



# ЖИВЫЕ ЗНАНИЯ

Учебник, который отвечает на  
главный вопрос ученика:  
«Зачем мне это учить?»

От теории — к действию. От знания — к умению.

Выполнила : Рубан А.А.

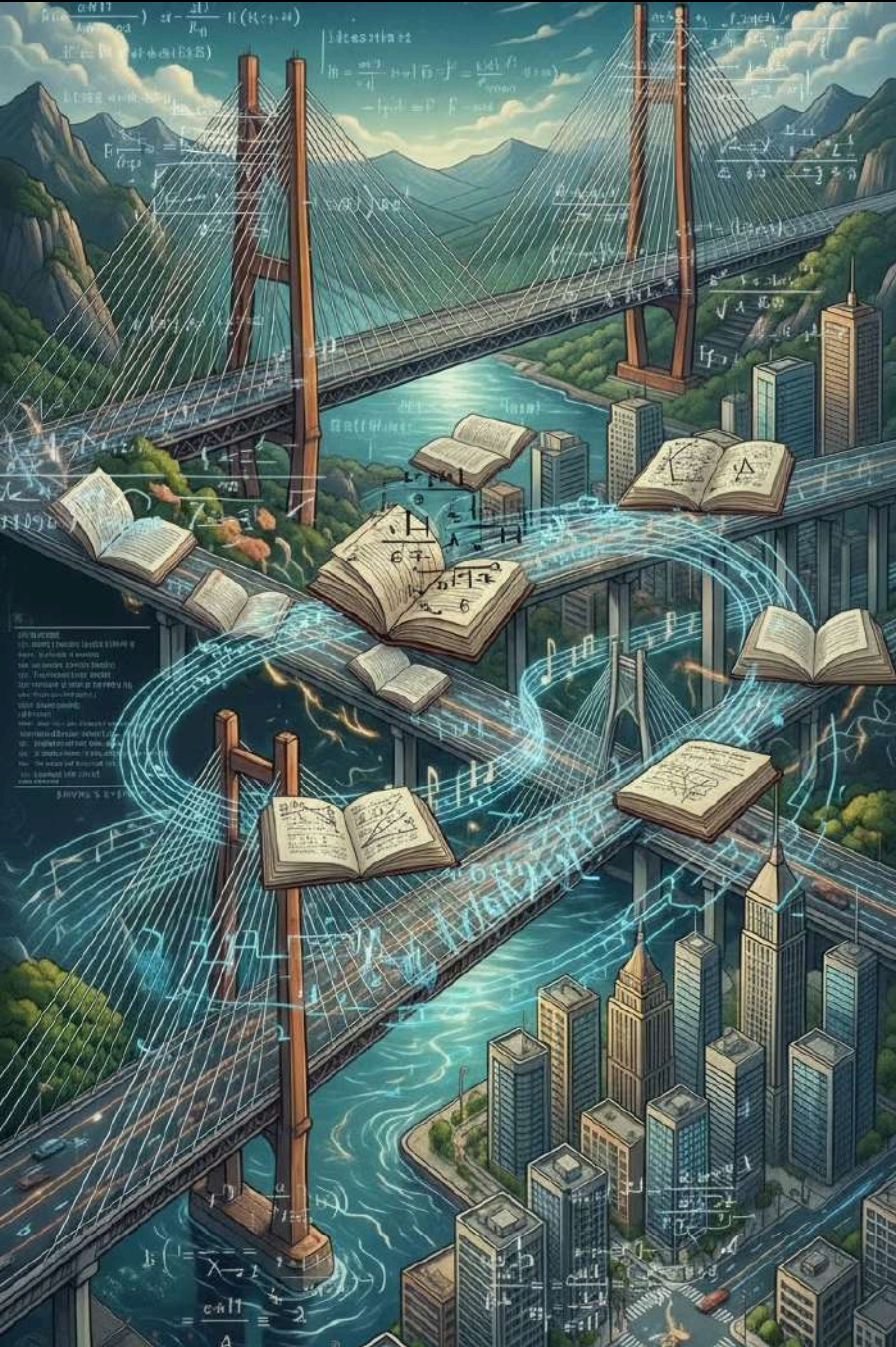
# «Я этого в жизни не применю!» — почему мы теряем мотивацию?

По результатам опроса обучающихся выявлена основная проблема: школьники часто воспринимают учебные задания как оторванные от жизни, что приводит к потере интереса и мотивации.

«Зачем мне эти формулы, если я не вижу, как они пригодятся?»

**Ключевая проблема:** Разрыв между теорией и практикой.





# «Живые Знания» — мост между учебником и жизнью.

Ключевая концепция: Каждый школьный предмет — это не просто учебник с параграфами, а особый способ видеть мир и работать с ним.

Структура учебника построена вокруг «Сфер жизни»:

Личное развитие

Карьера и бизнес

Общество и гражданство

Бытовые вопросы

Творчество

# Как это работает?

От темы — к проекту.

От ответа — к решению.

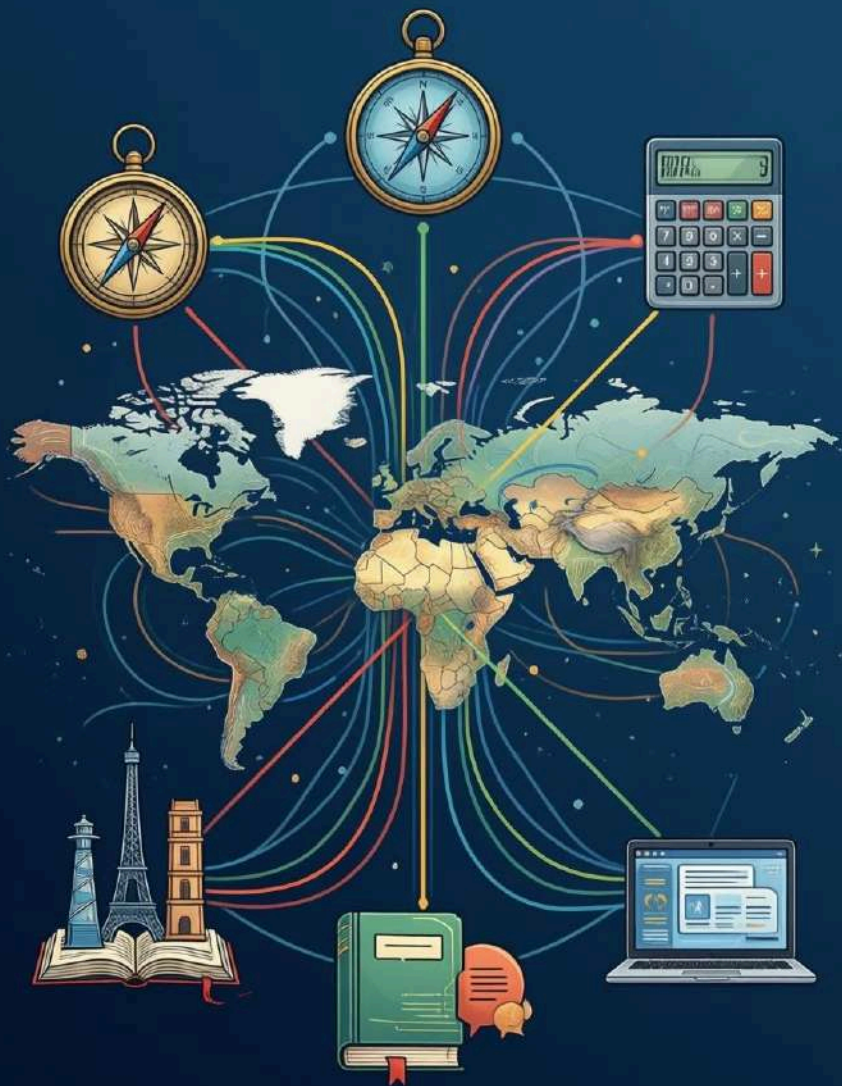
Учебник будущего ставит перед учеником реальную, сложную и увлекательную задачу (проект), для решения которой требуются знания из разных дисциплин. Знания перестают быть самоцелью, а становятся инструментами для достижения конкретного результата.

## ❏ Ключевая механика: Сквозной междисциплинарный проект.

Каждый модуль или учебный год строится вокруг одного масштабного вызова, который последовательно раскрывается через призму разных школьных предметов. Это превращает обучение в связанное приключение, а не в череду отдельных уроков.



# Приведем некоторые примеры уроков



## Пример сквозного проекта: «Спланируй и просчитай путешествие мечты на год»

### География:

Построй маршрут, изучи климат и культуру каждой страны.

### Математика:

Рассчитай бюджет, конвертируй валюты, оптимизируй расходы на жилье и транспорт.

### Обществознание:

Исследуй исторические места и политические особенности посещаемых стран.

### Иностранный язык:

Составь диалоги для общения, научись читать вывески и меню.

Этот проект позволяет ученикам применить свои знания на практике, одновременно развивая планирование, исследовательские навыки и творческий подход.



# Почему маршрут важнее, чем билет?



## Реальная история

Два друга купили билеты в Таиланд на один рейс. Один вернулся через неделю, другой — через месяц. Причина? Первый не посмотрел карту: попал в сезон дождей, когда все экскурсии отменены, а цены на отели выросли втрое.

# Инструментарий географа-путешественника



## Карта с климатическими поясами

Определяет погоду и сезонность в любой точке мира



## Визовый чек-лист

Актуальная информация о требованиях въезда



## Таблица сезонности

Когда ехать выгодно, а когда — опасно



## Сервисы маршрутизации

Google Maps, Flight Connections, Seasons Year

# Видео-триггер: 10 ошибок путешественников

## 1 Пропущенные стыковки

Недостаточно времени на пересадку

## 2 Сезон дождей

Попадание в неблагоприятный климат

## 3 Визовые режимы

Отсутствие разрешений на въезд

## 4 Удорожание цен

Пик сезона = пик расходов

- ❏ Вопрос для обсуждения: **Почему два человека, летящих одним рейсом, могут потратить разное время и деньги на дорогу?**

# Практикум: Сборка маршрута

## Ваша задача

Вы — семья из 4 человек, старт — Москва, бюджет 800 тыс. руб., хотите посетить 3 страны на 3 континентах.

## Шаг 1: Выбор стран

Выберите 3 страны, чтобы логистически они «сшивались» с минимальными перелетами



# Шаги 2–4: Климат, сроки и карта



## Определите лучший месяц

Для каждой страны найдите оптимальное время посещения: совпадение погоды + отсутствие сезонного удорожания



## Рассчитайте дни

Примерное количество дней в каждой точке с учетом перелетов и осмотра достопримечательностей



## Заполните карту-маршрут

Города въезда/выезда, способ передвижения между странами, предупреждения: сезон дождей, жара, визовые сложности



# Математика:

## Рассчитай бюджет и оптимизируй расходы

### Практикум с финансовой грамотностью

Кейс: две семьи в Таиланде — разный результат при одинаковых доходах. Разница в планировании бюджета.

### Инструменты математика

- Формулы расчета бюджета с резервом 15%
- Работа с курсами валют и комиссией
- Оптимизация: сравнение предложений

### Практическая задача

Расчет общего бюджета, ежемесячная разбивка накоплений, сравнение вариантов перелета, подсчет комиссии при обмене валюты.

Ученики работают с реальными ценами на жилье (Booking), билеты (Aviasales), трансферы (KiwiTaxi) в разных валютах. Результат — готовая таблица в Excel/Google Sheets с формулами.

### Рефлексия

«Какую финансовую ошибку вы никогда не совершите после этого урока?»

# Кейс: почему одна семья вернулась с долгами



## Ситуация

Две семьи отправились в Таиланд. Одна вернулась с долгами и стрессом, другая — с сувенирами и остатком денег.

**Разница не в доходах, а в планировании.**

## Вопрос для обсуждения

Что они делали по-разному? Как избежать финансовых ошибок в путешествии?

# Формулы для расчета бюджета



## Основная формула

Бюджет = Транспорт + Жилье +  
Питание + Активности +  
Страховка + Резерв (15%)



## Конвертация валют

Сумма в рублях = Сумма в  
валюте × Курс × (1 + Комиссия)



## Оптимизация

Сравнение предложений: цена за  
ночь/километр, поиск лучшего  
соотношения цены и качества

# Раздаточные материалы: реальные данные для расчетов

Используем актуальные цены из популярных сервисов для создания реалистичного бюджета

1

## Жилье (Booking.com)

Отели и апартаменты в Бангкоке, Пхукете, Чиангмае.  
Цены от \$20 до \$200 за ночь в разных валютах.

2

## Авиабилеты (Aviasales)

Прямые рейсы и с пересадками. Разница в цене до 40%.  
Тарифы в долларах и рублях.

3

## Трансферы (KiwiTaxi)

Трансфер из аэропорта в отель. Фиксированная цена или поездки по городу. Расчет в местной валюте.

4

## Валюты

Бат (THB), доллар (USD), евро (EUR). Курсы: 1 USD  $\approx$  36 THB, комиссия обмена 3–10%.



# Задача для групп

01

## Рассчитать общий бюджет путешествия

На основе маршрута из урока географии: транспорт, жилье, питание, активности на всю группу (3–4 человека)

02

## Создать ежемесячную разбивку накоплений

Если путешествие через 12 месяцев, сколько нужно откладывать каждый месяц?

03

## Сравнить два варианта перелета

Прямой рейс (дороже, но быстрее) vs с пересадкой (дешевле, но +8 часов). Оценить экономию и время

04

## Посчитать комиссию обмена валюты

В аэропорту (до 10%) vs в городе (3–5%). Сколько денег «съест» комиссия в каждом случае?



# Практическая задача в группах

## Маршрут из урока географии

Выберите реальный маршрут: Москва → Бангкок → Пхукет → Хатчинсон

## Рабочий инструмент

Excel или Google Sheets с формулами для автоматических расчетов

## Время выполнения

50 минут на все расчеты и создание таблицы

# Исследование исторических мест и политических особенностей стран

Интерактивное исследование для старшеклассников



# Проблемный вопрос



«В одной стране чаевые — это оскорбление, в другой — обязательная часть бюджета. Можно ли случайно нарушить закон, даже если ты турист?»

Сегодня мы узнаем, как культурные особенности разных стран влияют на поведение туристов и почему важно изучать местные законы и традиции.

# Ключевые понятия



## Политический режим

Система власти и управления в стране, определяющая права и свободы граждан



## Местное самоуправление

Органы власти на региональном уровне, устанавливающие свои правила



## Культурные табу

Запреты и ограничения, основанные на традициях и религиозных убеждениях



## Культурный код

Набор норм поведения, жестов и правил, понятных местным жителям



# Правовой чек-лист туриста

01

## Законы, отличающиеся от российских

Алкоголь, фотографирование, дресс-код, публичное поведение

02

## Исторические объекты

Степень значимости: ЮНЕСКО или локальные памятники архитектуры

03

## Этикет

Приветствия, чаевые, жесты, правила общения с местными жителями

Работа с источниками: консульские предупреждения МИД РФ, отзывы туристов о культурных конфликтах.

# Ролевая игра «Консульская консультация»



## Задание для групп

Каждая группа получает страну из своего маршрута. Ваша задача — составить памятку туристу и презентовать её от лица сотрудника консульства.



**Создайте памятку**  
**3 главных закона, 2 места, 1 особенность**



**Презентуйте**  
**Выступите от лица консульства**



# Единый алгоритм усвоения: Узнай → Пойми → примени → Оцени

## ? Реальная ситуация (Кейс)

Тема начинается с конкретной истории или проблемы, которая ставит перед учеником вопрос: «Как это работает?» или «Как это решить?». Это зажигает интерес и показывает актуальность.

## 📖 Теория-инструмент

Необходимая теория подается не как набор фактов, а как инструменты, которые помогут решить поставленный в кейсе вопрос. Акцент делается на практическую ценность.

## ⚙️ Практикум

Ученик применяет полученные знания на практике: проводит расчеты, ставит эксперименты, участвует в исследованиях или дебатах. Здесь теория проходит проверку действием.

## 🧠 Рефлексия и масштабирование

Блок для осмысления: «Как это применить в твоей жизни?», «Какие еще проблемы решаются этим методом?». Перевод усвоенного навыка на уровень компетенции и личного смысла.

Этот последовательный алгоритм обеспечивает глубокое и осмысленное усвоение материала, превращая знания в умения.

# Книга + Технологии = Погружение в опыт



## QR-коды и AR

Наведи камеру на график — увидишь анимацию процесса.  
Наведи на портрет ученого — посмотри мини-интервью.



## Цифровые симуляторы

Управляй виртуальной фирмой (экономика), построй экосистему (биология), расследуй историческое событие по документам.



## Связь с профессионалами

Видео-интервью с инженерами, учеными, предпринимателями, которые используют эти знания в реальной жизни.

# Новая образовательная экосистема

## Для ученика

Понимание  
смысла  
обучения

Развитие  
гибких навыков  
(критическое  
мышление,  
решение  
проблем)

Портфолио  
реальных  
проектов

## Для учителя

Готовые  
сценарии  
уроков-  
исследований

Инструмент  
для мотивации  
класса

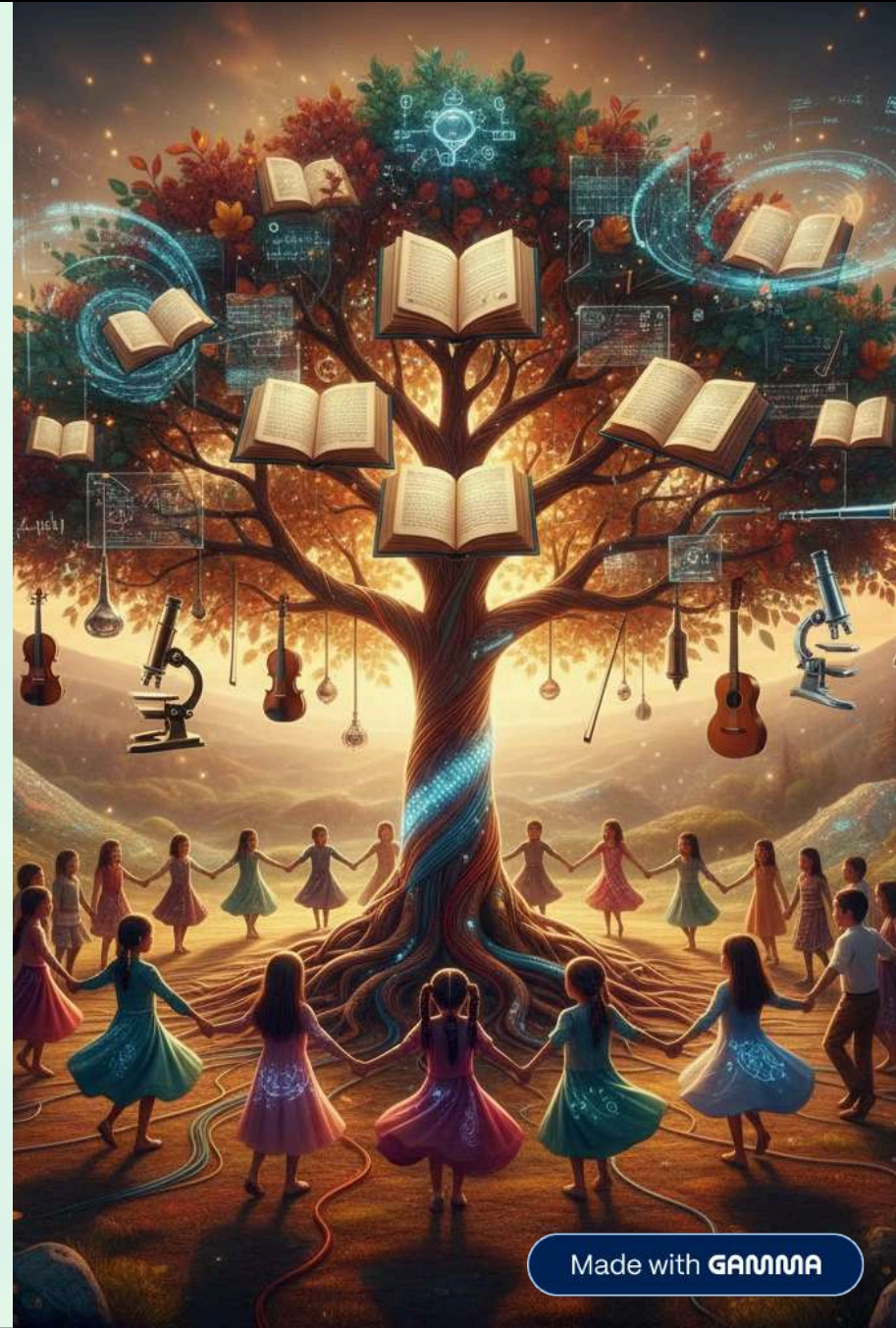
Возможность  
выхода за  
рамки  
предмета

## Для родителя

Прозрачность и  
понятность  
обучения

Возможность  
обсудить с  
ребенком  
практические  
планы

Совместное  
изучение и  
применение  
знаний



Знания оживают,  
когда находят  
применение.

