**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**  
**(ГАПОУ СО «КУПК»)**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО Начальник отдела информационных технологий, связи и защиты информации администрацииг.Каменск-Уральский \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Храмов  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г. | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора ГАПОУ СО «КУПК»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Ю. Бердышева  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2025г. |

**ЗАДАНИЕ**

на дипломный проект

студенту(ке) специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ФИО:** Боровинских Полина Александровна

**Группа:** ИСиПв-21-401

**Тема дипломного проекта:** Разработка сайта для детского оздоровительного лагеря АО «ЧЭМК»

**Исходные данные дипломного проекта:**

Предметная область: АО «ЧЭМК»

Перечень технических решений, подлежащих разработке:провести анализ предметной области, разработать сайта для детского оздоровительного лагеря.

**Указания по структуре и изложению дипломного проекта:**

* 1. **Структура пояснительной записки**

Введение

1. Аналитическая часть
   1. Описание предметной области
   2. Описание организационной структуры компании
   3. Описание объекта автоматизации и его бизнес-процессов
   4. Построение модели «Как есть» для основного бизнес-процесса
   5. Постановка задачи
2. Проектная часть
   1. Построение модели «Как будет»
   2. Обоснование технологических решений
   3. Разработка дизайн-макета
   4. Проектирование и разработка клиентской части приложения
   5. Проектирование и разработка серверной части приложения
   6. Алгоритм внедрения приложения
3. Расчет экономической эффективности
4. Организация рабочего места и охрана труда

Заключение

Список использованных источников

Приложение А Техническое задание на дипломный проект

* 1. **Содержание и объем электронной части**

Электронная часть может включать:

- приложение

- базу данных

Электронная часть должна быть выполнена с использованием современных СУБД, языков программирования, языков разметки, фреймворков.

1. **Список литературных источников**

**Основные**

1. Зверева В.П. Назаров А.В. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. – Издательство Академия, 2020. – 256 с.
2. Илюшечкин, В. М.  Основы использования и проектирования баз данных: учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 213 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538545> (дата обращения: 26.03.2024).
3. Нестеров, С. А.  Базы данных: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542800> (дата обращения: 26.03.2024).
4. Полуэктова, Н. Р.  Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 204 с. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545237> (дата обращения: 28.03.2024).
5. Сысолетин, Е. Г.  Разработка интернет-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 90 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517538> (дата обращения: 28.03.2024).

**Дополнительные**

1. Зараменских, Е. П.  Информационные системы в бизнесе: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 470 с. —Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542802> (дата обращения: 26.03.2024). Федорова, Г.Н. Информационные системы: Учебник / Г.Н. Федорова. - М.: Academia, 2018. - 384 c.
2. Онлайн учебник по языку PHP – URL: https://code.mu/ru/php/book/prime/— Текст: электронный
3. Онлайн-учебник Laravel – URL: https://code.mu/ru/php/framework/laravel/book/prime/— Текст: электронный
4. Онлайн-учебник JavaScript – URL: https://code.mu/ru/javascript/book/prime//— Текст: электронный
5. Тузовский, А. Ф.  Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 219 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541917> (дата обращения: 28.03.2024).

**Учебные пособия**

1. Методические указания по выполнению дипломного проекта.
2. Положение о дипломном проектировании.
3. Стандарт организации СТО 01-2015. Текстовые документы Курсового и дипломного проектов. Общие требования.
4. **Предприятие, на котором выпускник проходил практику:** ООО «Сплав-М»
5. **Баланс времени при выполнении выпускником дипломного проекта:**

|  |  |
| --- | --- |
| Аналитическая часть: | 5 дней (с 19.05.25 по 23.05.25) |
| Проектная часть: | 7 дней (с 24.05.25 по 30.05.25) |
| Экономическая часть: | 3 дня (с 31.05.25 по 02.06.25) |
| Раздел охраны труда: | 2 дня (с 03.06.25 по 04.06.25) |
| Нормоконтроль,  получение отзыва и рецензии: | 6 дней (с 05.06.25 по 10.06.25) |

Руководитель ДП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Бодня Н.В., преподаватель спецдисциплин ГАПОУ СО «КУПК»

Дата выдачи задания на ДП: «04» апреля 2025

Срок окончания ДП: «10» июня 2025 г.

Одобрено цикловой комиссией Информационных систем (протокол № 9 от 01.04.2025 г.)

Председатель ЦК ИС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Дмитриева Я.Л.