ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ «ТЭПК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / О.Н. Пояркова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

Студент: Матохнюк Александр Александрович, курс 4, группа 1912с.

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Тема: Проектирование и разработка медиа-сервиса "WepicSync".

Дата выдачи: 04.04.2025 г. Срок окончания: 06.06.2025 г.

1. Исходные данные:
   * Laragon – программная среда для веб-разработки, включающая в себя HTTP-сервер Apache, интерпретатор PHP, СУБД MySQL и Redis.
   * PhpStorm – интегрированная среда разработки (IDE) для PHP разработки.
   * WebStorm – интегрированная среда разработки (IDE) для веб-разработки.
   * Visual Studio – интегрированная среда разработки (IDE) для разработки настольных и мобильных приложений.
   * Laravel 12 – бесплатный веб-фреймворк с открытым кодом, предназначенный для разработки с использованием архитектурной модели MVC.
   * Vue 3 – прогрессивный JavaScript-фреймворк для создания пользовательских интерфейсов.
   * .NET MAUI – фреймворк, используемый для создания собственных кроссплатформенных настольных и мобильных приложений на основе единой кодовой базы C#.
   * Postman – сервис для создания, тестирования, документирования, публикации и обслуживания API.
2. Примерная структура работы:
   * Титульный лист.
   * Задание на дипломный проект.
   * Отзыв руководителя дипломного проекта.
   * Внешняя рецензия сотрудника предприятия IT-сферы (при наличии).
   * Введение (актуальность проблемы, предметная область, цель и задачи ДП).
   * Глава 1. Техническое задание на разработку сервиса (формулировка требований к функциональности интерфейсов, описание используемых технологий и инструментов, архитектура системы).
   * Глава 2. Проектирование и разработка базы данных (определение структуры базы данных, схема базы данных, описание процесса разработки и тестирования базы данных).
   * Глава 3. Проектирование и разработка API сервиса (зависимости, проектирование интерфейсов API, описание ключевых методов и функций, процесс разработки).
   * Глава 4. Проектирование и разработка веб-интерфейса (зависимости, проектирование интерфейсов страниц, описание ключевых функций, процесс разработки).
   * Глава 5. Проектирование и разработка мобильного приложения (зависимости, проектирование интерфейсов вкладок, описание ключевых функций, процесс разработки).
   * Глава 6. Тестирование и внедрение (написание тестовых сценариев для веб-интерфейса и мобильного приложения, реализация автоматизированных тестов API).
   * Заключение (подведение итогов работы, оценка достижения поставленных целей и задач, рекомендации по дальнейшему развитию проекта).
   * Список использованных источников.
   * Приложение.
3. Приложение к ДП (по желанию и/или возможности):
   * Дизайн-макеты страниц информационного продукта.
   * Листинг кода интерфейса информационного продукта с детальными комментариями.
4. Перечень рекомендованных источников:
   * Учебные курсы и справочники по HTML и CSS. URL: <https://webref.ru/>.
   * Современный учебник JavaScript. URL: <https://learn.javascript.ru/>.
   * Официальная документация Laragon. URL: <https://laragon.org/docs/>.
   * Официальная документация Vue 3. URL: <https://v3.ru.vuejs.org/>.
   * Руководство по .NET MAUI. URL: <https://metanit.com/sharp/maui/>.
   * Документация Laravel 12. URL: <https://laravel.su/docs/12.x/documentation/>.
   * Обучающий центр Postman. URL: <https://learning.postman.com/>.
5. Места поиска информации:
   * Сообщество ИТ специалистов Хабр. URL: <https://habr.com/ru/feed/>.
   * Видеохостинг YouTube. URL: <https://www.youtube.com/>.
   * Видеохостинг Rutube. URL: <https://rutube.ru/>.
   * Сайт о программировании METANIT.COM. URL: <https://metanit.com/>.
   * Учебник по программированию CODE.MU. URL: <https://code.mu/ru/>.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / В.А. Уляхин

Рассмотрено на заседании методического объединения информационных технологий

Протокол № 3 от «03» апреля 2025 года

Руководитель методического объединения ИТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / В.А. Уляхин