**Анализ инфраструктуры сайта кафедры**

1. **Программное обеспечение:**

* **CMS:** Grav CMS, обеспечивающая гибкое управление контентом и простоту использования.
* **Язык:** PHP, основной язык для серверной логики и работы CMS.
* **Шаблоны:** Twig, для создания динамических и легко поддерживаемых шаблонов страниц.
* **База данных:** Файловая система, упрощающая развертывание и не требующая сложной настройки СУБД.
* **Конфигурация (примеры из system.yaml):**
  + Относительные URL: absolute\_urls: false (упрощает перенос сайта).
  + Московский часовой пояс: timezone: Europe/Moscow (корректное отображение дат и времени).
  + Нижний регистр URL: force\_lowercase\_urls: true (улучшает SEO и удобство использования).
  + Интернационализация: intl\_enabled: true (поддержка мультиязычности).
  + Тема “ict”: theme: ict (указание используемой темы оформления).
  + Минификация CSS/JS: css\_minify: true, js\_minify: true (оптимизация скорости загрузки).
* **Плагины:**
  + add-page-by-form: Создание страниц через веб-форму.
  + admin-addon-user-manager: Управление пользователями в админ-панели.
  + admin-power-tools: Дополнительные инструменты для администрирования.
  + bootstrapper: Интеграция Bootstrap для стилизации.
  + events: Управление и отображение событий кафедры.
  + form: Работа с формами обратной связи и опросами.
  + gravstrap: Использование фреймворка Gravstrap для адаптивного дизайна.

1. **Информационное обеспечение:**

* **Источники:** Файловая система Grav, Яндекс.Диск, Google Sites.
* **Типы контента:** Текст, изображения, формулы (через MathJax), код, документы (PDF), видео.
* **Форматы:** HTML, CSS, JavaScript, YAML, JSON.
* **API/Сервисы:** YouTube API (встраивание видео), MathJax CDN (отображение формул), Yandex Metrika (аналитика), Google Sites (учебные материалы).

1. **Технологии:**

* **Backend:** PHP (для Grav CMS).
* **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript, Sass/SCSS, Bootstrap, jQuery, Popper.js, Font Awesome.
* **Контроль версий:** Git (для работы с репозиториями, например, git.herzen).

1. **Рекомендации по расширениям и темам оформления:**

* **Плагин “Simplesearch”:**
  + **Описание:** Плагин для добавления поисковой строки на сайт. Позволяет пользователям быстро находить нужную информацию. Индексирует страницы и предоставляет результаты поиска на основе введенного запроса.
  + **Особенности и параметры:**
    - **route:** (Строка) URL, по которому будет доступна страница поиска (например, /search).
    - **template:** (Строка) Имя шаблона Twig для отображения результатов поиска (например, partials/simplesearch\_results.html.twig).
    - **filters:** (Массив) Список фильтров для сужения области поиска (например, по типу страницы).
    - **order.by:** (Строка) Поле, по которому сортировать результаты (например, date).
    - **order.dir:** (Строка) Направление сортировки (asc или desc).
    - **limit:** (Число) Максимальное количество результатов на странице.
  + **Преимущества:** Улучшение навигации и доступности информации на сайте кафедры, особенно при большом объеме контента.
* **Плагин “Archives”:**
  + **Описание:** Плагин для создания архивов новостей и событий по годам и месяцам. Удобен для организации контента, публикуемого регулярно.
  + **Особенности и параметры:**
    - **enabled:** (Boolean) Включить или выключить плагин.
    - **route:** (Строка) Путь к странице архива (например, /archive).
    - **template:** (Строка) Шаблон для отображения архива.
    - **show\_count:** (Boolean) Показывать ли количество записей в каждом архиве.
    - **taxonomy\_names:** (Массив) Таксономии для архивирования (например, category).
  + **Преимущества:** Упорядочивание контента и улучшение пользовательского опыта, особенно для новостей и событий кафедры.
* **Тема оформления “Learn2”:**
  + **Описание:** Тема, предназначенная для создания документации и учебных сайтов. Ориентирована на удобную навигацию и представление большого объема информации.
  + **Особенности и параметры:**
    - Основана на Bootstrap.
    - Адаптивный дизайн.
    - Боковая панель с навигацией.
    - Поддержка поиска.
    - Настраиваемые цветовые схемы.
    - Поддержка выпадающего меню.
  + **Параметры:** Настройка цветовой схемы, отображение боковой панели, включение/отключение поиска, настройка меню.