

Приложение 2
«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

Соловьев Г.М.

«03» марта 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ (ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ)
ПРОГРАММЫ
«РАЗРАБОТКА САЙТА С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕЙ»



1. Планируемые результаты обучения

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Разработка сайта с помощью нейросетей» направлена на достижение следующих образовательных результатов:

- знать основы веб-разработки, структуру современного сайта и принципы клиент-серверного взаимодействия;
- знать базовые теги HTML и особенности построения структуры веб-страницы;
- знать основы CSS, уметь применять стили, сетки и готовые дизайн-системы;
- уметь использовать нейросети для генерации HTML-шаблонов, CSS-стилей, дизайна и графических элементов сайта;
- владеть навыками генерации текстового контента (описаний, статей, интерфейсных текстов) с помощью ИИ-моделей;
- уметь создавать интерактивные элементы на JavaScript, включая обработку событий и простую логику поведения объектов;
- уметь генерировать JavaScript-код с помощью нейросетей и адаптировать его под структуру проекта;
- знать основы backend-разработки;
- уметь использовать нейросети для генерации серверной логики, маршрутов, моделей данных и документации;
- владеть базовыми навыками работы с базами данных, уметь создавать структуры данных для проекта;
- уметь интегрировать ИИ-функциональность на сайт (чат-боты, генераторы контента, интеллектуальные формы);
- уметь проводить базовое тестирование сайта и исправлять ошибки, в том числе при помощи подсказок нейросети;
- знать основы деплоя и уметь публиковать свой проект на хостинге или платформе;
- владеть навыками сборки полного проекта (фронтенд + бэкенд + контент), используя генеративные инструменты;
- уметь представлять и защищать итоговый проект, объясняя логику работы сайта и вклад нейросетей в разработку.

2. Учебно-тематический план

Учебно-тематический план дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Разработка сайта с помощью нейросетей»

№ п\п	Наименование тем, модулей	Общее количество	в том числе	Форма контроля
-------	---------------------------	------------------	-------------	----------------



		часов	Теория	Практика	Сам. работа	
Раздел 1. Основы веб-разработки и использование нейросетей						
1	Введение в веб-разработку и архитектуру сайта Что такое веб-сайт и как он работает. Структура типичного сайта: фронтенд, бэкенд, база данных.	4	-	4	-	Практическое задание
2	Основы HTML и генерация структуры страниц через нейросети Основные теги HTML и структура документа. Генерация HTML-структуры через нейросети.	4	-	4	-	Практическое задание
3	CSS, дизайн и генерация макетов/стилей Основы CSS: селекторы, свойства, оформление блоков. Генерация дизайна и макета через нейросети.	4	-	4	-	Практическое задание
4	Создание контента с помощью генеративных моделей Генерация текста для сайта. Интеграция контента в HTML-страницу.	4	-	4	-	Практическое задание
Итого по разделу 1		16	-	16	-	
Раздел 2. Создание динамического сайта с ИИ-помощью						
1	Основы JavaScript. Генерация интерактивности через нейросеть Переменные, функции и обработчики событий. Генерация JavaScript-кода через нейросети.	4	-	4	-	Практическое задание
2	Основы backend. Генерация серверной части	4	-	4	-	Практическое задание



	Что такое сервер и API. Создание и тестирование API-эндпоинтов.					
3	Подключение базы данных. Автоматическая генерация моделей и схем Основы работы с базами данных. Генерация структуры БД через нейросеть.	4	-	4	-	Практическое задание
4	Интеграция нейросетей в сайт: чат-бот, генерация контента, бэкенд-функции Подключение моделей ИИ к сайту. Использование ИИ для автоматизации операций.	4	-	4	-	Практическое задание
5	Финальная сборка проекта: деплой, тестирование, улучшение по подсказкам ИИ Сборка всех частей проекта в единое приложение. Подготовка сайта к демонстрации.	8	-	8	-	Практическое задание
Итого по разделу 2		24	-	24	-	
Итого по образовательной программе ДО «Разработка сайта с помощью нейросетей»		40	-	40	-	

3. Содержание модулей образовательной программы

Раздел 1. Основы веб-разработки и использование нейросетей (16 ч)

Модуль 1. Введение в веб-разработку и архитектуру сайта (4 ч)

Что такое веб-сайт и как он работает. Клиент, сервер и принципы обмена данными.

Структура типичного сайта: фронтенд, бэкенд, база данных. Протоколы HTTP/HTTPS.

Обзор инструментов разработчика.

Модуль 2. Основы HTML и генерация структуры страниц через нейросети (4 ч)

Основные теги HTML и структура документа. Создание каркаса страницы вручную.

Генерация HTML-структуры через нейросети. Сравнение сгенерированного результата с ручной версией. Редактирование и исправление ошибок ИИ.

Модуль 3. CSS, дизайн и генерация макетов/стилей (4 ч)



Основы CSS: селекторы, свойства, оформление блоков. Создание базовой страницы с оформлением.

Генерация дизайна и макета через нейросети. Работа с цветами, сетками и типографикой. Адаптация и доработка сгенерированных стилей.

Модуль 4. Создание контента с помощью генеративных моделей (4 ч)

Генерация текста для сайта. Создание изображений и иллюстраций через нейросети. Выбор и корректировка результатов генерации. Интеграция контента в HTML-страницу. Оценка качества и улучшение промптов.

Раздел 2. Создание динамического сайта и интеграция ИИ-функциональности (24 ч)

Модуль 1. Основы JavaScript. Генерация интерактивности через нейросеть (4 ч)

Переменные, функции и обработчики событий. Создание простых интерактивных элементов.

Генерация JavaScript-кода через нейросети. Отладка и исправление ошибок ИИ-кода. Интерактивные элементы на реальной странице.

Модуль 2. Основы backend. Генерация серверной части (4 ч)

Что такое сервер и API. Создание простого backend-приложения. Генерация серверной логики с помощью нейросетей.

Создание и тестирование API-эндпоинтов. Интеграция фронтенда и backend-части.

Модуль 3. Подключение базы данных. Автоматическая генерация моделей и схем (4 ч)

Основы работы с базами данных. Создание таблиц и моделей.

Генерация структуры БД через нейросеть. Связи данных: один ко многим, многие ко многим. Интеграция БД в проект.

Модуль 4. Интеграция нейросетей в сайт: чат-бот, генерация контента, бэкенд-функции (4 ч)

Подключение моделей ИИ к сайту. Создание чат-бота с API-интерфейсом. Генерация контента на сервере.

Использование ИИ для автоматизации операций. Оптимизация производительности.

Модуль 5. Финальная сборка проекта: деплой, тестирование, улучшение по подсказкам ИИ (8 ч)



Сборка всех частей проекта в единое приложение. Тестирование функционала и исправление ошибок. Деплой на хостинг или облачный сервис. Получение рекомендаций ИИ по улучшению проекта.

Подготовка сайта к демонстрации.





Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	 АПОНО "СИНГУЛЯРИТИ ХАБ" Соловьев Георгий Михайлович ДИРЕКТОР	 Не требуется для подписания	0224601C01FFB271AF4D07901 B91B3A7D7 с 17.06.2025 20:05 по 17.09.2026 20:05 GMT+03:00	23.12.2025 15:40 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа