

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

**Тема:** Генерация лендинга с помощью ИИ

**Выполнила:** Буталова Юлия

## 1. Краткое описание ИТ-проекта

Проект "MathSnap AI" представляет собой веб-сервис и мобильное приложение для автоматической проверки домашних заданий по математике. Пользователь загружает фото примера, а ИИ распознает рукописный текст, находит ошибки и предоставляет пошаговое правильное решение.

Целевая аудитория: Школьники 5-11 классов, их родители.

Технологии: HTML5, CSS3, JavaScript.

## 2. Промпт и технические требования

Ты опытный Senior Frontend Developer. Задача: Сгенерируй полноценный одностраничный лендинг (Landing Page) для приложения "MathSnap AI". Описание проекта: Приложение для автоматической проверки заданий по математике по фото. Пользователь загружает фото примера, ИИ находит ошибки и показывает решение.

Требуемая структура (Блоки):

1. Header: Логотип "MathSnap", навигация, кнопка "Скачать".
2. Hero Section: Крупный заголовок "Проверь математику за 1 секунду", подзаголовок "Загрузи фото тетради — ИИ найдет ошибки и объяснит решение", кнопка призыва к действию (CTA) "Попробовать бесплатно", иллюстрация (плейсхолдер) смартфона.
3. Features (Преимущества): 3 карточки с иконками (Распознавание почерка, Пошаговые решения, История проверок).
4. How it works: 3 шага (Сфоткай -> Загрузи -> Получи 5).
5. Demo/Upload: Интерактивная зона, имитирующая загрузку файла (drag & drop) с простой анимацией на JS.
6. Reviews: Блок с 2-3 отзывами довольных школьников/родителей.
7. Footer: Копирайт, ссылки на соцсети.

Технические требования:

- Создай 3 отдельных файла: index.html, style.css, script.js.
- HTML: Используй семантические теги (<header>, <section>, <footer>).
- CSS: Современный CSS (Flexbox/Grid), переменные (:root) для цветов, адаптивность для мобильных (media queries). Цветовая гамма: сочетание фиолетового (технологии) и белого/светло-серого. Шрифты: системные sans-serif.
- JS: Реализуй простую логику для кнопки загрузки (при нажатии выводить alert "Загрузка фото..." и менять текст кнопки на "Проверено!"). Добавь плавный скролл по якорным ссылкам.

Стиль: Минимализм, чистота, акцент на удобство и скорость.

### 3. Время выполнения

- Подготовка промпта: 5 минут.
- Генерация кода (ИИ): 1 минута.
- Общее время: ~10 минут.

### 4. Оценка результата

Критерий проверки	Результат	Комментарий
Лендинг содержит все запрошенные блоки	Да	Header, Hero, Features, Steps, Demo, Reviews, Footer присутствуют.
Код валиден и без синтаксических ошибок	Да	Браузерная консоль чиста, теги закрыты корректно.
Страница корректно отображается в браузере	Да	Тестировалось в Google Chrome.
Реализована адаптивная вёрстка	Да	Использованы Flexbox, Grid и Media Queries (@media max-width: 768px).
Код легко читаем	Да	Присутствуют комментарии, отступы, семантические имена классов.

### Оценка по шкале (1-5):

- Соответствие дизайна и содержания описанию: **5**
- Техническое качество кода: **5**
- Общая пригодность для применения: **4** (требуется подключение реального бэкенда для работы загрузки фото, но как фронтенд-прототип — отлично).

### 5. Вывод

Использование ИИ для генерации лендингов является целесообразным для задач быстрого прототипирования (MVP) и создания базовых структур веб-страниц.

**Плюсы:** Скорость разработки увеличивается в 10-20 раз по сравнению с ручной версткой. Код получается чистым и структурированным, если задать правильные технические требования в промпте.

**Минусы:** ИИ генерирует только визуальную часть (Frontend). Сложная бизнес-логика (Backend, реальная обработка фото) требует участия квалифицированных программистов.

**Итог:** Инструмент идеален для старта проекта и проверки гипотез.