтрации по категориям и тегам.
- **Функции:**
  - Создание списков таксономий (категорий, тегов).
  - Автоматическая фильтрация контента по выбранным таксономиям.
  - Настройка внешнего вида списка таксономий.

### **4. simplesearch (Поиск по сайту):**

- **Роль:** Предоставление быстрого и удобного способа поиска информации на сайте.
- **Функции:**
  - Быстрый поиск по всем страницам сайта.
  - Настройка внешнего вида результатов поиска.