# Задание 1.3

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

Выполнение:

**Программное обеспечение сайта кафедры:**

* Web-сервер: ngnix
* Язык программирования: PHP (используется для работы с Grav и Google API)
* Система управления контентом (CMS): Grav
* Инструменты для контейнеризации: Docker, Kubernetes
* Система управления версиями: Git (используется в CI/CD процессе)

**Информационное обеспечение сайта кафедры:**

* **Файлы конфигурации:**
  + client\_id.json: данные для OAuth2 аутентификации.
  + oauth2callback.php: компонент для обработки OAuth2.
  + pr\_gca\_save\_callback.php, pr\_gd\_save\_callback.php, pr\_gda\_save\_callback.php: обработчики взаимодействия с Google API.
* **Структура контента:**
  + Папка user содержит следующие каталоги:
    - accounts
    - config
    - data
    - pages
    - plugins
    - themes
* **Тема оформления:**
  + ict

**Дополнительные технологии:**

* CI/CD средства: GitLab CI для автоматизации процессов сборки и развертывания.
* Ingress и сервисы Kubernetes – управление доступом и маршрутизация трафика к приложениям.

**Установленные плагины:**

* add-page-by-form: позволяет добавлять страницы через форму.
* admin-addon-user-manager: дополнительные инструменты для управления пользователями в административной панели.
* admin-power-tools: инструменты для повышения производительности администрирования.
* bootstrapper: интеграция с Bootstrap для улучшения дизайна.
* events: управление событиями на сайте.
* form: расширенные возможности для работы с формами.
* gravstrap: интеграция опций для работы с темами на основе Bootstrap.

**Общие настройки Grav:**

* timezone: Europe/Moscow — установлен московский часовой пояс.
* force\_ssl: false — SSL не принудительно включен.
* force\_lowercase\_urls: true — URL-адреса будут преобразовываться в нижний регистр.
* alias: /home — домашняя страница доступна по этому пути.
* type: regular — тип страниц.
* theme: ict — используется тема оформления "ict".
* process: включает обработку Markdown и Twig.
* markdown: дополнительные параметры обработки Markdown, такие как auto\_url\_links и escape\_markup.
* twig:
  + cache: true — кэширование Twig-шаблонов включено.
  + debug: true — режим отладки включен.
  + autoescape: true — автоматическое экранирование включено.
* errors:
  + display: 1 — отображение ошибок включено.
  + log: true — логирование ошибок включено.
* images:
  + default\_image\_quality: 85 — качество изображений по умолчанию.
  + auto\_fix\_orientation: true — автоматическое исправление ориентации изображений.
* accounts:
  + storage: file — учетные записи хранятся в файлах.
* flex: настройки кэширования для Flex.
* strict\_mode: параметры совместимости для YAML, Twig и Blueprint.

**Содержимое темы ict:**

