

Цифровые технологии в условиях интенсификации образовательного процесса



Коротко о нас



**Доступно
всем**

все проекты
реализовываются
бесплатно

800 000

учеников пользуются
продуктом в 24/25 уч.
году

100 000

учеников готовились к
ЕГЭ 2024 вместе с
нами

Миссия – *Делаем IT-образование
доступным каждому ребёнку*

*Контент одобрен ФГБНУ
«Институт стратегии
развития образования» и
Роскомнадзор*

*Включен в перечень ЭОР
Минпросвещения от 18 июля
2024 г.*

Основные сложности



1

Высокая загрузка учителей (нет времени на творчество)

2

Необходимость постоянного повышения квалификации

3

Ограниченность в обмене опытом с коллегами (1 учитель на школу)

Высокая загрузка учителей (решения от Яндекс Учебника)



Использование верифицированных ЭОР в помощь педагогам при подготовке к уроку

ИИ-помощник для учителя

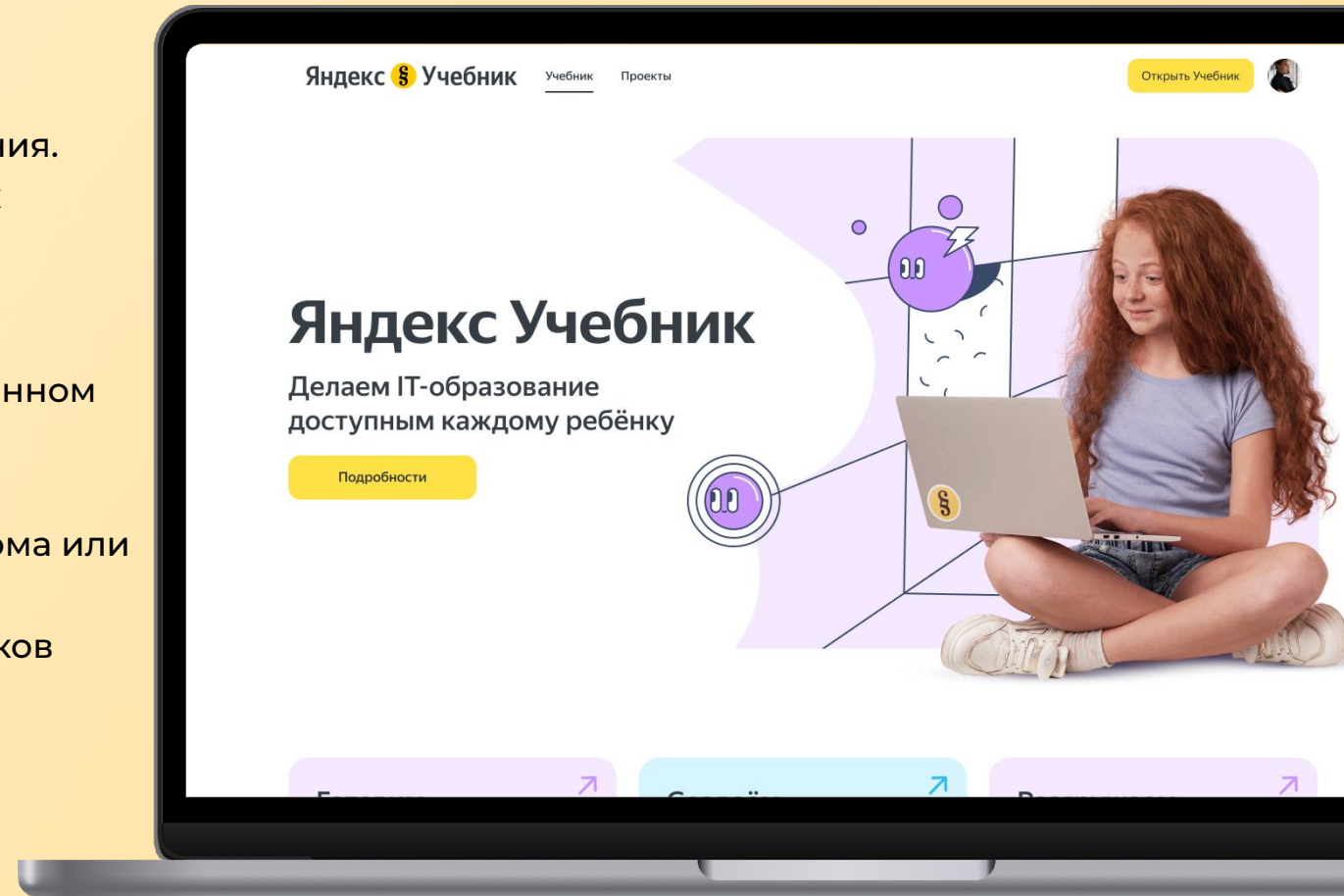
Необходимость персонализации образовательных траекторий

Тьютор для ученика с Сократическим диалогом на базе ИИ

Работа с верифицированным ЭОР



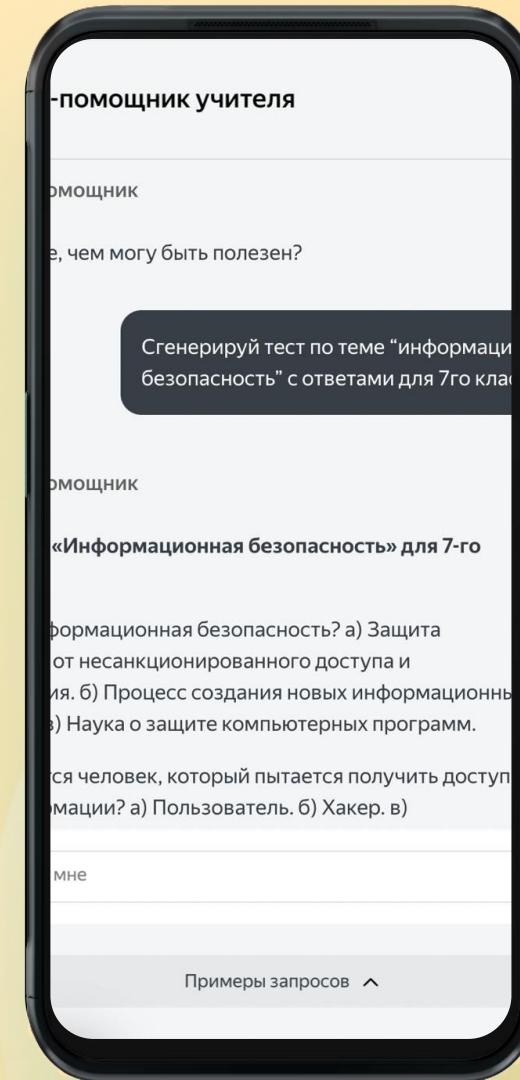
- 1** Контент проходит экспертизу РАО и Минпросвещения. Учитель экономит время на перепроверке обычных заданий
- 2** Автоматизированная система проверки (не нужно проверять вручную, все данные доступны в электронном виде)
- 3** Удобно закреплять темы из школьных учебников дома или прямо на уроке за счет интерактивных заданий, разработанных с учетом возрастных отличий учеников



Помощник учителя на базе ИИ



- 1 Заданы стандартные промты от разработчиков (объясняет термины и делает планы рядовых уроков)
- 2 Может генерировать тестовые задания для проверочных работ
- 3 Доступен бесплатно как в веб-версии, так и в смартфоне



Проблема персонализации при отсутствии цифровых инструментов



01 if



02 if else



03 if elif else



04 if + if + if (поиск максимума)



05 if + сложные условия



06 if + ленивая проверка



07 Задачи «с изюминкой» на if



Необходимость повышения квалификации

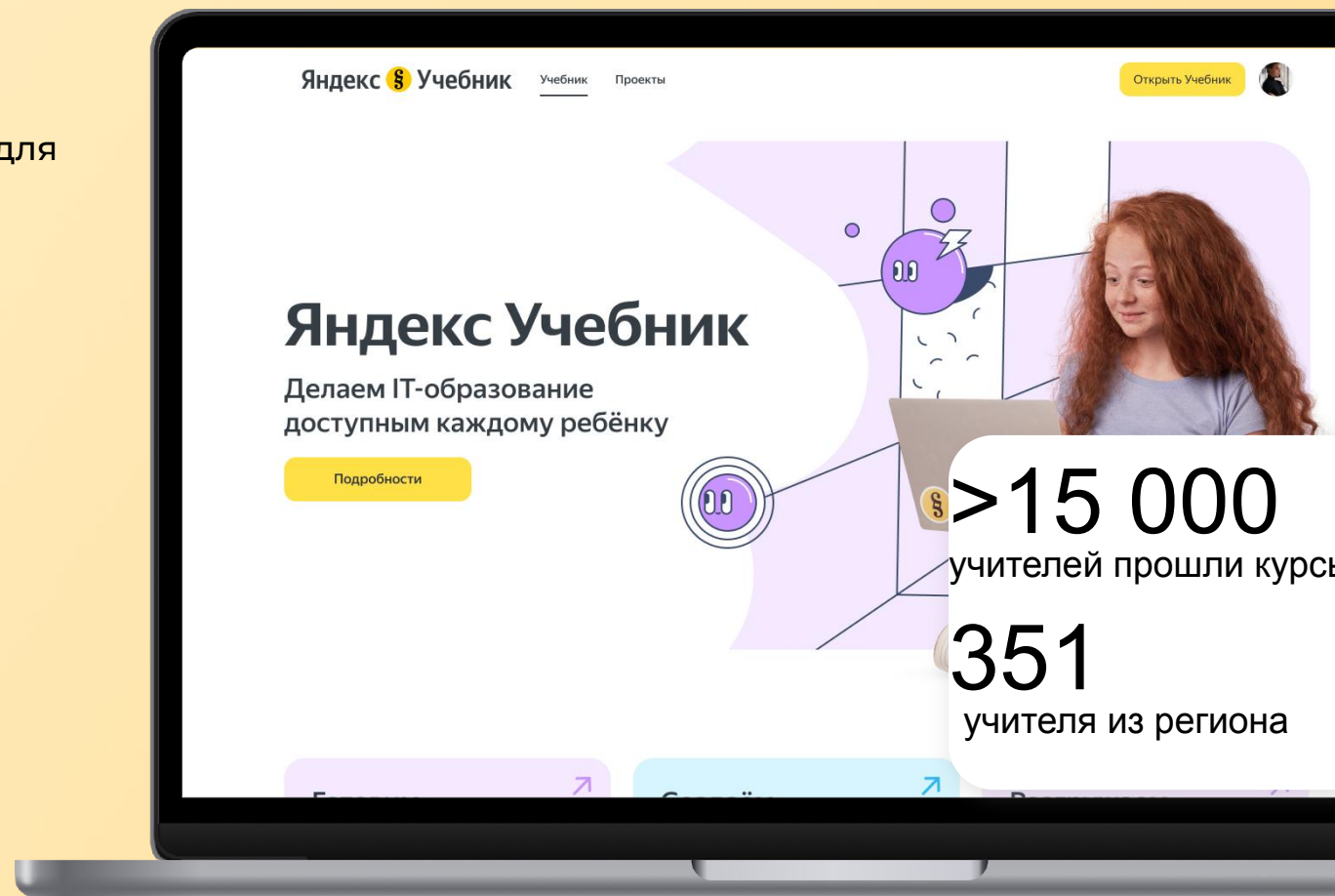


Предметные КПК



- 1 Нейросети для Учителя (16 часов). Уникальный КПК для преподавателей
- 2 Предметные КПК 7-9 класс по преподаванию информатики (36 часов)
- 3 КПК по программированию (36 часов)

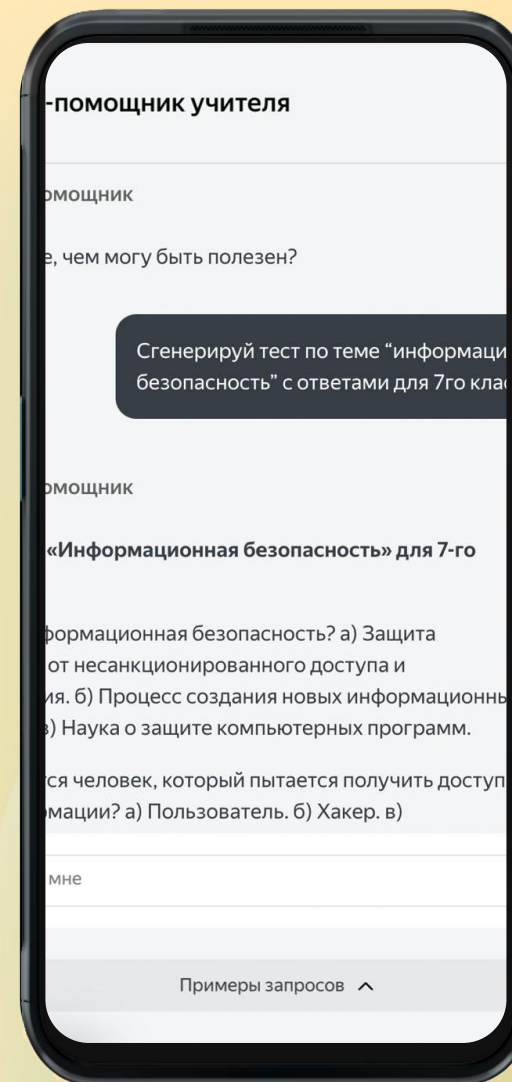
Преподаватели, которые успешно окончили курс, получили удостоверение установленного образца о повышении квалификации



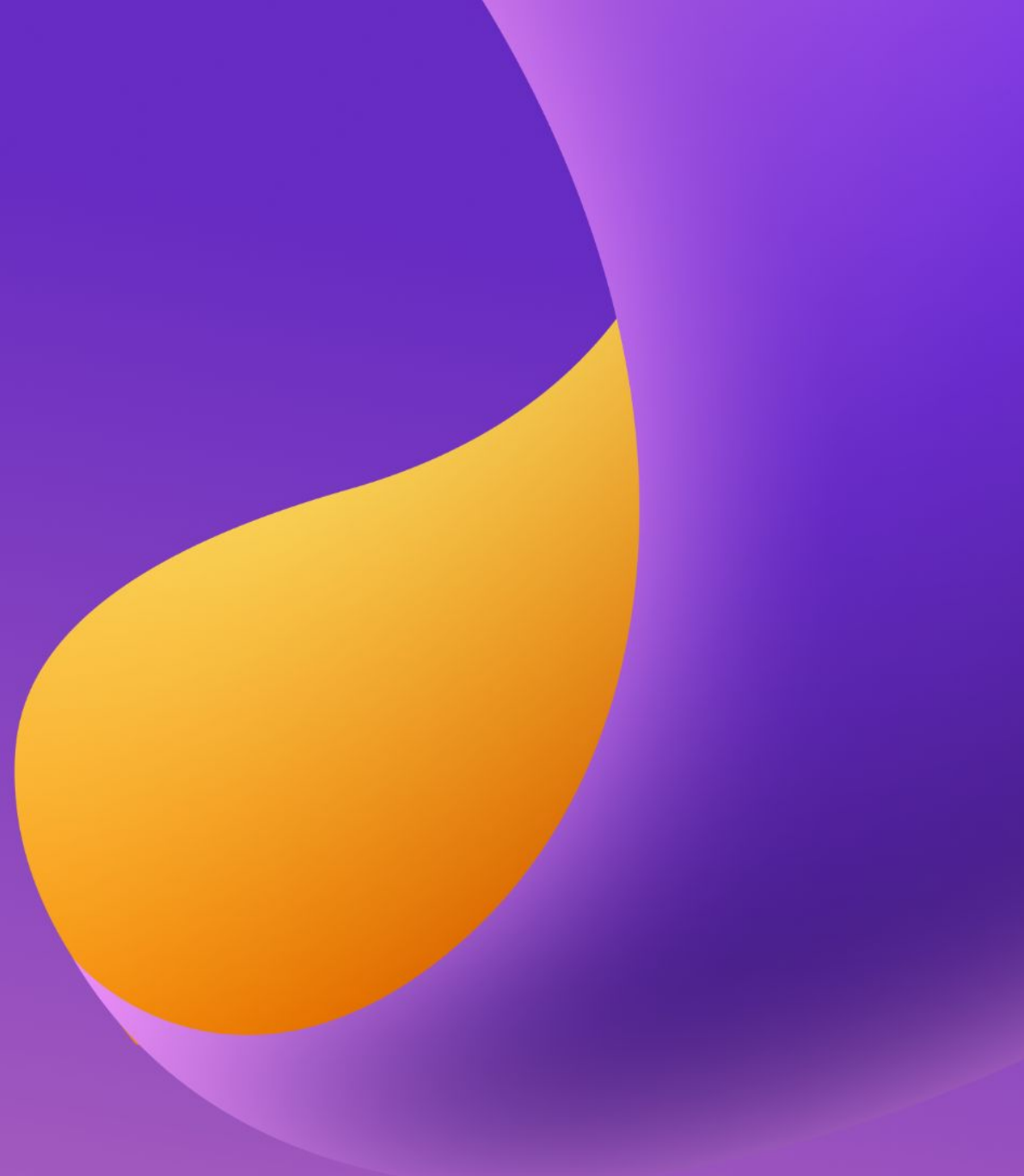
Планы 24/25 уч года по КПК



- 1 Обновление курса по ИИ (вместе с Корп университетом)
- 2 Появление КПК по базовой информатике для СПО
- 3 Предметные КПК 5-6 и 10-11 класс



Обмен опытом



Обмен опытом (Кадровый Резерв ЯУ)



Программы развития педагогов от ИТ-компаний

Профессиональные сообщества и ассоциации

Выход за пределы своей школы (спикерство)

Конкурсы для преподавателей информатики

Развитие учителей учителей информатики в регионе



Это бесплатная программа поддержки школьных учителей информатики и студентов вузов. Мы помогаем преподавателям развиваться в профессии — через проектную работу, конкурсы, новые педагогические практики, создание профессионального сообщества и обмен опытом.

Региональные мероприятия от ЯУ

- Педагогический конкурсы
- Мастер-классы для педагогов
- Грантовый конкурс
- Публикации и сертификаты КПК

О программе

- 3 уровня участия (начинающие/продвинутые и лидеры)
- Возможность участвовать в любой момент в году
- Профессиональное сообщество для обмена опытом

Диагностика учителей



Описание диагностики



Сертифицирована РАО

3 модуля по 45 минут

Лучшие участники диагностики получали призы от
Яндекса

Обновленная вернется осенью 2025 года

Полезные ИИ

Нейросети, которые могут
нам помочь в рутинной работе



Тренды образования

- 01 Мультимодальная педагогика
- 02 Проблемное обучение
- 03 Обучение через сообщества
- 04 Увеличение использования ИИ



Шедевр

Генерация изображений, бесплатно (до 99999 генераций в день)

01

Создание визуализаций для урока без нарушения авторских прав

02

Простор для творчества, если базовые навыки рисования недостаточно

03

Можно создавать анимированные изображения

04

Позволяет отправляться в прошлое

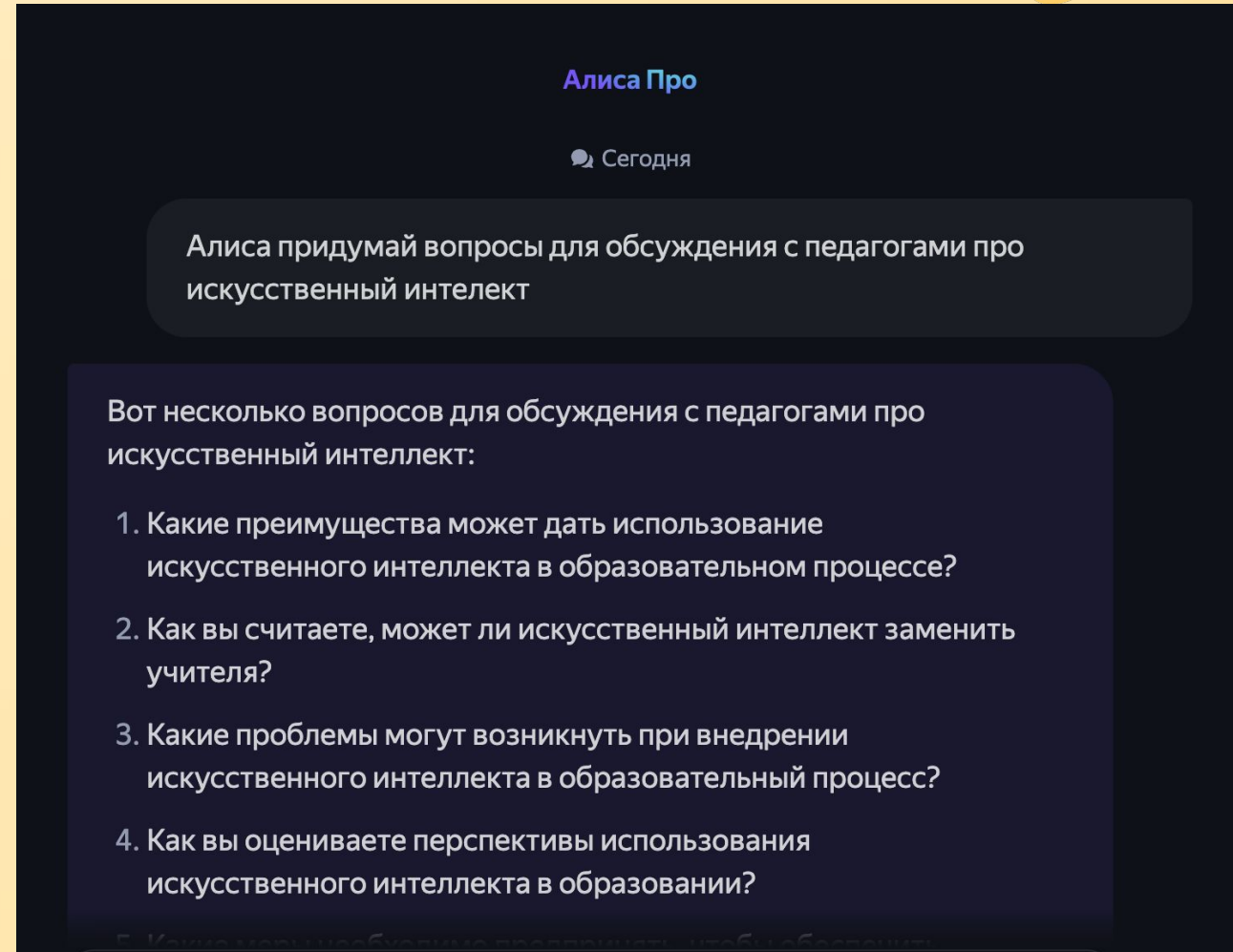


Алиса Про (ЯндексGPT)

Генерация текстов



- 01 Можно “проверить” идеи
- 02 Помогает создать несколько вариантов 1 вопроса
- 03 Можно упростить рутинные задачи (написание официальных писем и инструкций)
- 04 Поиск материалов
- 05 Создание задание для учителя (Верим в будущее)



Учебные стратегии



Фронтальная работа	Перевернутый класс	Смешанное обучение	Проблемное обучение
Кейс-метод	Коллаборативное обучение	Рефлексивное обучение	Проектное обучение
Когнитивное обучение	Сократический диалог		

Статистика «ЕГЭ по информатике с Яндекс Учебником»

46 % → 61 %

пользователи диалогов на 15 %
чаще отправляли ответы

69 % → 88 %

пользователи диалогов на 19 %
чаще решали задачу с ИИ-помощником

58 % → 65 %

пользователи диалогов на 7 %
чаще решали задачу с 1-й попытки
самостоятельно после работы с ИИ

Подскажи решение

ИИ-Помощник

Вот как решаются задачи на неравномерное кодирование информации:

1. Прочти задачу

Внимательно прочти задачу. Выпиши кодовые слова и их значения.

2. Построй бинарное дерево

Построй бинарное дерево: начни с веток 0 и 1. От каждой ветки можешь нарисовать ещё две ветки с теми же значениями, а от них - ещё две и т. д.

Подскажи решение

ИИ-Помощник

Конечно, помогу! Давай начнём с вопроса: сколько секунд длится в аудиофайл?



YandexGPT

• Экспериментальный ответ нейросети

Голосовые ассистенты

Помощь для людей с ОВЗ и возможность учить играючи



01 Алиса научилась понимать людей с особенностью речи

02 Можно в интерактивной форме изучать слова и города

03 Помогает найти ответ на вопрос

04 Сохранение культурного наследия (переводчик)

Примеры инклюзивных навыков Алисы



«Легко сказать»

Детский тренажёр для развития речи в Яндекс Станции и других устройствах с Алисой, разработанный вместе с учителями-логопедами. Навык позволяет тренировать произношение и петь с фиксиками и звуками — персонажами, которых озвучили поп-звёзды.



«РАС два»

Аудиоинструкция помогает малышам и детям с особенностями развития (РАС и СДВГ) осваивать и закреплять полезные навыки. Алиса расскажет, например, как чистить зубы или самостоятельно одеться, и включит таймер для каждого этапа, чтобы ребёнок успел выполнить задачу.



«Мой сахар»

Навык для контроля уровня глюкозы в крови 24 часа в сутки. Существует целая система датчиков и облачных программ, которые позволяют получать информацию об уровне глюкозы без болезненных измерений по крови из пальца. Навык «Мой сахар» работает с данными, загружаемыми на сервис Nightscout, чтобы люди с сахарным диабетом, их близкие и врачи оперативно отслеживали изменения.

Что нужно принять как данность?



01

Будущее
неопределенно

02

Скорость
изменений будет
расти

03

Значение
технологий в
образовании
вырастет

04

Значение учителя в
образовании
станет еще больше

Чему нужно учить детей



Предметные знания и навыки
работы с информацией

01

Мышление

02

Умение готовиться и усердно
учиться

03

Остаемся на связи

Вадим Жуков, директор по региональному развитию Яндекс Учебника

Мой аккаунт в социальной сети ВКонтакте

