

## Инвариантная самостоятельная работа

### Задание 1.3

#### **Задача:**

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

Составить текстовый документ с подборкой расширений и тем оформления с комментариями.

#### **Анализ сайта кафедры**

#### **Сетевой адрес:**

- IP-адрес: 194.226.211.44
- **Сетевые порты:**
  - Открыты:
    - 80/tcp (HTTP)
    - 443/tcp (HTTPS)
  - Закрыты:
    - 8080/tcp (HTTP Proxy)

#### **Аппаратное и программное обеспечение:**

- Сервер: Nginx 1.13.12
- Web-сервер: Nginx 1.13.12
- Обратные прокси: Nginx 1.13.12
- CMS: Grav
- Тема Grav: ict (для сайтов, связанных с IT)
- Основные плагины Grav:
  - core-service-manager (управление основными сервисами Grav)
  - editor (интерфейс для редактирования контента)
  - email (отправка электронных писем)
  - login (управление системой аутентификации и входа в систему)
  - admin (панель администратора для управления сайтом)
  - shortcode-core (базовый функционал для работы с шорткодами)

- simplesearch (поиск по содержимому сайта)
  - taxonomylist (управление категориями и тегами)
- UI-фреймворк: Bootstrap 4.0.0
- JavaScript:
  - Highlight.js (синтаксическая подсветка кода)
  - Modernizr 2.6.2 (загрузка нужных функций)
  - Lightbox (модальные окна с изображениями)
  - jQuery 3.3.1 (работа с DOM)
  - MathJax 2.7.0 (отображение математических формул и уравнений)
- CDN:
  - Cloudflare (глобальная сеть)
  - cdnjs (доступ к библиотекам)
- Аналитика: Yandex.Metrika
- SSL-сертификат: GlobalSign (GCC R6 AlphaSSL CA 2023), до 22.04.2025

## Информационное обеспечение:

Язык контента: Русский(Cyrillic)

Кодировка: UTF-8

## Предлагаемые расширения:

- **Grav Events – Календарь мероприятий**

Позволяет добавлять и управлять событиями на сайте кафедры, такими как конференции, вебинары и лекции. Поддерживает интерактивный календарь с возможностью подписки.
- **Git Sync – Автоматическая синхронизация контента**

Позволяет преподавателям и администраторам кафедры редактировать сайт через GitHub или GitLab. Обеспечивает контроль версий, удобное редактирование и автоматическое обновление контента.
- **Presentation – Интерактивные лекции и презентации**

Позволяет публиковать слайды прямо на сайте, что удобно для онлайн-обучения. Поддерживает анимации, маркеры, кодовые блоки и другие элементы, полезные для преподавателей.

## **Предлагаемые темы оформления:**

- **Learn2**

Тема, разработанная специально для образовательных сайтов. Поддерживает систему документации и позволяет структурировать учебные материалы.

- **Quark**

Современная и легкая тема, адаптивная под мобильные устройства. Подходит для официальных сайтов образовательных учреждений.

- **Scholar**

Тема, ориентированная на университеты и образовательные платформы.

Включает разделы для курсов, событий и преподавателей.