

# Работа с сервисом Notion для генерации конспектов уроков

## Тема №11

**Notion** — это цифровая платформа для организации информации, управления знаниями и совместной работы. В последние годы Notion стал активно использоваться в образовании, особенно среди педагогов, стремящихся к автоматизации, структурированию и креативной подаче учебных материалов.

С 2023 года в Notion интегрированы функции искусственного интеллекта (Notion AI), что позволило педагогам не просто фиксировать идеи и планы, но и автоматически генерировать, редактировать и персонализировать учебный контент — от планов уроков до адаптивных заданий.

### Цели и задачи использования Notion в педагогике

- Повышение продуктивности преподавателя;
- Формирование персонализированных и адаптивных образовательных траекторий;
- Сокращение времени на подготовку дидактических материалов;
- Развитие цифровой грамотности будущего учителя информатики;
- Применение ИИ для генерации, анализа и структурирования учебного контента.

### История и развитие платформы

Год	Событие
2016	Официальный релиз Notion 1.0
2020	Внедрение шаблонов и базы знаний для команд
2023	Интеграция Notion AI – искусственного интеллекта для генерации текста
2024	Обновление инструментов для образовательной среды: учебные шаблоны, импорт данных, интеллектуальный поиск

# Интерфейс платформы

Базовый интерфейс платформы Notion представлен на рисунке №1 и рисунке №2.

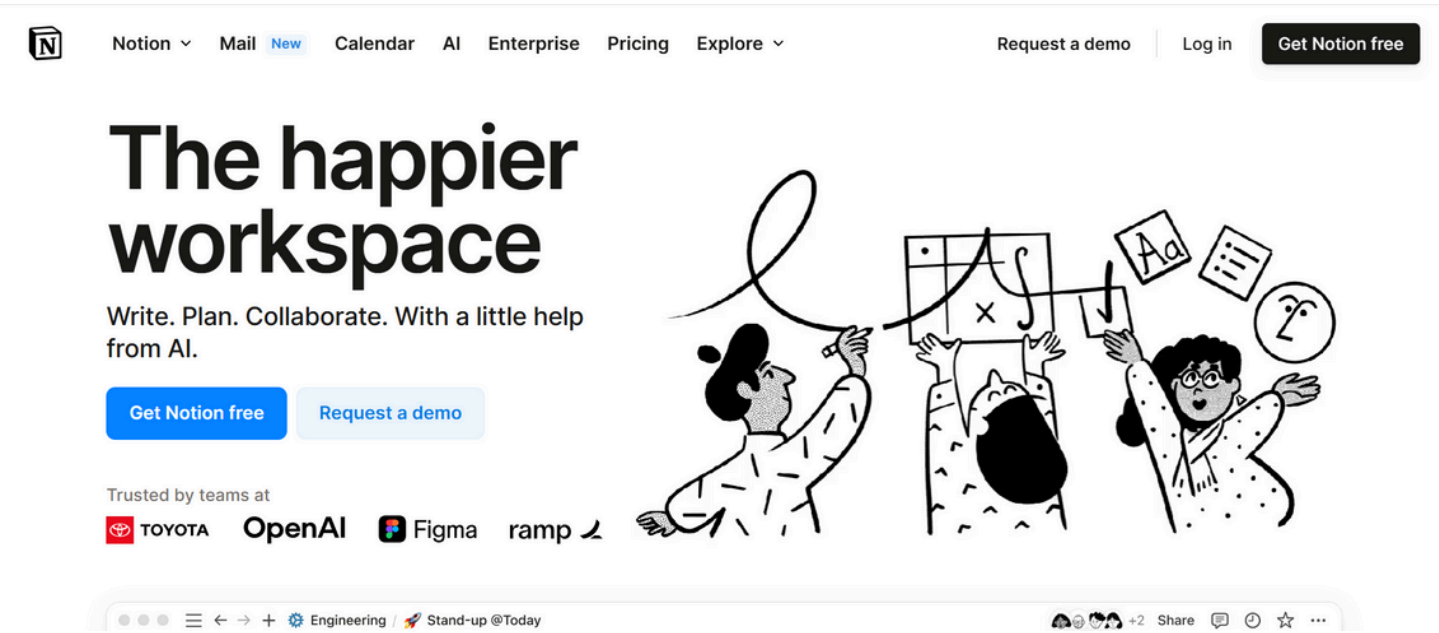


Рисунок №1. Стартовая страница Notion

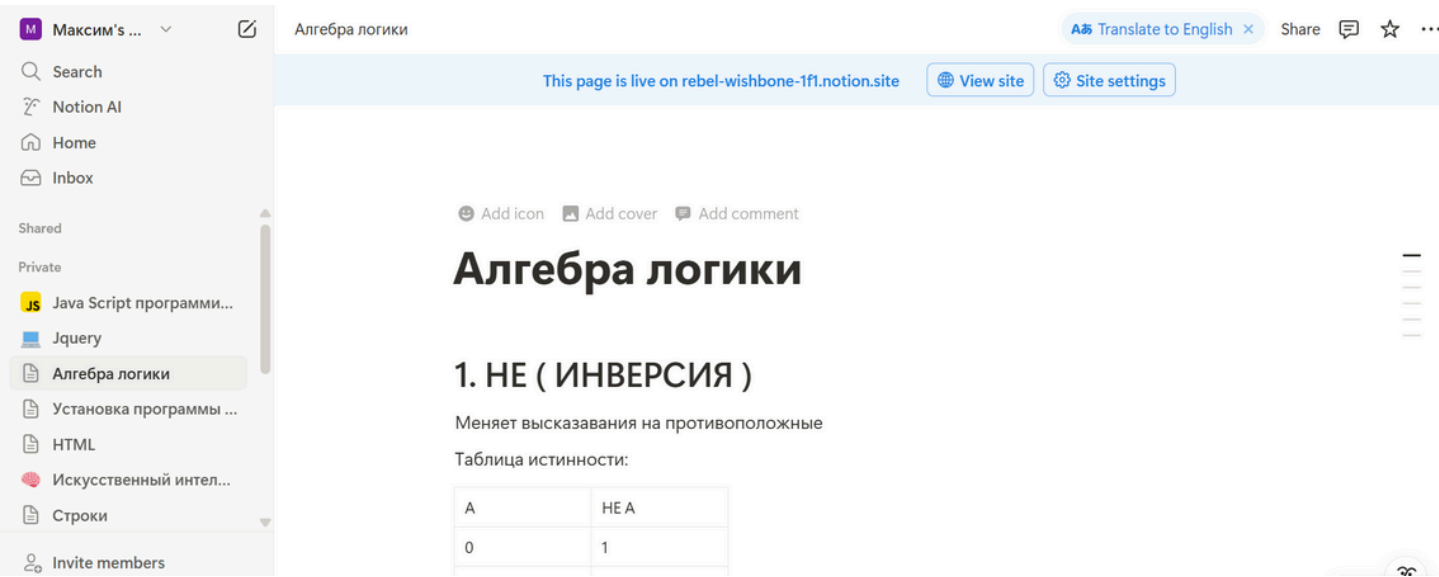


Рисунок №2. Интерфейс после входа в аккаунт

## Основные ИИ-возможности Notion AI

Основные возможности Notion в области генерации образовательного контента представлены в таблице.

Функция	Описание	Педагогическое применение
Генерация текста	Создание планов, резюме, объяснений	Конспекты уроков, пояснения тем
Переформулировка	Упрощение или усложнение текста	Адаптация под уровень учащегося
Мозговой штурм	Предложение идей по теме	Темы проектов, варианты заданий
Обобщение	Создание краткого вывода	Подведение итогов урока
Перевод	Многоязычная поддержка	Двухязычные задания, CLIL-уроки
Проверка орфографии	Автоматическая корректура	Быстрая подготовка раздаточного материала

## Базовые возможности Notion

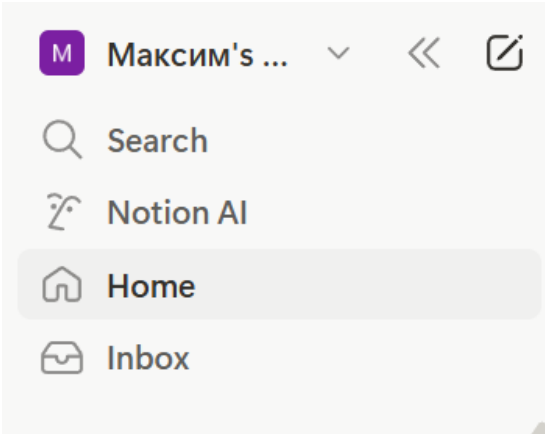


Рисунок №3. Базовые возможности Notion

На базовом уровне Notion представляет возможность поиска по всем своим созданным записям (функция “Search” на рисунке № 3), возможность общаться с чатом Notion AI (рисунок № 4), просмотр всех записей и возможных шаблонов (страница “Home”), и просмотр уведомлений на странице “Inbox”.



# How can I help you today?

Ask AI anything...

All sources



Draft a page for  
project planning



Summarize the  
projects I'm currently  
working on



Create a simple table  
ranking top movies



Suggest a reading list  
of books, docs, or  
articles



Рисунок №4. Интерфейс чата Notion AI

## Разработка собственных записей

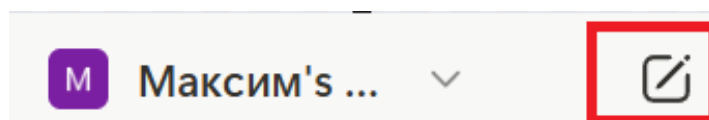


Рисунок №5. Начало разработки собственных записей

Для создания новых записей, необходимо нажать на кнопку “Create new page”, которая представлена на рисунке 5.

New page Private

Share

Add icon Add cover Add comment

# New page

Get started with



Ask AI



Database



Form



Templates



Рисунок №6. Базовый интерфейс стартовой страницы создания новых записей

Изначально все новые страницы попадают в раздел Private, т.е. только там где видите их лично вы. По сути Notion это очень “прокаченный” блокнот для записи информации. В приватной странице можно писать любую информацию, добавлять стикеры, иконки, задние фоны к своей записи. Помимо этого, в Notion можно и нужно создавать большие структурированные разделы, как это может быть представлено на рисунке 7.

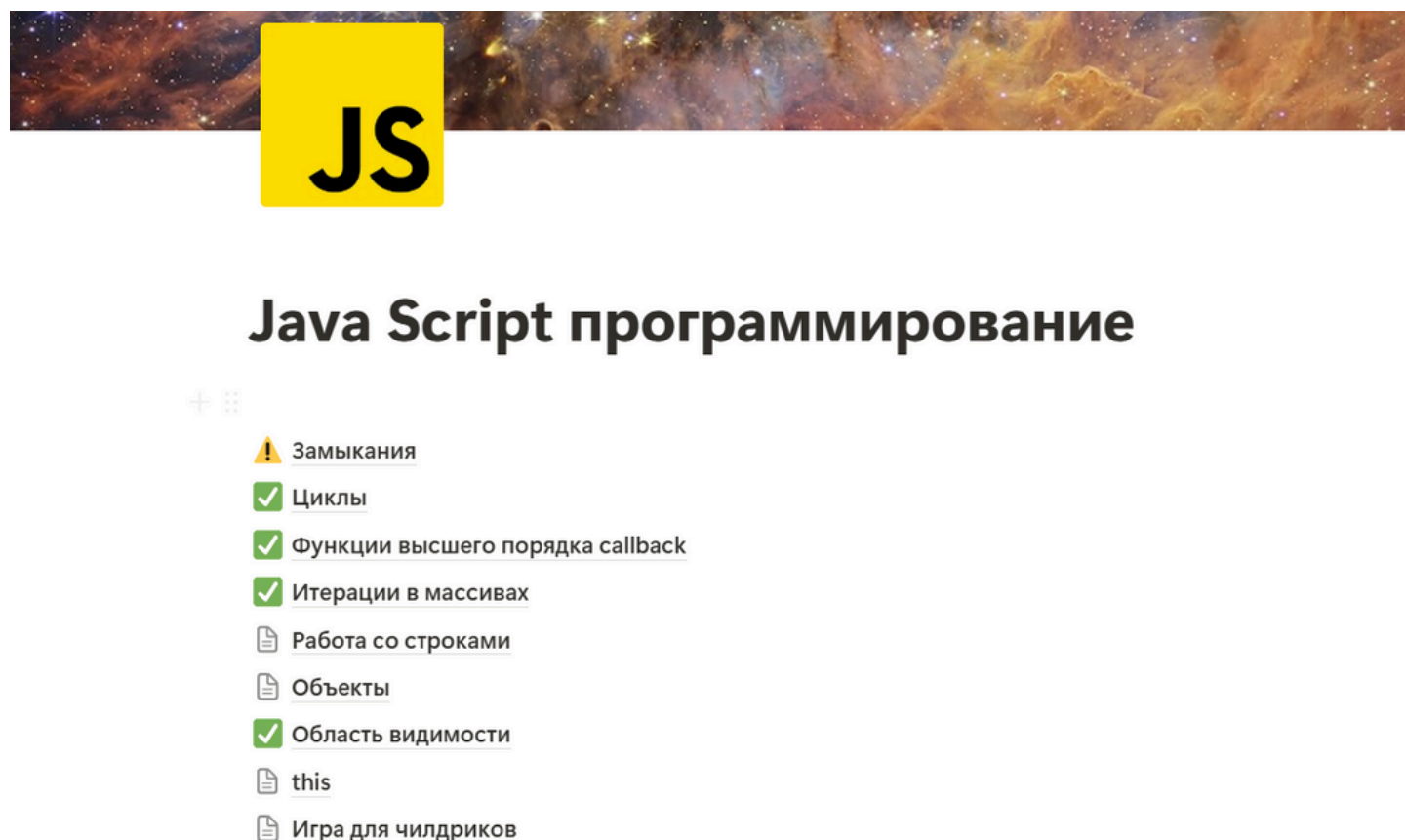


Рисунок №7. Пример структурированного раздела в Notion

Для того, чтобы создавать такие страницы необходимо написать название вашего блока, а потом, в правом боковом меню, найдите название своей страницы и иконку кнопки “+”. Эта кнопка позволяет создавать страницу внутри другой (рисунок 8).



Рисунок №8. Создание вложенных страниц

При написании текста, пользователь может использовать различные дополнительные блоки. Дополнительные блоки включают базовый функционал, такой как таблицы, списки, заголовки, “чекбоксы”, разделители, ссылки, цитаты, изображения, видео, файлы, формы, графики и многое другое (рисунок №9).

+ :: Write, press 'space' for AI, '/' for commands...

Click to add below  
Alt-click to add a block above

Basic blocks		
T	Text	
H1	Heading 1	#
H2	Heading 2	##
H3	Heading 3	###
⋮	Bulleted list	-
1.	Numbered list	1.
Type " on the page		esc

Рисунок №9. Дополнительные блоки в Notion

Одной из самых удобных опций для учителей информатики - является возможность вставлять код на любом языке программирования. Пример представлен на рисунке 10.

Тестовая страница Private

Edited just now Share

## Тестовая страница

```
#include <iostream>
#include <cmath>
#include <stdexcept>

using namespace std;

int main() {
    double x, R;
    cout << "Введите значение R: ";
    cin >> R;
    if (R <= 0) {
        cerr << "Ошибка: R должно быть положительным." << endl;
        return 1;
    }

    cout << "Введите значение x: ";
    cin >> x;

    double y;

    if (x <= -3) {
        y = 9;
    } else if (x <= 0) {
```

Рисунок №10. Добавление кода

Однако нажав на кнопку “пробел” перед написанием текста у пользователей открывается доступ к инструментам искусственного интеллекта. Задав промт на любую тему нейросеть напишет необходимый текст. Однако помимо этого нейросеть предлагает и другие возможности отраженные в таблице выше. Вызов данного инструмента представлен на рисунке №11.

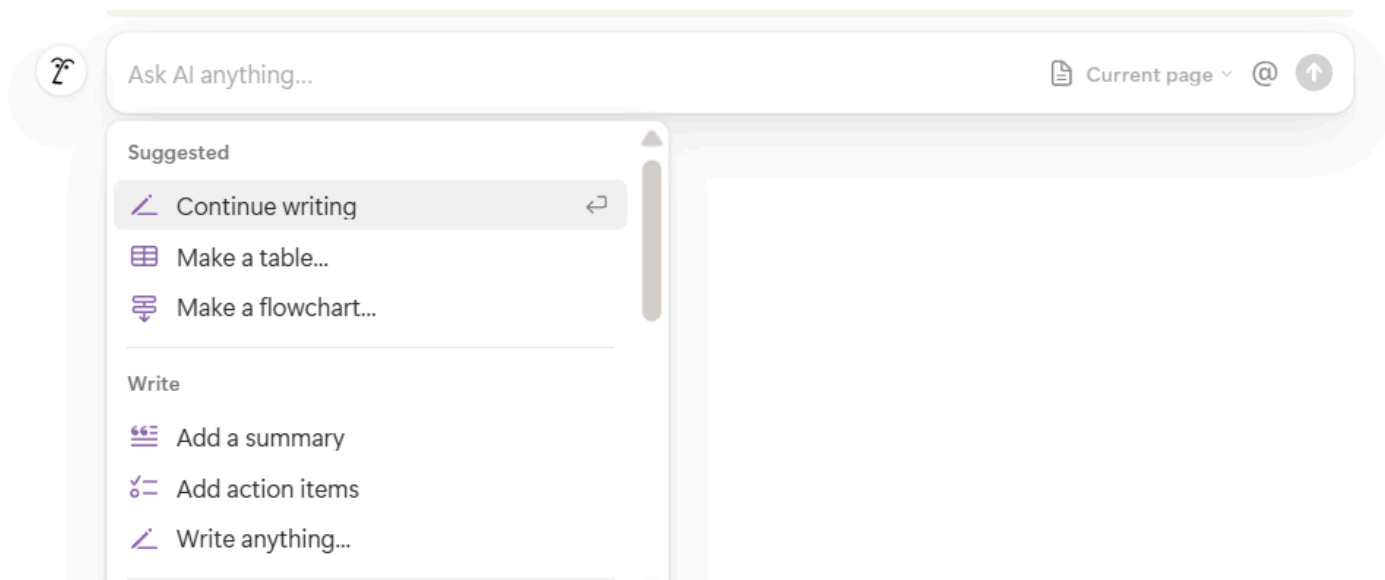


Рисунок №11. Вызов AI-ассистента для работы с текстовой информацией

Пример генерации текста представлен ниже.

## НАЧИНАЮЩИХ

C++ - это один из самых популярных языков программирования в мире. Давайте познакомимся с ним поближе!

## Что такое C++?

C++ - это язык программирования, который позволяет создавать различные программы: от простых игр до сложных приложений. Его создал Бьёрн Страуструп в 1983 году, и с тех пор язык активно используется во всём мире.

## Почему стоит учить C++?

- Можно создавать крутые игры 🎮
- Язык используется в робототехнике 🤖
- Помогает развить логическое мышление 🧠
- Высокая зарплата у программистов C++ 💰

## Основные понятия

Давайте разберём самые важные элементы C++:

### 1. Переменные

Переменные - это как коробочки, в которых мы храним информацию. Например:

```
int возраст = 13;
```

## Примеры использования в подготовке учителя информатики

- Генерация вариативных конспектов под разный уровень учеников (7, 9, 11 класс)
- Использование ИИ в рефлексивных листах (создание кратких выводов ученика)
- Сравнение подходов к одной теме: *цикл for* в разных языках программирования
- Автоматическое составление инструкций по выполнению лабораторных работ

# Этические аспекты и педагогическая ответственность

- Всегда проверяйте сгенерированный материал — ИИ может ошибаться.
- ИИ — помощник, а не автор учебного курса.
- Соблюдение авторских прав — цитируйте источники.
- Студент должен учиться у учителя, а не у модели.

## Практические задания

### Задание 1. Генерация конспекта

#### Инструкция:

1. Перейдите в Notion и создайте новую страницу.
2. Запустите инструмент “Help me write”.
3. Введите запрос:  
*“Создай план урока по теме ‘Переменные и типы данных в Python’ для 8 класса. Укажи цель, ход урока, задания и рефлексию.”*
4. Проанализируйте структуру.
5. Отредактируйте под ФГОС.

### Задание 2. Дифференциация

Сгенерируйте с помощью ИИ три версии задания на тему “Списки в Python” для:

- Базового уровня (объяснение + простая задача)
- Среднего уровня (с вложенными циклами)
- Продвинутого уровня (с сортировкой)

### Задание 3. Аналогия и визуализация

Попросите Notion AI объяснить:

*“Как работает стек в программировании, используя метафору и реальную жизненную аналогию.”*

Создайте на основе полученного ответа слайд с инфографикой.

### Задание 4. Обратная связь

Скопируйте текст работы условного ученика в страницу Notion и попросите AI:

*“Проведи анализ ответа по теме ‘Функции в Python’, укажи сильные стороны, ошибки и рекомендации.”*

### Задание 5. Рефлексия

Напишите мини-эссе (1 страница):

*“Как технологии искусственного интеллекта в Notion могут изменить подход будущего*



*учителя к подготовке и проведению уроков?"*