



ИНТЕНСИВ

ИИ-НАВИГАТОР В ОБРАЗОВАНИИ:

ОТ МЕТОДИЧЕСКОЙ ИДЕИ
К РЕЗУЛЬТАТУ

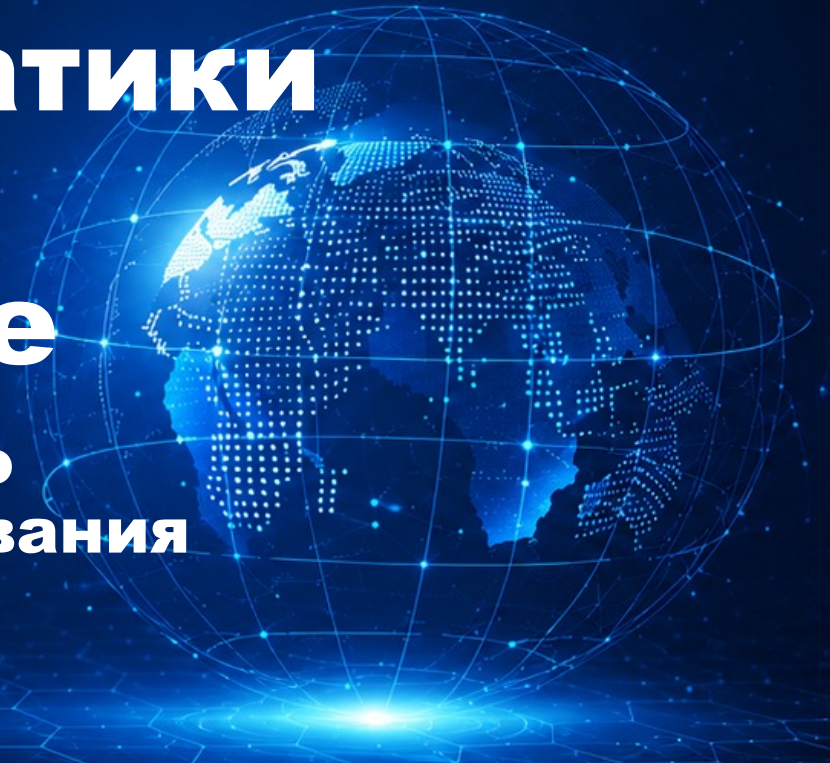


11.08.2026

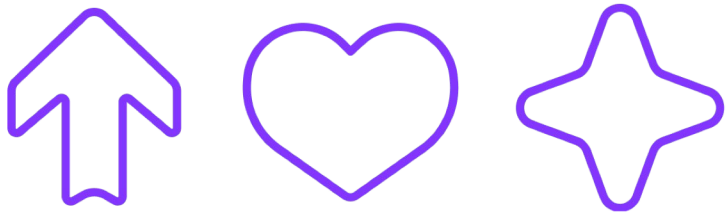


ИИ на уроках информатики и в цифровой образовательной среде

**Растворов Д.А., заместитель директора по
региональному развитию Яндекс Образования**



Наша общая задача - найти
законное место для ИИ
технологий в образовательном
процессе



ИИ-инструменты для образования от Яндекса

01

Тренажёры
по подготовке
к ЕГЭ с ИИ

02

ИИ-помощник
по математике:
развивающий
диалог

03

Режим «учиться»
в Алисе
по математике

Для учителей

- Обучение учителей вместе с ГУП и региональными ИРО
- ИИ-помощник для учителя информатики



Яндекс Учебник

Бесплатная онлайн-платформа с уроками, удобными инструментами для учёбы и программой профессионального развития для преподавателей информатики

В перечне ЭОР

Программа по ФГОС

Уникальная программа развития для учителей “Кадровый резерв”

Контент для ЕГЭ имеет сертификацию ФИПИ

ОГЭ, ВПР

ИИ-помощники

Бесплатно для всех

Контент по информатике для 5–11-х классов

В Яндекс Учебнике есть программы по информатике для учащихся 5–11-х классов, включен в перечень ЭОР Минпросвещения

1 600 000 учеников (+46 % год к году)

14 000 учителей (+34 % год к году)

воспользовались платформой в этом учебном году



Федеральный перечень ЭОР

ЭОР, допущенные к использованию при реализации обязательной части общеобразовательной программы (8 ЭОР)

Образовательные программы основного общего образования:

Яндекс учебник. Информатика 7-9

(базовый уровень на 1 и углубленный уровень на 2 часа)

Образовательные программы среднего общего образования

Яндекс учебник. Информатика 10-11

(базовый уровень на 1 час), в том числе отражена возможность применения при реализации программ СПО.

ЭОР, допущенные при реализации части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений (3 ЭОР)

Яндекс Учебник. Информатика 5-6 (1 час)

ЭОР для 10-го класса «Яндекс Учебник. Искусственный интеллект и генеративные нейросети»

Модуль можно использовать при реализации внеурочной деятельности, расширенном или углублённом изучении информатики, элективных курсов, в рамках резервных часов программы по информатике на углублённом уровне.



Введите название темы

Информатика

5

6

7

8

9

10

11

СПО

ЕГЭ ↗

Программа по ФРП, 2 часа в неделю

Программа по ФРП, 1 час в неделю

Азбука Python. Программа Яндекс Лицея

Программа по ФРП, 2 часа в неделю (обновлённая программа)

Программа по ФРП, 1 час в неделю (обновлённая программа)

Материалы для подготовки к ОГЭ

Авторская программа, 2 часа в неделю

Авторская программа, 1 час в неделю

Дополнительные материалы

Программа по ФРП, 1 час в неделю (обновлённая программа)

Пояснительная записка

1 час

8 модулей, 34 урока

Содержание программы

1 Цифровая грамотность

1.1 Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней

Урок 0. Квест в Яндекс Музее

Урок 1. Организация интернета

Урок 2. Безопасность в сети

Урок 3. Безопасное общение в интернете

Урок 4. Безопасность данных

Урок 5. Самостоятельная работа

1.2 Работа в информационном пространстве

Урок 1. Почта vs мессенджеры

Урок 2. Облачное хранилище

Урок 3. «Яндекс Документы»

4 Информационные технологии

4.1 Электронные таблицы

Урок 1. Введение в электронные таблицы

Урок 2. Простые вычисления в таблицах

Урок 3. Сортировка и фильтрация данных

Урок 4. Как работают ссылки в формулах

Урок 5. Встроенные функции в электронных таблицах

Урок 6. Основы визуализации данных

Урок 7. Относительная, абсолютная и смешанная ссылки

Урок 8. Практикум по решению задач

Урок 9. Моделирование с помощью таблиц

4.2 Информационные технологии в современном обществе

Урок 1. Цифровое общество

Электронный образовательный ресурс

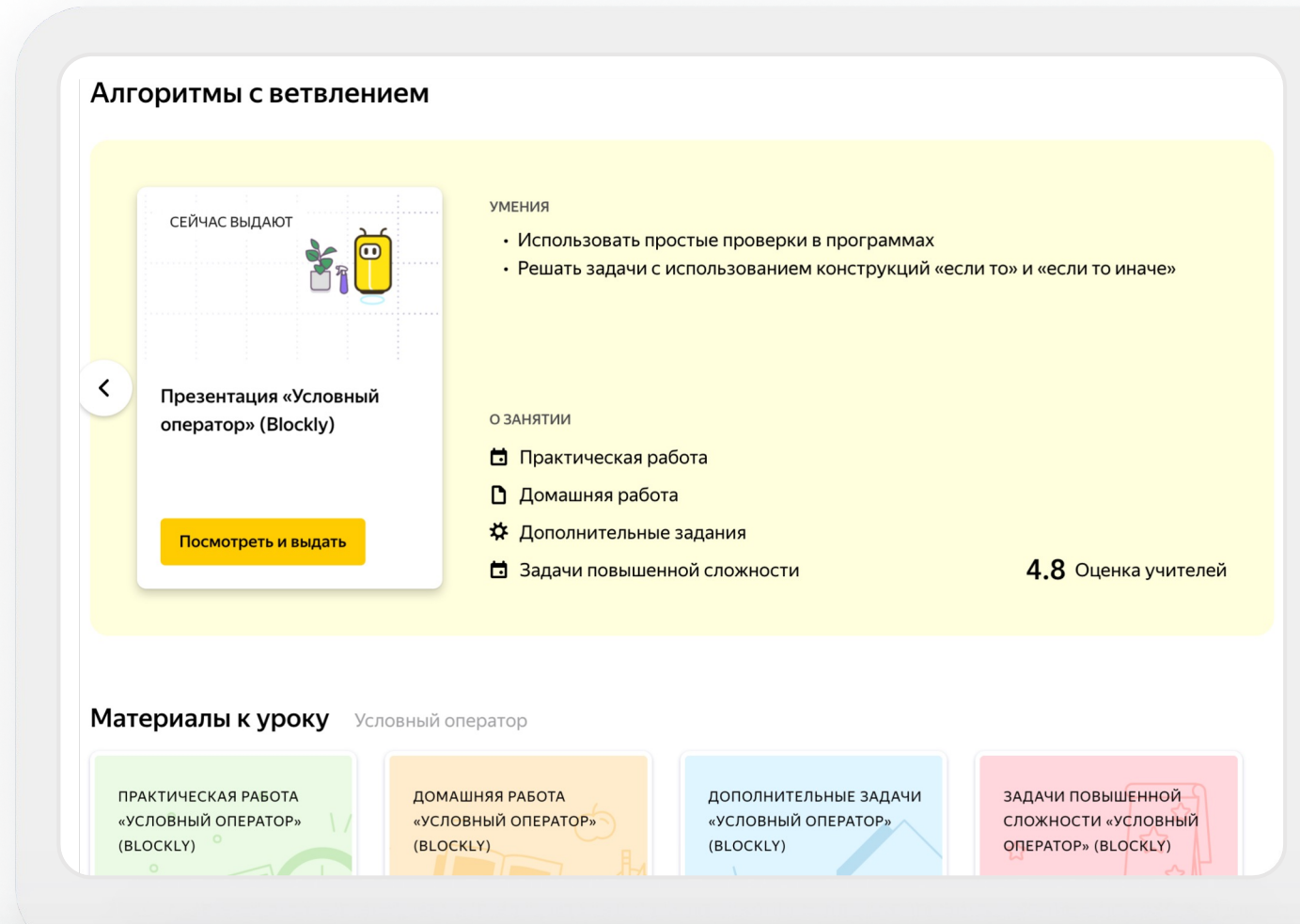
ЭОР содержит все материалы, которые необходимы учителю:

презентация к уроку и теория

практические и проверочные работы

дополнительный материал

методические рекомендации





**Возможность настройки выдачи
всем или индивидуально**



**Достаточный выбор учебного
материала на урок**

Настройка выдачи

Тип занятия

Практическая работа

Задания для работы в классе.
У учеников три попытки на выполнение каждой карточки. Они увидят правильный ответ, если все решения неверны.

Тип занятия

Обучающее занятие

+

Доступно ученикам

—

Ученики приступят

Сразу после выдачи

▼

Ученики должны сдать

Без ограничения по времени

▼

Кому выдать

Всему 9 «А» классу

+

Выдать

...



Урок 1. Функции. Python

Презентация к уроку

Презентация «Функции»
(Python)
22 карточки



Практическая работа

Практическая работа
«Функции» (Python)
3 карточки



Домашняя работа

Домашняя работа «Функции»
(Python)
5 карточек



Практическая работа

Задачи повышенной сложности
«Функции» (Python)
4 карточки



✓ **Возможность настройки количества заданий в работе**
(дети с ОВЗ)

✓ **Режим просмотра задания:**
учитель или ученик

Настройка выдачи

Тип занятия

Практическая работа

Задания для работы в классе.

У учеников три попытки на выполнение каждой карточки. Они увидят правильный ответ, если все решения неверны.

Тип занятия

Обучающее занятие



Доступно ученикам



Ученики приступят

Сразу после выдачи



Ученики должны сдать

Без ограничения по времени



Кому выдать

Всему 9 «А» классу



Выдать



Практика «Переводы между системами счисления с основаниями 2, 8 и 16». Вариант 1

Добавить комментарий

6 карточек

+ Добавить карточку

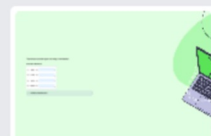
▶ Вывести на доску

Посмотреть как ученик



Перевод из двоичной системы счисления

1



Перевод в двоичную систему счисления

2



Наибольшее количество разрядов

3



Наибольшее количество единиц

4



Перевод из шестнадцатеричной системы в

5



Перевод из восьмеричной в шестнадцатеричную

6



Удалить карточку

Увлекательный дополнительный образовательный контент

[← Назад](#)

★ НОВОЕ Квесты в Яндекс Музее

★ НОВОЕ Разбор Олимпиады

★ НОВОЕ Урок по шифрам

★ НОВОЕ Первые шаги робота:
основы программирования

★ НОВОЕ Отработка
диагностики

★ НОВОЕ Годовой курс
«Основы программирования»

★ НОВОЕ Полугодовой курс
«Создание игр»

★ НОВОЕ Годовой курс «От
сайта к Python»

★ НОВОЕ Полугодовой курс
«Путешествие в мир Python»

★ НОВОЕ Применение
нейросетей в разных
предметных областях

★ НОВОЕ Квесты в Яндекс
Музее

★ НОВОЕ Эксклюзивные
мастер-классы

Мы добавили урок номер 0 — необычное начало учебного года. Ученики спасут мир, познакомятся с историей вычислительной техники и настроятся на учёбу.

1. 5-7 классы

Квест в Яндекс Музее: история
развития вычислительной
техники

2. 8 класс

Квест в Яндекс Музее:
повторение за 7-й класс

3. 9-11 классы

Квест в Яндекс Музее:
повторение
и программирование

Увлекательный дополнительный образовательный контент

Мастер-классы для учеников

1. Мастер-классы

- Создай свой сайт-путеводитель на Tilda
- Чат-бот о животных-супергероях
- Создай свой уровень игры Geometry Dash
- Какой ты гусь?
- Космические технологии
- Чат-бот для управления временем
- Чат-бот про снежного барса

< **★ НОВОЕ** Эксклюзивные мастер-классы

Мастер-классы

Готовые занятия 3

☰ Все темы раздела



Покадровая анимация. 5–6-е классы

[Посмотреть и выдать](#)

6 КАРТОЧЕК



Квест по информатике. 5–7-е классы

[Посмотреть и выдать](#)

1 КАРТОЧКА



Квест по информатике. 8–11-е классы

Викторины и квесты

Квесты с Яндекс Музеем

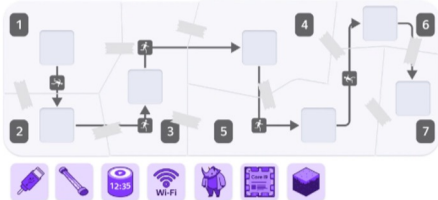
01

5–7 классы

Квест в Яндекс Музее: история развития вычислительной техники

Карта Яндекс Музея

Соберите карту хроноошибок по всем залам музея.



Для быстрого перемещения воспользуйтесь телепортами в отдельные залы:

[Зал 1. Первые вычислительные устройства](#)

[Зал 2. Ламповая эпоха](#)

[Зал 3. Эпоха транзисторов](#)

[Зал 4. Эпоха интегральных схем](#)

[Зал 5. Золотая эпоха](#)

[Зал 6. Появление интернета](#)

[Зал 7. Умные устройства и искусственный интеллект](#)

02

8 класс

Квест в Яндекс Музее: повторение за 7-й класс

Зал 3. Устройства ввода и вывода

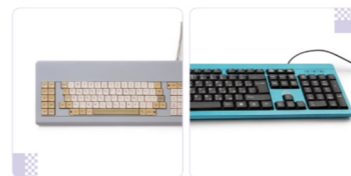
Исправьте все ошибки и заполните пропуски.

Клавиатура

Клавиатуры появились ещё до компьютеров, они были уже у в 1868 году. Но на компьютеры первое время данные вводились с перфокарты или с помощью переключателей.

Только в 1956 году учёные попробовали подключить обычную пишущую машинку к компьютеру. И им понравилось!

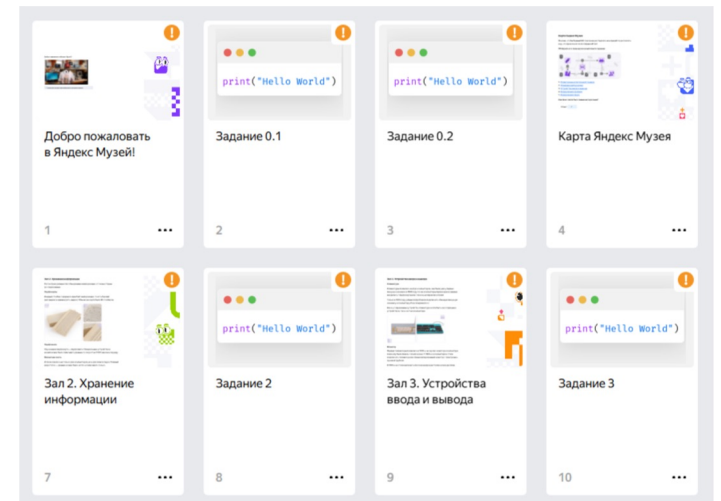
Как и у современных устройств, клавиатура могла быть как отдельным устройством, так и частью компьютера.



03

9–11 классы

Квест в Яндекс Музее: повторение и программирование



Почему именно Яндекс Учебник

01

Полная линейка материалов по информатике 5-11 класс

Комплект готовых учебных материалов в соответствии с ФГОС для уроков и домашних заданий

Яркие интерактивные карточки помогут закрепить теорию и подойдут для учеников с разным уровнем подготовки

Тренажёры по программированию

Вариативность рабочих программ

02

Технологии для комфортной работы учителя

Гибкие группы

Статистика в личном кабинете учителя

Автоматическая проверка заданий

Журнал с контролем количества попыток, времени выполнения и детектором вставок кода

Диагностики учащихся

03

Платформа для подготовки к ЕГЭ по информатике

Пробники, тематические подборки для любого уровня подготовки + возможность создать свою подборку под учеников

ИИ-помощник разгрузит учителя — объяснит детям незнакомые термины, поможет найти правильный ответ

Обучающие вебинары

Почему именно Яндекс Учебник

04

Подготовка к ОГЭ и ВПР по информатике

Материалы с автопроверкой по подготовке к экзамену по каждому заданию

Пробные варианты ОГЭ

Подборки заданий для подготовки к ВПР по информатике

05

Дополнительный образовательный контент

Курсы по программированию

Курс по ИИ и генеративным нейросетям

Уникальные мастер-классы для учащихся (готовые разработки)

Уроки по профориентации

06

Программа профессионального развития педагога

КПК

Профессиональные конкурсы

Стажировки

Мастер-классы от методистов до психологов

Уникальное сообщество в масштабах страны

Призы и награды

Как это меняет урок информатики?

Персонализация обучения

- Задания подстраиваются под уровень и темп ученика — каждый движется по своей траектории
- Учитель видит аналитику по каждому ученику и классу: где пробелы, где успехи

Формирование цифровых компетенций

- Работа с цифровыми инструментами (задания, проекты, интерактивы) естественно формирует цифровую грамотность
- Ученики осваивают навыки работы с данными, развивают алгоритмическое мышление, критическое восприятие информации

Повышение учебной мотивации

- Формат близкий подросткам: визуал, геймификация, мгновенная обратная связь
- Ученики воспринимают информатику не как «абстрактную теорию», а как живую, технологичную среду

Как это меняет урок информатики?

Возможность гибкого проектирования урока

Яндекс Учебник становится инструментом планирования: можно строить индивидуальные и групповые маршруты

Экономия времени и повышение эффективности

- Проверка, статистика, подбор заданий — всё автоматизировано
- Учитель получает время на методическую и творческую работу

Переход от «учитель говорит — ученики слушают» к «учитель направляет — ученики исследуют»

Цифровая платформа смещает акцент с передачи знаний на развитие самостоятельности, функциональной грамотности (смыслового чтения)

Платформа для подготовки к ЕГЭ

85 %

выпускников 2025 года
готовились к экзамену
по информатике
на платформе

30 %

доля учеников, которые
занимались с учителем
на платформе, от общего
количества учеников

Обновления этого года



Математика (база и
профиль)



Планы подготовки
по кол-ву
желаемых баллов



Больше не
тренажер
(появилась теория)



в 2 раза больше
тестовых задач за
год

Платформа для подготовки к ЕГЭ

Возможности для регионов



Пробный экзамен
для школьников
и срез знаний
для анализа



Консультации
для педагогов
проводят эксперты
по подготовке
к ЕГЭ



Интенсивы
для школьников
с разборами
вариантов



Методические
подборки
для педагогов
региона и чат для
педагогов

Репетитор по математике

5-11

знает программу по
математике в этих классах

200 тыс

пользователей попробовали
разобраться в заданиях



Интеграция с
дневниками (МЭШ
и Элжур)



Не дает готовый
ответ, а разбирает
по шагам



Помощь педагогу и
родителю



математический
калькулятор и ввод
по фото

ИИ-помощник для учителей информатики

Он позволяет педагогам оптимизировать работу с рутинными задачами:

- помогает составить план урока и подбирает индивидуальные практические задания разного уровня сложности для каждого ребёнка
- подсказывает учителю, как объяснить термины и абстрактные понятия простыми словами, чтобы ученикам было легче усвоить новую тему
- анализирует код ученика в домашнем задании, указывает на ошибки и разбирает решение



Для знакомства с функцией нужно зарегистрироваться на платформе и создать кабинет учителя



ИИ-помощник учителя



ИИ-помощник

Здравствуйте, чем могу быть полезен?

Сгенерируй тест по теме “Базы данных” с ответами для 8го класса



ИИ-помощник

Тест по теме «Базы данных» для 8-го класса

Вопрос 1. Что такое база данных? а) Набор данных, организованных в определённую структуру. б) Программа для работы с данными. в) Устройство для хранения данных. г) Процесс создания и редактирования данных.

Ответ: а)

Вопрос 2. Какие типы баз данных существуют? а)

Иерархические, сетевые, реляционные. б) Централизованные, децентрализованные. в) Персональные, корпоративные. г) Все перечисленные варианты.

Ответ: г)



ИИ-помощник учителя

01

Разработка
плана урока

02

Подбор учебных
материалов

03

Создание методических
рекомендаций

04

Подготовка заданий
и тестов

05

Адаптация материалов
под возраст

06

Объяснение
сложных понятий

07

Идеи для организации
групповой работы

08

Предоставление примеров
из реальной жизни

09

Обсуждение
актуальных тем

10

Адаптация
темпа урока

Диагностика знаний учителей информатики — 2025



Цель — выявить сильные стороны каждого педагога и определить навыки и компетенции, которые требуют развития.

Польза для учителей

Учителя, прошедшие хотя бы один модуль, получили рекомендации методистов Яндекс Учебника. Диагностика сертифицирована РАО

Польза для регионов

Результаты по регионам мы отправили в ИРО для возможной корректировки программы по развитию компетенций учителей

Итоги

5 942

учителей приступили к диагностике

350

учителя не сделали ни одной ошибки

70 %

правильных ответов в модуле «Теоретические основы программирования»

* Лучший по результатам модуль

50 %

правильных ответов в модуле «Алгоритмы»

* Худший по результатам модуль

Как учителя используют ИИ

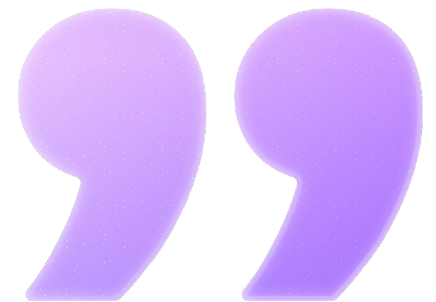


Подготовка к уроку

«Использовал ИИ для создания "Музыкального лото" по терминам информатики. Для каждого термина сгенерировал музыкальную композицию. Участники слушали песни и зачеркивали термины в бланках».



Никифоров Николай Сергеевич
Сургут, Школа № 26



Подготовка к уроку

«Для подготовки 7 класса к ВПР по информатике я разработала методичку с теорией. Задачи для неё помогал составить ИИ. Логические задачи составляет плохо, а вот другие вполне прилично. Нужно немного “причесать” и годится».



Паликова Татьяна Юрьевна,
Всеволожск, Школа № 3



Подготовка к уроку

-  Презентации
-  Генерация задач
-  Темы, тексты, задачи проектов
-  Новые способы объяснить материал
-  Креативные идеи для уроков
-  Адаптация контента под специальность ученика



Внеурочная деятельность

«Давала ребятам задание описать себя, чтобы ИИ нарисовал автопортрет. Получились очень неплохие работы, некоторые ооочень похожи. Свои фото обрабатывать нельзя!

Работа была перед новым годом. Из изображений сделала гирлянду на ёлку. Потом устраивали "узнавайку". Наиболее узнаваемые и стали победителями конкурса».



Кузнецова Алена Анатольевна
Екатеринбург, Гимназия № 2





Внеурочная деятельность



Идеи для проектов



Сценарии мероприятий



Песни и музыка для мероприятий



Любое творчество



Социальные сети Яндекс Учебника





Готовы к сотрудничеству и вопросам!

**Растворов Дмитрий, заместитель
директора по региональному
развитию Яндекс Образования**



+7 (967) 141-58-91



radmal1982@yandex-team.ru

