Техническое задание на разработку «**Разработка Веб-сайта строительной компании «Профит» »**

*Общие сведения*

*Название:* Общество с ограниченной ответственностью «СК «ПРОФИТ»

Сокращенное название: ООО «СК «ПРОФИТ»

*Заказчик:* ООО «Строительня компания «Профит**»**

*Адрес*: 624604, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Бочкарева, дом 106, офис 4

*Разработчик: Джалилов Арсений Эскандерович.*

*Организация*: студент 403 ИСП группы, ГАПОУ СО «АМТ».

*Адрес*: 624601, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Ленина, д.11

*Сроки разработки:* с 01.04.2025 – 15.06.2025

*Финансирование:* не финансируется.

*Наименование:* Веб-сайт компании для строительства инженерных коммуникаций для водоснабжения, водоотведения и газоснабжения.

*Краткая характеристика области применения:* Разрабатываемый веб-сайт предназначен для представления компании в интернете, а также для взаимодействия с потенциальными клиентами и партнерами. Основные функции веб-сайта будут направлены на информирование пользователей о предоставляемых услугах, демонстрацию реализованных проектов и создание удобного канала для обратной связи и онлайн-заявок.

*Объект, в котором используется программное изделие:* Сайт используется компанией, занимающейся строительством инженерных коммуникаций, для привлечения клиентов и информирования о своих услугах в области водоснабжения, водоотведения и газоснабжения.

*Основания для разработки*

* *Документы, на основании которых ведется разработка:* Техническое задание составлено в соответствии с требованиями ГОСТ 19.201-78 «Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению» и ГОСТ 34.602–2020 для создания автоматизированной системы. Приказ об утверждении тем дипломных проектов проектов от 16.02.2025 №1
* *Организация, утвердившая документ, и дата его утверждения:*
* ГАПОУ СО «АМТ», утверждено 01 апреля 2025 года.
* *Наименование темы разработки:* «Разработка web-сайта строительной компании «Профит» »
* *Назначение разработки*
* *Функциональное назначение:* Веб-сайт должен обеспечивать доступность информации о предоставляемых компанией услугах в области строительства инженерных коммуникаций. Сайт должен содержать разделы с описанием услуг, выполненными проектами, контактной информацией и формой обратной связи для клиентов. Кроме того, сайт должен быть оптимизирован для различных устройств (ПК, планшеты, мобильные телефоны).
* *Эксплуатационное назначение:* Программное приложение предназначено для регулярного использования как сотрудниками компании для обновления информации, так и клиентами для поиска нужной информации о компании и оформления онлайн-заявок. Легкость в использовании и доступность информации.

*Требования к программе*

* *Требования к функциональным характеристикам:*
  + *Состав выполняемых функций:* Сайт должен включать главную страницу, страницы с описанием услуг, раздел с выполненными проектами, контактную информацию, форму обратной связи, и страницу для часто задаваемых вопросов (FAQ).
  + *Организация входных и выходных данных:* Входными данными служат запросы пользователей к страницам сайта, а также информация, вводимая в форму обратной связи. Выходные данные — отображение страниц с информацией о компании и услугах, а также подтверждение отправки формы для клиента.
  + *Временные характеристики:* Загрузка страниц сайта не должна превышать 3 секунд при нормальных условиях интернет-соединения.
* *Требования к надежности:* Сайт должен обеспечивать стабильную работу в условиях средней нагрузки и предусматривать резервные копии данных для предотвращения их потери. Сайт должен быть защищен от несанкционированного доступа и сбоев. Коэффициент готовности оборудования системы: 99.80%. Вероятность отказа системы: 0.11%. Среднее время исправления неисправности: 24 часа
* *Условия эксплуатации:* Веб-сайт должен быть доступен круглосуточно, работать в условиях интернет-подключения и поддерживать корректное отображение на всех основных браузерах (Chrome, Yandex, Safari, Edge) и устройствах. Температура окружающего воздуха. Оптимизация для мобильных устройств. Выполнение данного веб-сайта ПК должен соответствовать параметрам технического средства
* *Требования к составу и параметрам технических средств:* Минимальные технические средства для эксплуатации сайта — сервер с возможностью поддерживать веб-приложения и стандартную CMS (например, WordPress, Joomla).
* *Требования к информационной и программной совместимости:*
* *Минимальный состав программных средств:* Веб-сервер с поддержкой PHP, MySQL (или иной СУБД для хранения данных), веб-фреймворк (в зависимости от используемой платформы, например, Laravel или Django).
* *Требования к информационной совместимости:* Поддержка работы сайта в популярных браузерах и возможность интеграции с CRM-системой компании для автоматизированной обработки заявок.
* *Требования к транспортированию и хранению:* Веб-сайт размещается на сервере компании или в облачном хранилище с поддержкой регулярного резервного копирования.

*Требования к программной документации*

К программной документации предъявляются требования на предоставление следующих документов:

* Руководство пользователя для сотрудников компании;
* Руководство по администрированию сайта;
* Техническая документация по установке и настройке.

*Стадии и этапы разработки*

Стадии разработки включают:

* Анализ требований и проектирование структуры сайта.
* Разработка макетов и дизайна сайта.
* Программирование и интеграция необходимого функционала.
* Тестирование сайта.
* Внедрение и обучение сотрудников.
* Поддержка и обновление сайта.

Этапы разработки выполняются в соответствии с ГОСТ 19.102–77.

*Порядок контроля и приемки*

Контроль и приемка осуществляются по завершению каждого этапа разработки, а также после финального тестирования. Сайт должен быть проверен на соответствие функциональным требованиям, надежность и удобство эксплуатации. Приемка сайта выполняется после его успешного тестирования и подтверждения соответствия ТЗ.