**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ**

на разработку web-приложения пресс-центра ФГБОУ КГЭУ

«Сайт Пресс-службы КГЭУ»

Исполнители: Игнатов А.А.

Казань, 2023

**1. Общие положения**

**1.1 Назначение проекта**

Технический проект предназначен для разработки и внедрения веб-сайта пресс-службы Казанского Государственного Энергетического Университета (КГЭУ). Целью проекта является создание информационной системы, которая будет предоставлять информацию о деятельности университета, его преподавательском и научном составах, студенческой жизни и других актуальных новостях.

**1.2 Цели и задачи проекта**

**1.2.1 Цели проекта:**

- Создание эффективной информационной системы для пресс-службы КГЭУ;

- Обеспечение доступа к актуальной информации о деятельности университета;

- Повышение уровня информированности студентов, преподавателей и сотрудников университета;

- Улучшение имиджа университета в интернет-пространстве.

**1.2.2 Задачи проекта:**

- Определение требований к веб-сайту пресс-службы КГЭУ;

- Разработка технической документации и архитектуры сайта;

- Проектирование и реализация информационной системы;

- Тестирование и внедрение веб-сайта в эксплуатацию;

- Обеспечение сопровождения и технической поддержки сайта после ввода его в эксплуатацию.

**1.3 Объект проекта**

Объектом проекта является веб-сайт пресс-службы Казанского Государственного Энергетического Университета (КГЭУ).

**1.4 Предмет проекта**

Предметом проекта является разработка и внедрение веб-сайта пресс-службы КГЭУ, который будет включать в себя следующие функциональные возможности:

- Отображение актуальной информации о деятельности университета;

- Публикация новостей и анонсов мероприятий;

- Размещение информации о преподавателях и научных сотрудниках;

- Оформление информации о студенческой жизни;

- Организация системы обратной связи с пользователями сайта;

- Реализация системы управления контентом для облегчения процесса добавления, редактирования и удаления информации на сайте.

**1.5 Функциональные требования к веб-сайту пресс-службы КГЭУ**

1.5.1 Общая информация о КГЭУ:

- Описание истории университета;

- Предоставление информации о руководстве и административном составе;

- Описание структуры университета;

- Размещение контактной информации и адресов всех подразделений университета.

**1.5.2 Информация о преподавателях и научных сотрудниках:**

- Размещение краткой информации о каждом преподавателе и научном сотруднике;

- Отображение основных научных достижений и публикаций;

- Публикация контактной информации и ссылок на личные страницы преподавателей и научных сотрудников.

**1.5.3 Информация о студенческой жизни:**

- Публикация актуальных событий, новостей и анонсов мероприятий;

- Размещение информации о студенческих организациях и клубах;

- Оформление галереи фотографий и видеоматериалов;

- Организация системы обратной связи с пользователями сайта для получения предложений и заявок на участие в мероприятиях.

**1.5.4 Система управления контентом:**

- Возможность добавления, редактирования и удаления информации на сайте;

- Функция управления правами доступа для различных пользователей;

- Возможность настройки структуры сайта и его внешнего вида.

**1.5.5 Технические требования к веб-сайту пресс-службы КГЭУ:**

- Совместимость с основными браузерами и операционными системами;

- Оптимизация сайта для просмотра на мобильных устройствах;

- Безопасность и защита от несанкционированного доступа;

- Устойчивость к атакам хакеров и вирусов.

**2. Описание процесса деятельности**

**2.1 Проектирование и разработка веб-сайта пресс-службы КГЭУ**

**2.1.1 Формирование требований к веб-сайту пресс-службы КГЭУ**

В ходе этого этапа будет проведено аналитическое исследование, в результате которого будут определены все необходимые требования к веб-сайту пресс-службы КГЭУ. В процессе анализа будут учтены потребности и запросы пользователей, а также возможности и ограничения технологической платформы.

**2.1.2 Разработка технической документации**

На основе полученных требований будет разработана техническая документация, которая определит архитектуру и структуру будущего веб-сайта пресс-службы КГЭУ. В рамках технической документации будут определены все необходимые технические и функциональные возможности сайта, а также описаны основные этапы и методы его разработки и внедрения.

**2.1.3 Проектирование и реализация веб-сайта**

На основе разработанной технической документации будет осуществлена разработка и внедрение веб-сайта пресс-службы КГЭУ. В процессе проектирования будут определены основные структурные элементы сайта, а также выбран наиболее подходящий дизайн и стиль. В рамках реализации будет осуществлена программирование и наполнение контента сайта.

**2.1.4 Тестирование и отладка**

После завершения разработки и внедрения веб-сайта пресс-службы КГЭУ будет проведено тестирование и отладка. В ходе тестирования будут проверены все функциональные возможности сайта на предмет их работоспособности и соответствия требованиям. В случае обнаружения ошибок и неполадок они будут устранены.

**2.1.5 Внедрение веб-сайта в эксплуатацию**

После успешного завершения тестирования и отладки веб-сайт пресс-службы КГЭУ будет введен в эксплуатацию. В рамках внедрения будет организовано обучение пользователей и администраторов сайта, а также проведена информационная кампания о запуске нового веб-сайта.

**2.2 Сопровождение и техническая поддержка веб-сайта пресс-службы КГЭУ**

**2.2.1 Техническое обслуживание**

В рамках технического обслуживания будут проводиться регулярные проверки работоспособности и безопасности веб-сайта пресс-службы КГЭУ. В случае обнаружения ошибок и неполадок они будут устранены.

**2.2.2 Техническая поддержка**

В рамках технической поддержки будет обеспечена оперативная помощь пользователям и администраторам сайта в случае возникновения проблем с его работой. В случае необходимости будут осуществлены небольшие изменения и доработки веб-сайта.

**2.2.3 Модернизация и развитие веб-сайта**

В рамках модернизации и развития веб-сайта пресс-службы КГЭУ будут внедряться новые функциональные возможности и технологии, а также будет проводиться адаптация сайта к изменяющимся потребностям пользователей и требованиям рынка.

**3. Основные технические решения**

**3.1 Технологическая платформа**

Для разработки веб-сайта пресс-службы КГЭУ будет использоваться технологическая платформа на основе CMS (Content Management System) WordPress. WordPress является одной из самых популярных и функциональных систем управления контентом, которая обеспечивает высокую производительность и безопасность работы сайта.

**3.2 Дизайн и стиль**

Для разработки дизайна и стиля веб-сайта пресс-службы КГЭУ будет использоваться корпоративный стиль университета, который будет адаптирован к требованиям веб-дизайна. В рамках дизайна будут определены основные структурные элементы сайта, а также выбран наиболее подходящий цветовой и графический стиль.

**3.3 Функциональные возможности**

В рамках разработки веб-сайта пресс-службы КГЭУ будут реализованы следующие функциональные возможности:

- Система управления контентом для облегчения процесса добавления, редактирования и удаления информации на сайте;

- Возможность публикации актуальных новостей и анонсов мероприятий;

- Размещение информации о преподавателях и научных сотрудниках;

- Организация системы обратной связи с пользователями сайта;

- Оформление галереи фотографий и видеоматериалов;

- Оптимизация сайта для просмотра на мобильных устройствах.

**3.4 Безопасность и защита**

Для обеспечения безопасности и защиты веб-сайта пресс-службы КГЭУ будут использованы следующие технические решения:

- Программное обеспечение для защиты от несанкционированного доступа и атак хакеров;

- Регулярные обновления и улучшения системы безопасности;

- Организация системы мониторинга и контроля за работой сайта.

**4. Мероприятия по подготовке сайта к вводу в эксплуатацию**

**4.1 Тестирование и отладка**

Перед вводом веб-сайта пресс-службы КГЭУ в эксплуатацию будет проведено тестирование и отладка. В ходе тестирования будут проверены все функциональные возможности сайта на предмет их работоспособности и соответствия требованиям. В случае обнаружения ошибок и неполадок они будут устранены.

**4.2 Обучение пользователей и администраторов сайта**

В рамках подготовки сайта к вводу в эксплуатацию будет проведено обучение пользователей и администраторов сайта. Обучение будет включать в себя инструкции по работе с системой управления контентом и основными функциональными возможностями сайта.

**4.3 Информационная кампания**

В рамках подготовки сайта к вводу в эксплуатацию будет организована информационная кампания о запуске нового веб-сайта пресс-службы КГЭУ. Информационная кампания будет включать в себя рассылку информационных писем и анонсов о запуске сайта, а также размещение информации на других ресурсах университета и в социальных сетях.

**4.4 Запуск веб-сайта**

После успешного завершения тестирования, отладки и обучения пользователей и администраторов сайта, веб-сайт пресс-службы КГЭУ будет введен в эксплуатацию. В рамках запуска будет организовано мониторинг работы сайта и обеспечение оперативной технической поддержки пользователей и администраторов сайта.