

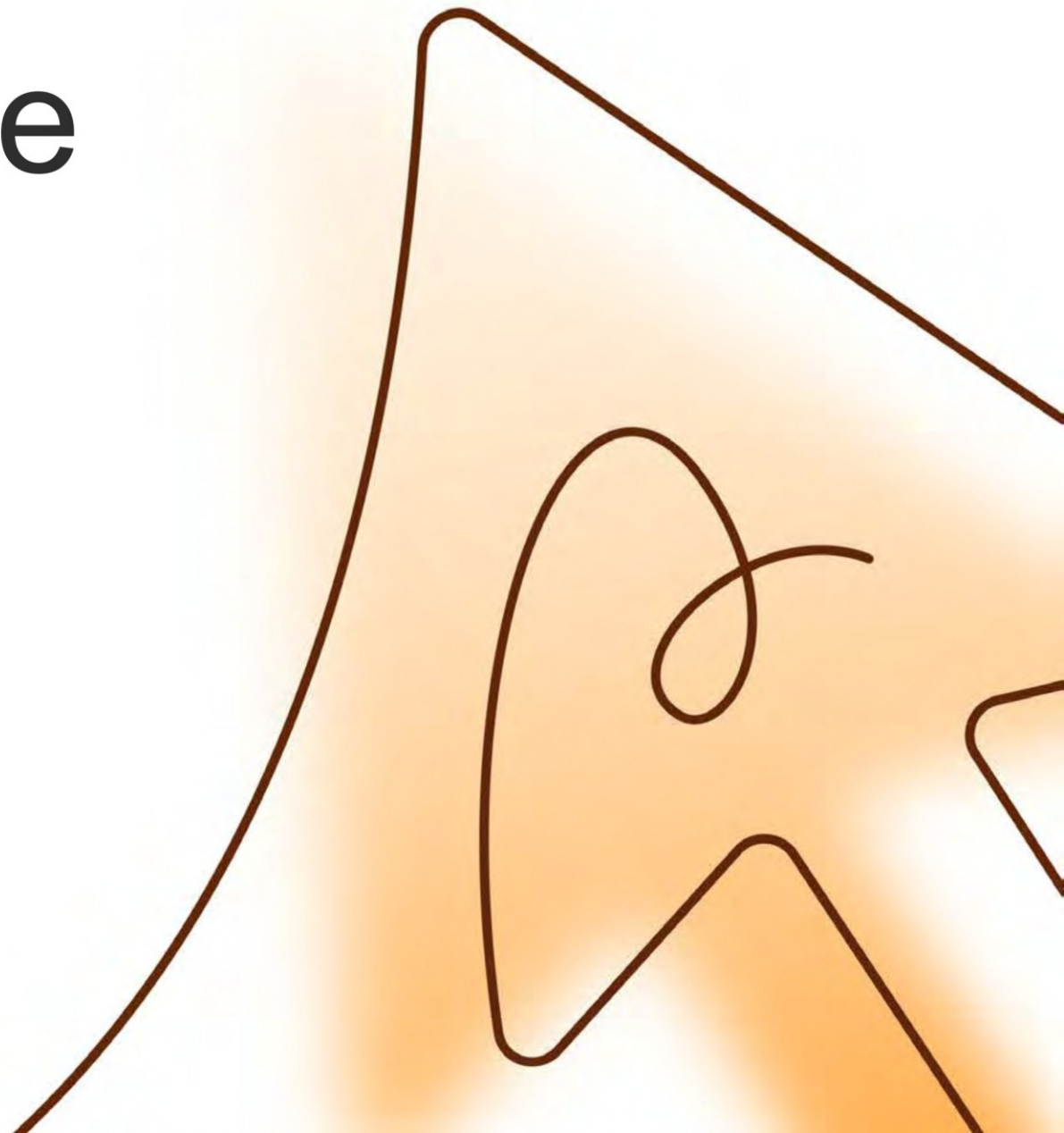
Цифровые образовательные ресурсы

Как они меняют урок информатики

Мальцева Ирина Анатольевна

учитель информатики МАОУ СОШ №92 города Тюмени

победитель проекта «Кадровый резерв Яндекс Учебника 2025»



Верифицированный ЭОР

- ✓ Методически выверенный
- ✓ Прошедший экспертную оценку
- ✓ Соответствующий ФГОС
- ✓ Безопасный для детей с точки зрения контента

Приказ Минпросвещения России от 23 июля 2025 г. № 551

«Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»



Верифицированный ЭОР по информатике

Номера строк из приказа № 551	Уровень ООО №№ 296–322	Уровень СОО №№ 620–633	Часть ОП, ФУОО	
			ООО: №№ 953–963, 1103–1107	СОО: №№ 1153–1166
ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения»	✓	✓		
ООО «Физикон» (тренажёр «Облако знаний»)	✓	✓	✓	✓
ГАОУ ВО МГПУ	✓	✓		
ООО «Яндекс» (образовательная платформа «Яндекс Учебник»)	✓ 296–322	✓ 632–633	✓	✓ 959–960 1157
ООО «Экзамен – МЕДИА»	✓		✓	
АО «Издательство «Просвещение»	✓		✓	✓
ООО «Ай-Смарт»	✓	✓	✓	✓

*** ЧОПФУОО: + АНО «Цифровая экономика» (Урок Цифры), ООО «МЭО», ООО «Академия-Медиа», АНО ДПО «Открытый молодежный университет, ООО «Цифровое образование», ООО «Юмакс»,

Платформа работает, учитель **отдыхает** вдохновляет

Что можно | хотелось
бы автоматизировать?

- ✓ Проверку тестов и заданий — сразу после выполнения учеником
- ✓ Подбор заданий по уровню и ошибкам
- ✓ Формирование статистики по классу или конкретному ученику
- ✓ Подготовку к контрольным — платформа сама подберёт темы, где есть пробелы
- ✓ Отслеживание динамики
- ✓ ...



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

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)

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»

Пояснительная записка

 1 час

 8 модулей, 34 урока

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

✓ Достаточный выбор учебного материала на урок

✓ Возможность настройки выдачи всем или индивидуально

>

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

>

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

...

- ✓ **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

1
Перевод из двоичной системы счисления

2
Перевод в двоичную систему счисления

3
Наибольшее количество разрядов

4
Наибольшее количество единиц

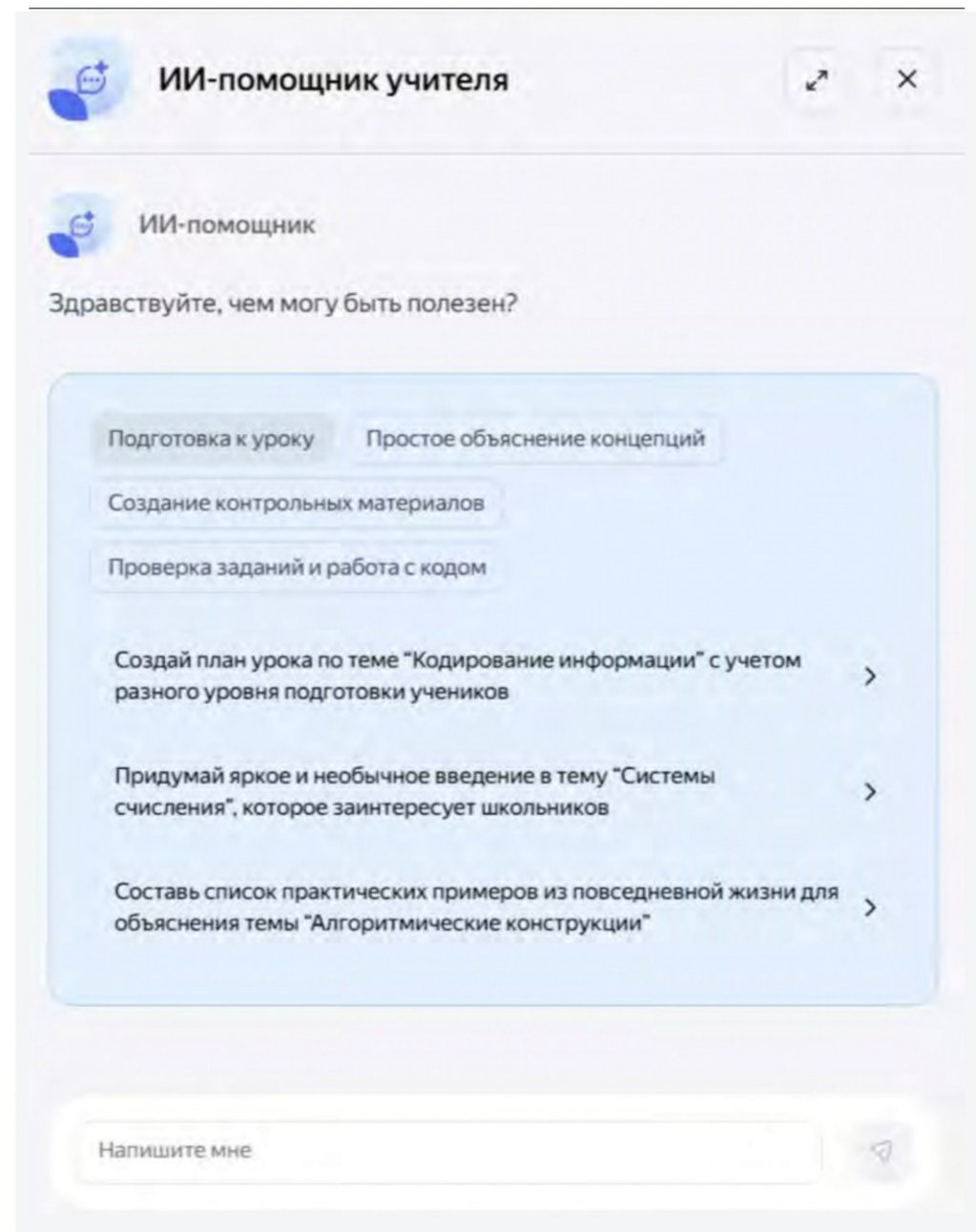
5
Перевод из шестнадцатеричной системы в

6
Перевод из восьмеричной в шестнадцатеричную

Удалить карточку

ИИ-помощник учителя

- ✓ При подготовке к уроку
- ✓ Во время самого урока
- ✓ Во внеурочной работе
- ✓ При подготовке к ЕГЭ



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

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)

Увлекательный дополнительный образовательный контент

Информатика

567891011СПОЕГЭ

[← Назад](#)

★ **НОВОЕ** Квесты в Яндекс Музее

★ **НОВОЕ** Отработка диагностики

★ **НОВОЕ** Подготовка к Олимпиаде

★ **НОВОЕ** Годовой курс «Основы программирования»

★ **НОВОЕ** Полугодовой курс «Создание игр»

★ **НОВОЕ** Годовой курс «От сайта к Python»

★ **НОВОЕ** Полугодовой курс «Путешествие в мир Python»

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

- ✓ **Осенние и весенние диагностики учащихся**

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

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

Увлекательный дополнительный образовательный контент

Готовые мини-проекты для вау-урока по информатике

🕒 5–10 мин

- ✓ Проверяльщик паролей
- ✓ ПК-Лаб. Собери компьютер
- ✓ Робот-конвертер
- ✓ КиберЛаб: Охотники за спамом
- ✓ Секретный логический сейф



clck.ru/3PpQgS



Олимпиада Яндекс Образования по информатике

Образовательный трек для ученика

В этом году олимпиада — это не просто соревнование, а полноценный образовательный трек от Яндекс Учебника и Яндекс Лицея

Чтобы сделать первый шаг, в октябре найдите подготовительный урок в разделе в Учебнике и выдайте его своим ученикам

Октябрь 2025



Подготовка

Урок-тренажёр для оценки сил и подготовки

17 ноября — 21 декабря



1-й тур олимпиады

Для всех учеников 5–11-х классов в Яндекс Учебнике (онлайн)

14 и 18 февраля



2-й тур олимпиады

Для учеников 8–11-х классов в Яндекс Лицее (онлайн)

Март



3-й тур олимпиады

Очный финал в Москве
Более сложные задачи по программированию и теории

Олимпиада Яндекс Образования по информатике

Включена в перечень
Минпросвещения
на 2025–2026
учебный год



Преимущества

Для учителя

- ✓ **Готовый контент**
Уроки для подготовки к олимпиаде и разбора заданий
- ✓ **Мотивация для учеников**
Новый интересный формат для вовлечения всего класса
- ✓ **Профессиональное портфолио**
Официальные документы об успехах учеников для вашей аттестации

Для ученика

- ✓ **Низкий порог входа**
Шанс попробовать свои силы есть у каждого
- ✓ **Развитие навыков**
Нестандартные задачи на логику, алгоритмику и креативное мышление
- ✓ **Призы и признание**
Сертификаты для всех, награды для призёров
- ✓ **Билет в будущее**
Прямой выход в финал олимпиады ВШЭ и образовательные бонусы от Яндекса

Как начать пользоваться ЭОР «Яндекс Учебник»

Партнёрская ссылка наставника принесёт Вам **бонусные 5 очков опыта**, если Вы – новичок или у Вас в личном кабинете менее 30 баллов

click.ru/3PCqJ2



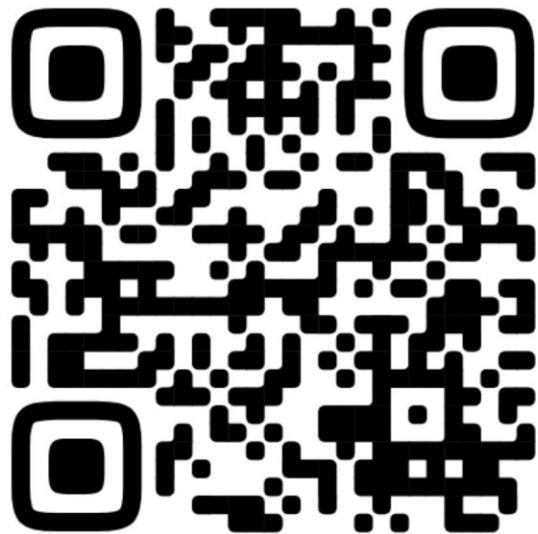
- ✓ Зарегистрироваться на платформе как учитель
- ✓ Создать классы
- ✓ Выбрать предмет «Информатика» и выдать задания
- ✓ Участвовать в проекте «Кадровый резерв учителей информатики» (конкурсы, награды, стажировки)

Сообщество учителей информатики

Яндекс Учебник для учителей

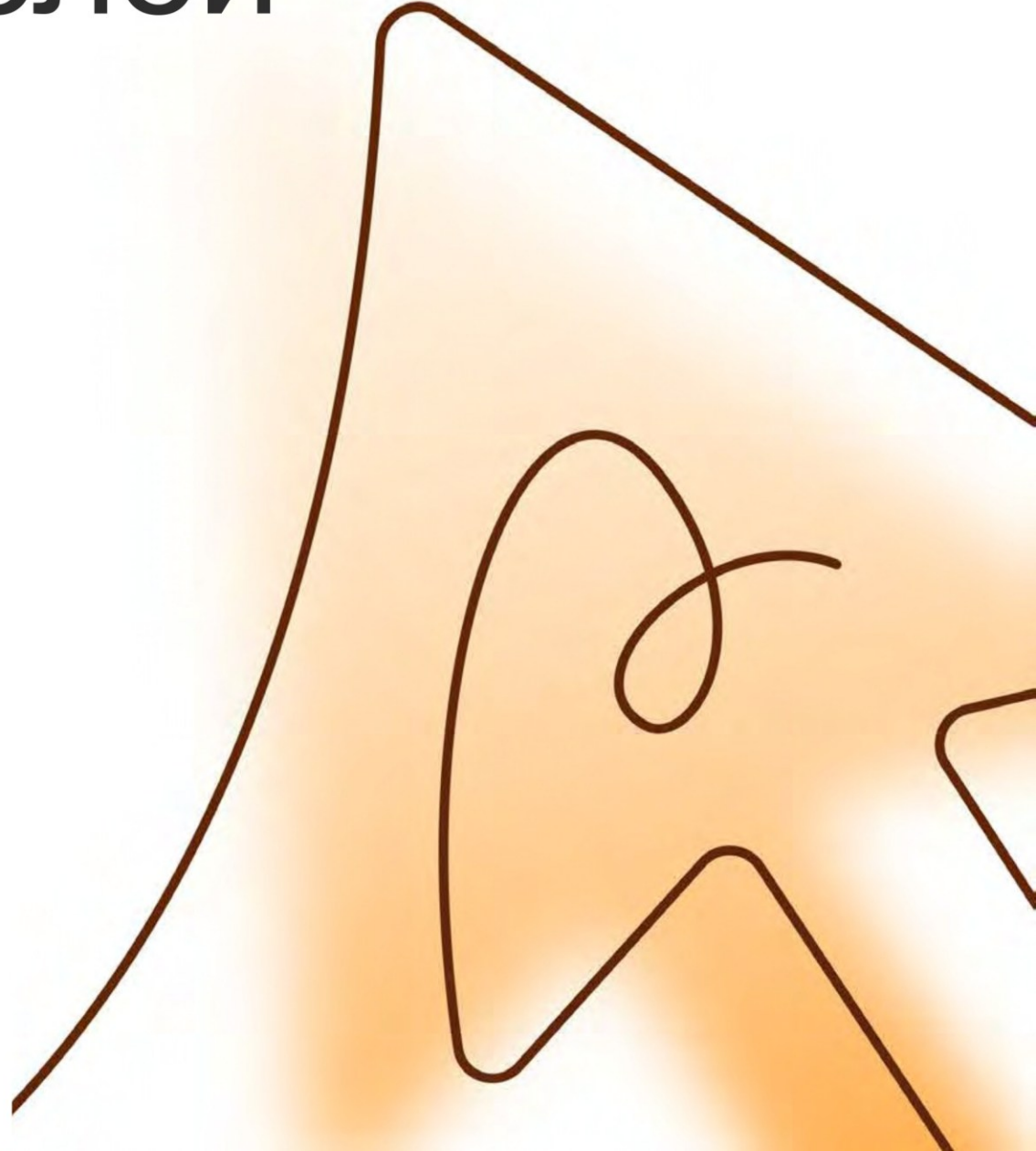
Telegram-канал

t.me/yandex_edu_inf



ВК-сообщество

clck.ru/yRqIM



Спасибо за внимание!

