**Защитное слово к курсовой работе**  
**на тему: "Разработка веб-представительства компании на примере предприятия (УКВЗ)"**

**Уважаемые преподаватели и члены комиссии!**

Меня зовут Пазуха Семён Андреевич, я студент группы ИС-3-53 специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Вашему вниманию представляется моя курсовая работа, посвященная разработке современного **веб-представительства компании на примере предприятия**.

### ****Актуальность темы****

В условиях цифровизации экономики наличие профессионального веб-представительства для промышленных предприятий становится критически важным. УКВЗ как крупное машиностроительное предприятие нуждается в современном сайте, который:

**Повышает доверие** к компании среди клиентов и партнеров.

**Упрощает взаимодействие** с заказчиками, предоставляя актуальную информацию о продукции.

**Демонстрирует возможности** завода через интерактивные элементы и визуализацию данных.

**Улучшает имидж** предприятия в цифровом пространстве.

### ****Цель и задачи проекта****

**Цель:**  
Создание адаптивного, функционального и информативного веб-сайта, отражающего деятельность УКВЗ и предоставляющего удобный доступ к информации о продукции и услугах завода.

**Задачи:**

Разработать структуру сайта, включающую ключевые разделы:

Главная страница с презентацией компании.

Каталог продукции с фильтрами и детальными описаниями.

Лента новостей предприятия.

Контакты и форма обратной связи.

Реализовать адаптивный дизайн для корректного отображения на всех устройствах (ПК, планшеты, смартфоны).

Интегрировать интерактивные элементы (графики производства, слайдеры, фильтры).

Обеспечить удобную навигацию и быструю загрузку страниц

### ****Технологический стек****

Для реализации проекта были использованы следующие технологии:

**Frontend:**

HTML5 и CSS3 для верстки и стилизации.

JavaScript (ES6+) для интерактивных элементов.

**Библиотеки:**

Chart.js для визуализации данных о продукции.

Font Awesome для иконок интерфейса

**Хранение данных:** JSON (для демонстрационных целей).

### ****Функционал системы****

**1. Главная страница:**

Слайдер с ключевой информацией о компании.

Блоки с основными показателями завода (год основания, количество сотрудников, страны поставок).

Последние новости предприятия.

**2. Раздел "О компании":**

История завода с интерактивной временной шкалой.

Информация о руководстве и производственных мощностях.

**3. Каталог продукции:**

Фильтрация товаров по категориям (грузовые вагоны, пассажирские вагоны, спецтехника).

Поиск по названию и характеристикам.

Детальные карточки товаров с изображениями и описанием.

**4. Раздел "Новости":**

Лента новостей с датами и тегами.

Возможность сортировки по категориям.

**5. Контакты:**

Карта с расположением завода.

Форма обратной связи с валидацией данных.

### ****Результаты работы****

Разработано **полнофункциональное веб-представительство** УКВЗ, соответствующее современным стандартам.

Реализован **адаптивный дизайн**, обеспечивающий удобство использования на любых устройствах.

Интегрированы **интерактивные элементы** (графики, слайдеры, фильтры), улучшающие пользовательский опыт.

Создана **интуитивно понятная навигация**, позволяющая быстро находить нужную информацию

### ****Перспективы развития****

**Добавление личного кабинета** для клиентов с возможностью оформления заказов.

**Интеграция с CRM-системой** для автоматизации работы с заявками.

**Многоязычная версия** сайта для расширения аудитории.

**Разработка мобильного приложения** на основе существующего веб-интерфейса.

### ****Заключение****

Данный проект демонстрирует возможность создания современного и эффективного веб-представительства для промышленного предприятия. Сайт УКВЗ готов к внедрению и может служить платформой для дальнейшего развития цифровых сервисов завода.

**Благодарю за внимание!**

**Готов ответить на ваши вопросы.**