**Курсовой проект**

По МДК 09.02.

**«Оптимизация веб-приложений»**

На тему:

**«**Разработка Web-сайта компании по оказанию IT-услуг**»**

Проверил преподаватель Выполнил студент

ФИО Гр. \_\_\_\_\_\_

Оценка Наумов Александр

Ярославль 2023

*Специальность:* 09.02.07 «Информационные системы»

*Курс:* III

*Название:* Курсовой проект по МДК 09.02 «Оптимизация веб-приложений»

**ЗАДАНИЕ**

на курсовой проект

Студенту\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_группы ИС1-35

(фамилия, имя, отчество)

**Тема курсового проекта:**

### «Разработка Web-сайта компании по оказанию IT-услуг»

*Исходные данные:* информация об организации(компании) для которой разрабатывается сайт

*Необходимо разработать***:**

Провести анализ предметной области и имеющихся прототипов, собрать информационные данные. Изучить целевую аудиторию. Собрать семантическое ядро сайта. Разработать структуру сайта, дизайн страниц сайта. Продумать компоновку страниц и навигацию по сайту. Выполнить программирование и верстку сайта. Провести тестирование.

**Состав курсового проекта**

Введение

1. Определение целей и требований
2. Сбор семантического ядра
3. Разработка структуры сайта с учетом SEO
4. Разработка дизайна
5. Разработка прототипа (плана) страниц (для различных размеров экранов)
6. Вёрстка страниц
7. Программирование на стороне клиента (JS)
8. Программирование на стороне сервера (PHP7) .
9. Наполнение контентом
10. Тестирование

Заключение.

Список литературы.

Файл проекта со всеми компонентами.

Дата выдачи задания «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_г.

Дата окончания задания «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_г.

Руководитель курсового проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО

Рук. кафедрой ИТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

# Введение

Исходя из темы курсового проекта, выходит, что основанием для разработки сайта является заказ некой компании. Я придумал компанию SmartAce, которая предоставляет IT-услуги.

Проект основан на Node.js и React, поэтому для функционирования сайта он должен находится на VPS-сервере, на котором установлен Node.js.

Сайт протестирован во всех видах браузеров:

* Основанные на Chromium (Opera, Google Chrome, Yandex Browser)
* Основанные на WebKit (мобильный Safari)
* Основанные на Gecko (Mozilla Firefox)

# Раздел 1. Определение целей и требований

## Цели и задачи сайта

Цели проекта:

* привлечение большого количества клиентов
* предоставление клиентам удобной платформы для покупки IT-услуг
* увеличение количества продаж
* расширение влияния и выход на новые рынки
* привлечение клиентов из других стран

Задачи проекта:

* создать сайт с использованием современных front-end технологий (Node.js, TypeScript, React, Redux Toolkit)
* реализовать локализацию на нескольких языках (английский и русский)
* реализовать несколько тем интерфейса (светлая и темная)
* создать панель для администраторов

## Определение целевой аудитории

Целевую аудиторию проекта можно разделить на следующие группы:

* Другие компании.  
  К нам могут обратиться другие компании, которым необходимо разработать сайт для себя, интернет-магазин и т.п., потому что самостоятельно разработать сайт они не имеют возможности.
* Частные лица.  
  Обычные пользователи тоже могут заказывать услуги. Приоритетом компании является предоставление услуг данной группе клиентов.

## Анализ рынка конкурентов

Конкуренция на данном рынке невероятно высока. Рассмотрим же несколько конкурентов.

### Интернет-агентство “Пегас”

Данный сайт имеет отличный современный дизайн, написан с использованием современных технологий (Drupal), адаптирован под любые размеры экрана

Ссылка: <https://www.ia-pegas.ru/>