

# Труфанов Евгений Евгеньевич

- Учитель информатики и ИКТ

**Обучение основам проектной деятельности.**



# ***Рабочая программа по основам проектной деятельности***

Данная рабочая программа составлена с учётом ФГОС второго поколения и авторской программы разработанной коллективом авторов, в который вошли: Великанова А.В., Голуб Г.Б., Клёнов О.А., Перелыгина Е.А., Чуракова О.В. и др.

# Работа с программой.

- 1 год Элективный курс. Ведет: 1 учитель
- 2 год Элективный курс. Ведут: 3 учителя
- 3 год Внеурочная деятельность. Ведут: 2 учителя



Программа  
«Основы проектной  
деятельности»

3 модуля

7 разделов

# Модуль 1: Что такое проект

- Раздел 1. От проблемы к цели
- Раздел 4. Способы первичной обработки информации
- Раздел 5. Наблюдение и эксперимент

# Модуль 2: Библиография

- Раздел 2. Работа с каталогами
- Раздел 3. Работа со справочной литературой

# Модуль 3: Экспертные оценки

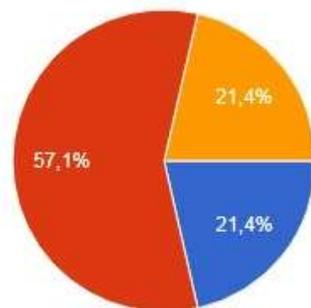
- Раздел 6. Как работать вместе
- Раздел 7. Сам себе эксперт

# Мониторинг

1. Анонимно
2. Дистанционно
3. С использованием ресурсов компьютерного класса или ИЦШ
4. Тестирование с использованием интернет форм

## На будущий год мне предстоит:

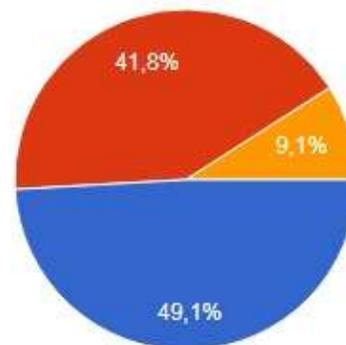
56 ответов



- работа над информационным проектом
- работа над исследовательским проектом
- решение проектной задачи

## В процессе работы над проектом мы с руководителем:

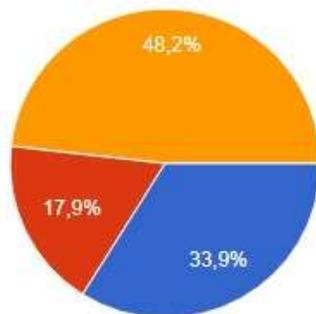
55 ответов



- постоянно отслеживали, оценивали, обсуждали результаты, отмечали успех
- учитель время от времени контролировал результат моей работы
- учитель проверил законченную работу

## Что является целью проекта:

56 ответов

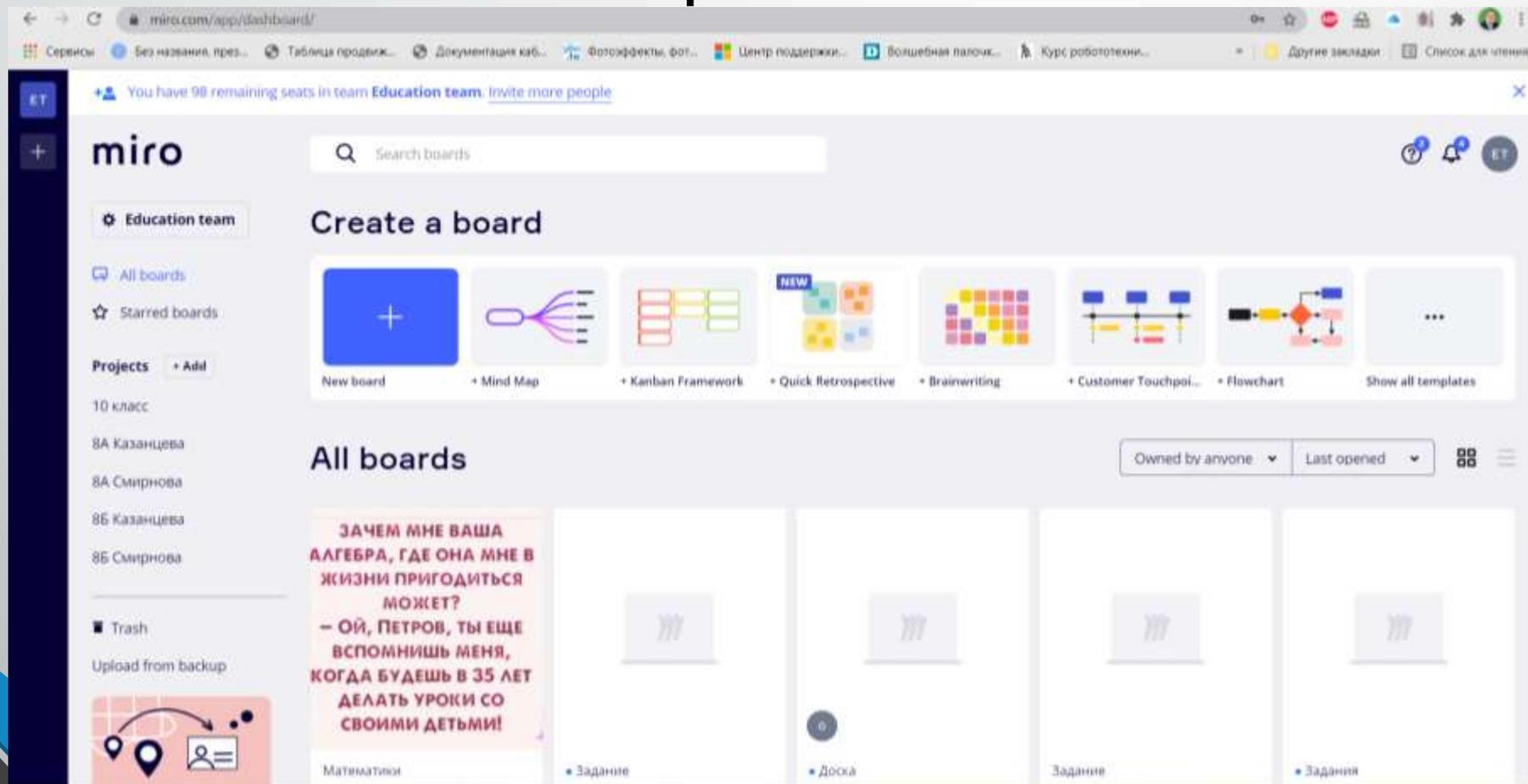


- решение проблемы
- презентация результатов
- и то, и другое

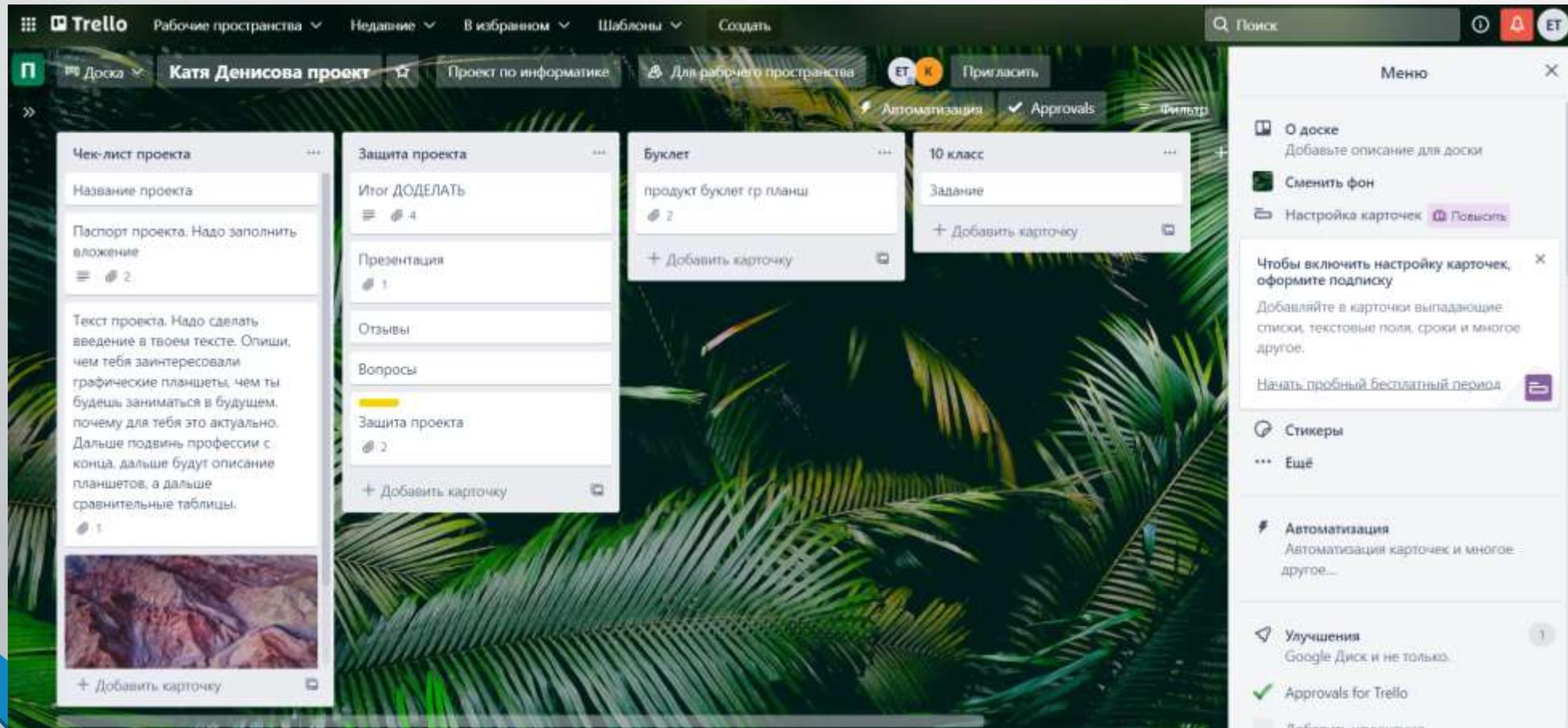
# Контроль



# Онлайн доски: iDroo, padlet, lino и др. <https://miro.com/>



<https://trello.com/>



Проект по информатике  
Бесплатно

Доски

Участники

Настройки рабочего пространства

Режимы просмотра рабочего прос...

Таблица

Календарь

Мои доски

Математики

Показать больше

### Математики

По доске

Кто я?



Труфанов Евгений, учитель информатики МОУ "Горютинская СОШ"

Добавить карточку

Что я хочу?

Узнать что-то новое

Выпить чаю

Хорошо провести время

Добавить карточку

Чек-лист обучения

Копируем чек-лист и заполняем

0/4

Чек-лист

Эта карточка — шаблон. 0/4

Добавить карточку

Презентация

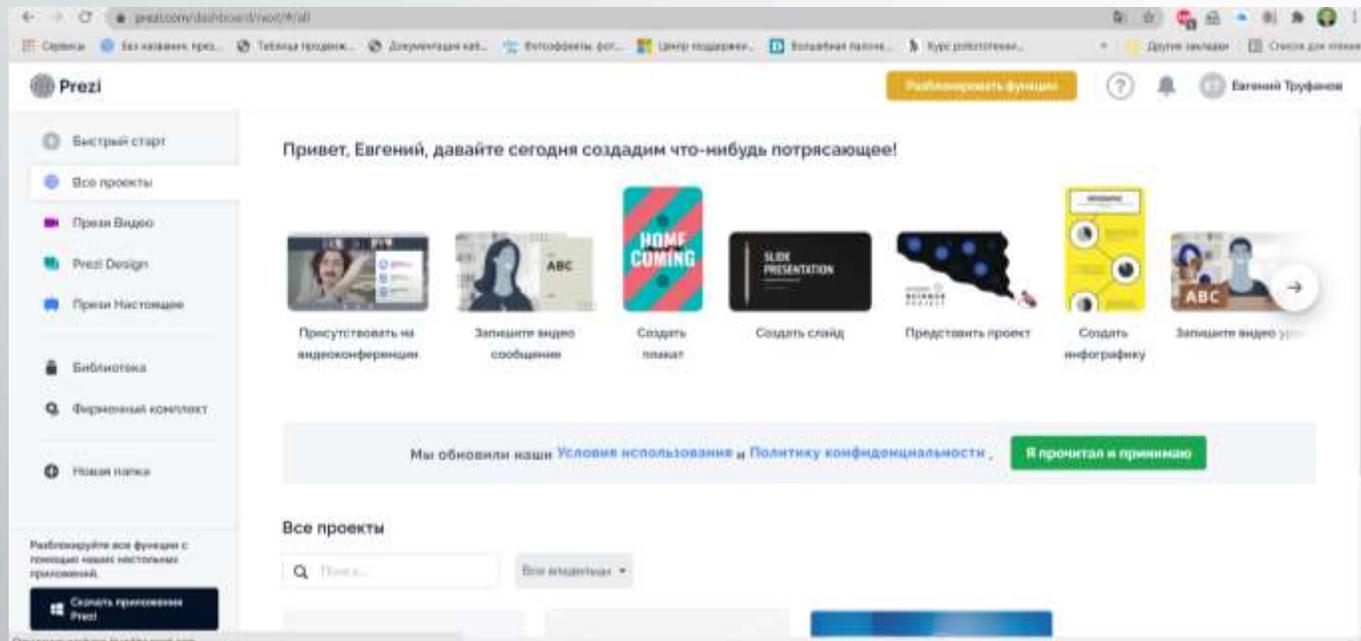
Презентация доступна по ссылке [https://disk.yandex.ru/i/xpJuGL\\_Mw9LafQ](https://disk.yandex.ru/i/xpJuGL_Mw9LafQ)

Добавить карточку

# Представление



# Создание презентации: Prezi, Canva, Crello, VideoScribe



- [https://prezi.com/view/oH5pWKzGOI.../](https://prezi.com/view/oH5pWKzGOI...)

# Impression FX - это плагин для PowerPoint

impression-fx.com/rus/index.html

Сервисы Без названия, през... Таблица продвиж... Документация каб... Фотоэффекты, фот... Центр поддержки... Волшебная палочк... Курс робототехни... Другие закладки Список для чтения

Impression FX

Продукты ▾ Галерея ▾ Скачать Купить ▾ Поддержка ▾ О компании ▾ Студия

Русский ▾

**НОВАЯ ЖИЗНЬ  
ВАШИХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ**

с плагином Impression FX  
для PowerPoint

Создавайте удивительные презентации и видео с Impression FX

Скачать Купить

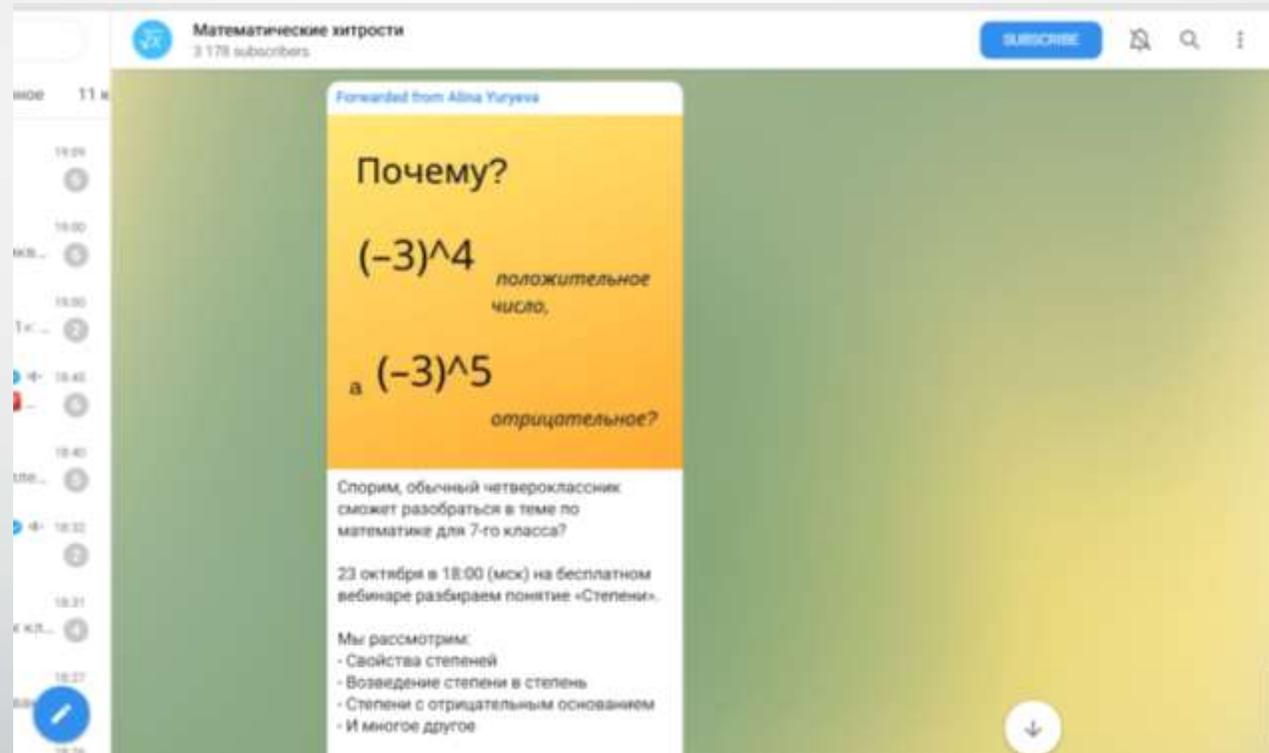
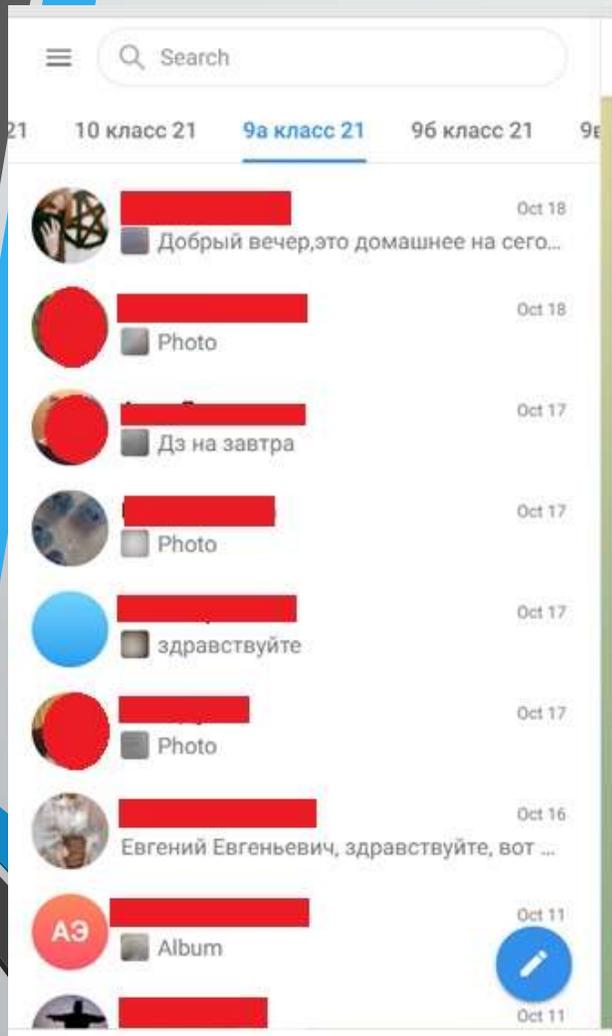
# Идеи





# Мессенджеры телеграмм

<https://telegram.org/>



# https://smartbotpro.ru

Smartbot KTS

Функции Интеграции Документация Цены

Мой кабинет [Начать →](#)

## Ваш сотрудник, доступный 24/7

Умный чат-бот на основе ChatGPT для мессенджеров и  
вашего сайта за 5 минут.

Экономьте на коммуникациях с клиентами.

Бот 08:52  
Привет! 🤖

Если вам нужен бот, вы можете  
заказать настройку под ключ у нас. [бесплатно →](#)

Давайте! Не нужно [заказать бота под ключ →](#)

Smartbot DEMO

Что нужно, чтобы уйти в отпуск?  
18:21

Вам нужно написать заявление об  
отпуске заранее, согласовать и подписать  
его с руководителем. Затем отнесите  
заявление в отдел кадров. 18:21

Как в отделе продаж считается премия?  
18:21

В отделе продаж премия зависит от  
заранее заданных KPI. При их достижении  
я премия начисляется часть от суммы  
продаж в конкретном месяце для  
конкретного человека. 18:22

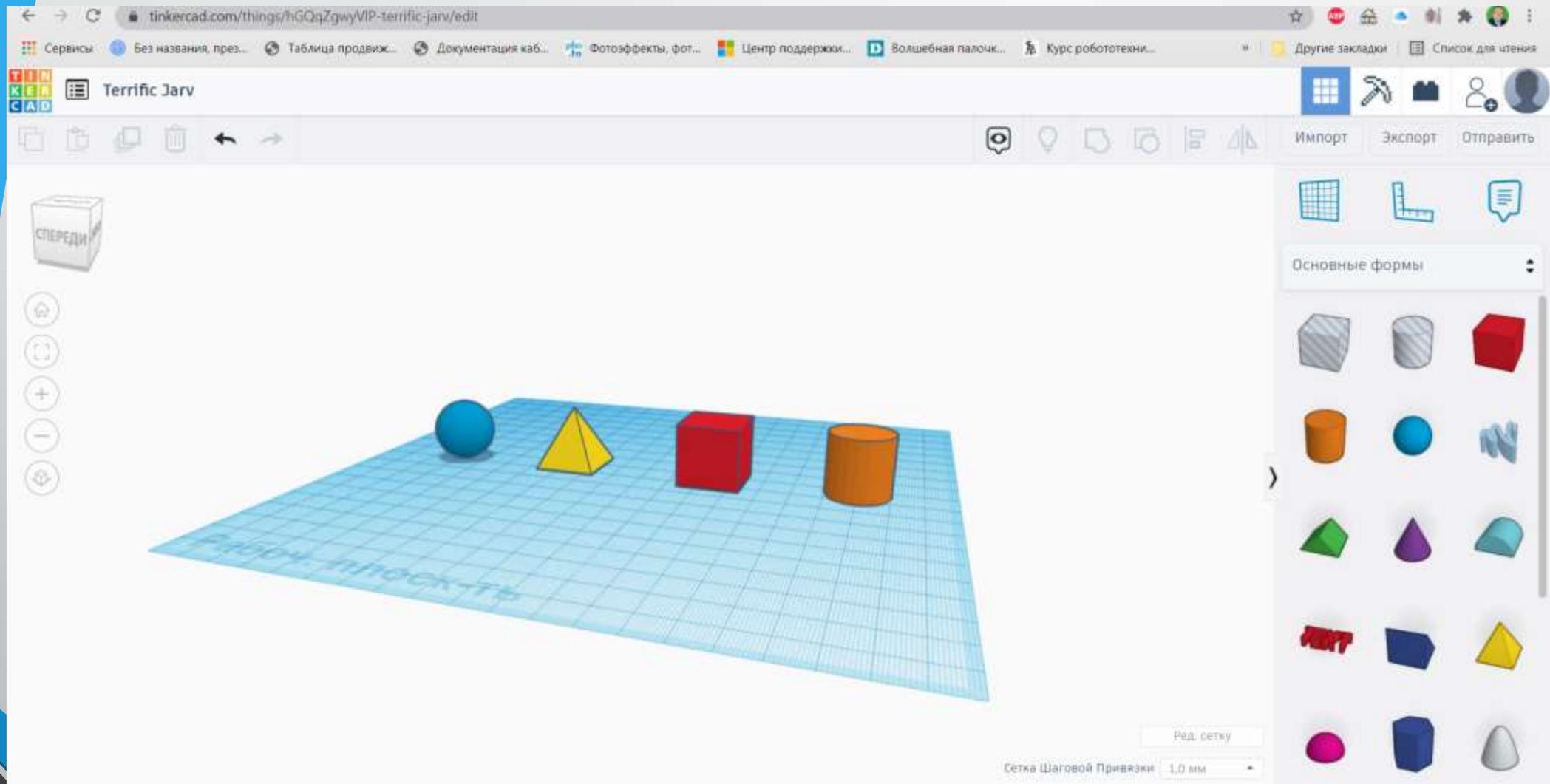
Присли шаблон счета для выставления  
клиенту 18:22

Шаблон счета доступен 18:22

Все шаблонные документы находятся в  
папке "шаблоны" на корпоративном  
диске. 18:22

[https://t.me/Ytenok\\_KreditorBOT](https://t.me/Ytenok_KreditorBOT)





# Машина Голдберга



# Мультфильмы

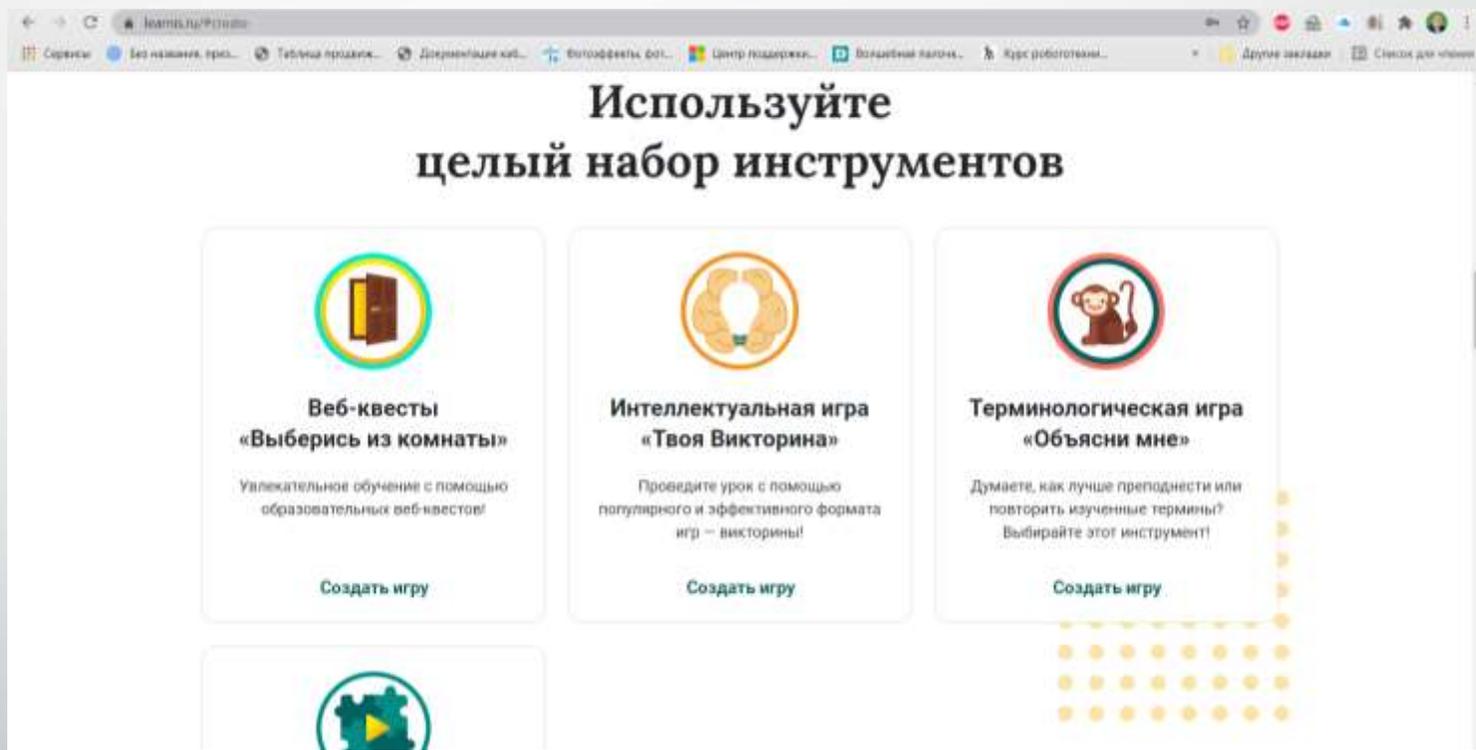
## <https://scratch.mit.edu/>

The image shows a browser window displaying the Scratch website. The address bar shows [scratch.mit.edu](https://scratch.mit.edu/). The page features a blue header with the Scratch logo and navigation links: "Создавай", "Исследуй", "Идеи", "О проекте", "Поиск", "Присоединяйся", and "Вход". Below the header is a green banner with the text "Scratch is the world's largest free coding community for kids. Your support makes a difference." and a "Пожертвовать" button. The main content area has a blue background with the text "Создавай истории, игры и мультфильмы" and "Делись с другими по всему миру". There are two buttons: "Начни создавать" and "Присоединяйся". A video player is visible with a play button and a "Посмотреть видео" button. At the bottom, there are three buttons: "О Scratch", "Для родителей", and "Для преподавателей". A section titled "Рекомендуемые проекты" shows five project thumbnails: "Hop Step Jump", "The Forever Line...", "Getting rid of da fl...", "Crafty Magazine", and "Cookie's cozy hou...".

# Образовательная платформа Learnis

## <https://www.learnis.ru/>

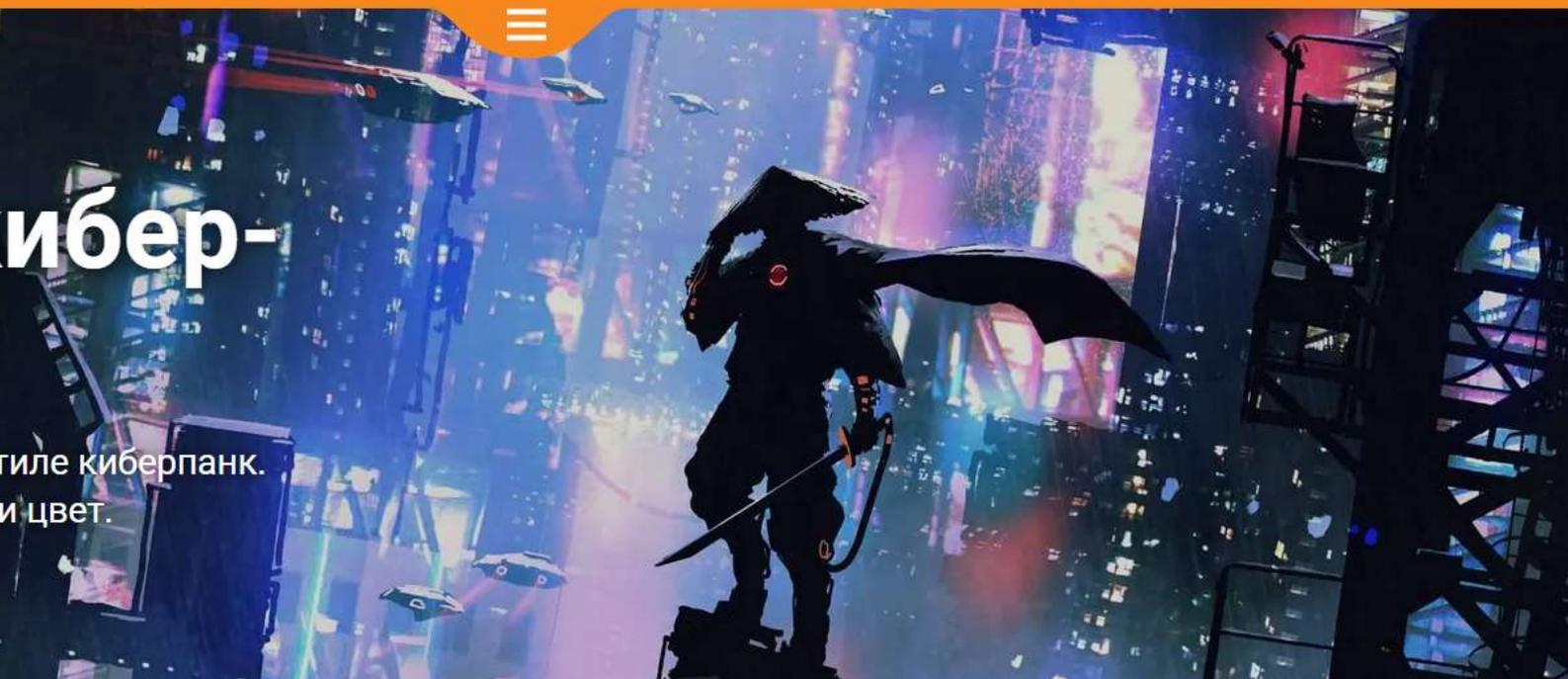
- <https://www.Learnis.ru/531576/>
- <https://www.Learnis.ru/531577/>
- <https://www.Learnis.ru/532413/>
- <https://www.Learnis.ru/532412/>
- <https://www.Learnis.ru/532416/>





# Спаяй это, кибер-самурай!

Серия ярких наборов для пайки в стиле киберпанк.  
Стильные гаджеты на разный вкус и цвет.  
Научись паять красиво!



Здесь собрана вся база знаний Амперки: инструкции и подсказки по Arduino и Raspberry Pi, оригинальные проекты, схемы распиновки модулей и datasheet'ы, теория электричества для начинающих и другая полезная информация. Ищите ответы на технические вопросы в нашей Wiki, накопленной годами!

## Теория



### Электричество

- [Понятие электричества](#)
- [Принципиальные схемы](#)
- [Основные законы электричества](#)
- [Управление электричеством](#)
- [Делитель напряжения](#)

### Компоненты

- [Конденсатор](#)
- [Резистор](#)
- [Диод](#)
- [Светодиод](#)
- [Кнопка](#)
- [Светодиодные сборки](#)
- [Биполярный транзистор](#)
- [Полевой транзистор](#)
- [Пьезодинамик](#)

## Руководства

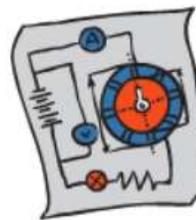


### Iskra JS и Espruino

[Начало работы с Espruino: JavaScript в микроконтроллере](#)

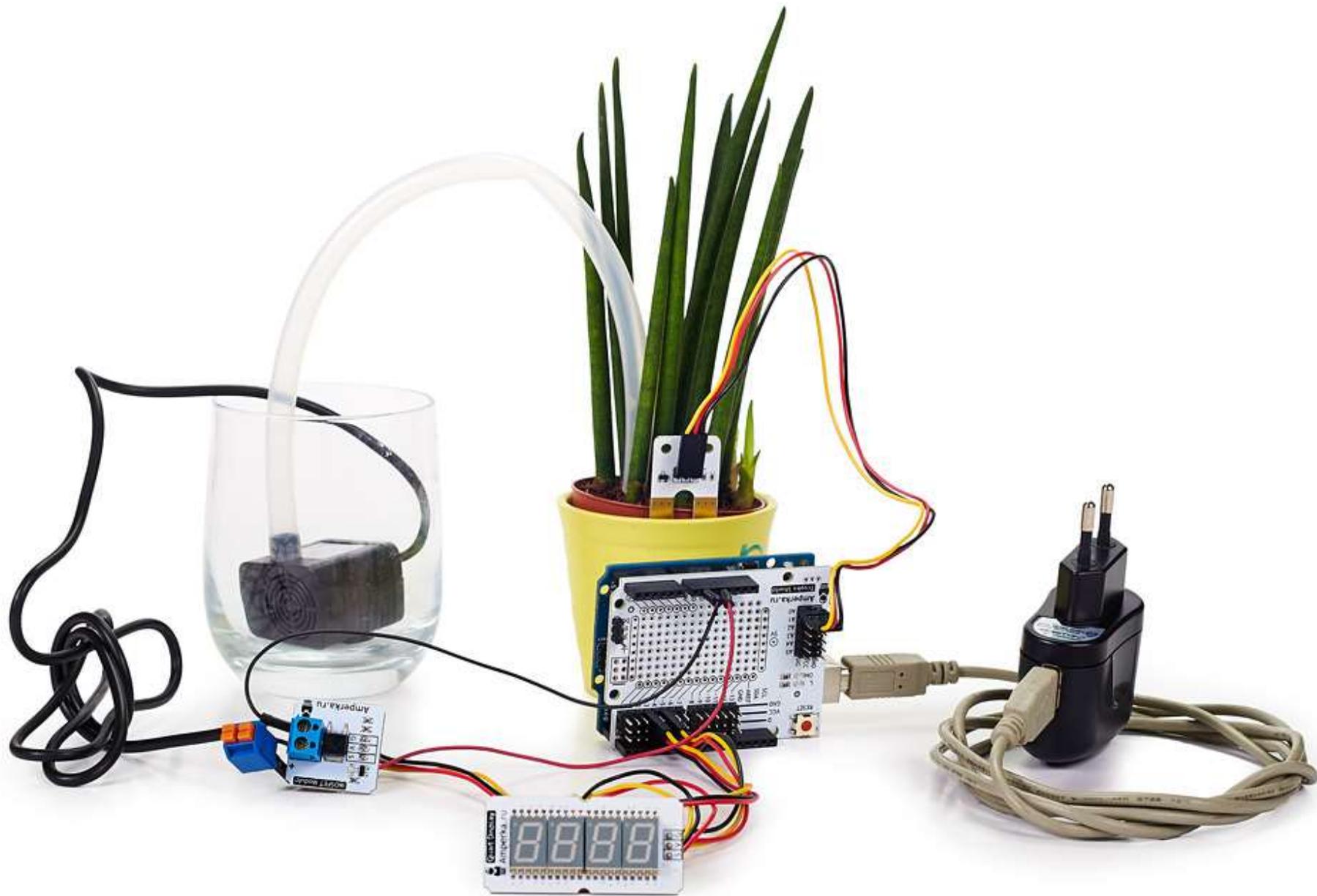
- [Что такое Espruino](#)
- [Подключение и настройка](#)
- [Загрузка интерпретатора JS:](#)
  - [BBC micro:bit](#)
  - [STM32 Nucleo](#)
  - [ESP8266](#)
- [Для тех кто переходит с Arduino](#)
- [Как создать и подключить свою библиотеку в Espruino Web IDE](#)
- [Как использовать библиотеки без интернета](#)
- [Iskra JS](#)
- [Iskra JS Mini](#)
- [Espruino Pico](#)

## Проекты



### Мини-проекты с Arduino

1. [Маячок](#)
2. [Маячок с нарастающей яркостью](#)
3. [Светильник с управляемой яркостью](#)
4. [Терменвокс](#)
5. [Ночной светильник](#)
6. [Пульсар](#)
7. [Бегущий огонёк](#)
8. [Мерзкое пианино](#)
9. [Миксер](#)
10. [Кнопочный переключатель](#)
11. [Светильник с кнопочным управлением](#)
12. [Кнопочные ковбои](#)
13. [Секундомер](#)
14. [Счётчик нажатий](#)
15. [Комнатный термометр](#)
16. [Метеостанция](#)
17. [Пантограф](#)



Чем я могу помочь?



Где дешевле стайлер?

Включи радионяню

Сколько ехать до дома?

YaART

Алиса, давай  
нарисуем



YaGPT 2

Алиса, давай  
придумаем



Давай  
поболтаем



Напиши мне



## Курсы повышения квалификации

Команда Яндекс Учебника подготовила для вас несколько курсов. Они помогут разобраться, как устроена платформа и как на ней работать. А ещё — понять, как лучше обучать детей в современном мире. Все курсы бесплатные.

### Нейросети для учителей

Вы узнаете, как нейросети помогут вам экономить время и проводить уроки эффективнее. Научитесь определять домашние задания, которые написал искусственный интеллект. Узнаете, что рассказать ученикам про машинное обучение и новые IT-профессии. Каждый урок содержит практические задания, которые вы сможете применить на уроке уже сегодня. **Выдается удостоверение о повышении квалификации.**

[Присоединиться](#)



## Добро пожаловать на курс!

Мы рады, что всё больше учителей находят время детально разобраться в новых технологиях.

За 8 занятий вы узнаете:

- ★ как упростить свою работу с нейросетью
- ★ что умеют и чего не умеют нейросети
- ★ как создавать с помощью нейросетей учебные задания и презентации
- ★ как отличить домашку, сделанную нейросетью
- ★ как устроены и как развивались нейросети

По итогам вы получите **удостоверение о повышении квалификации** (выдаётся после успешной сдачи теста и проведения урока).

<https://techno.yandex.ru/cloud/in-nets-shoes>

техно

Выпуск №06 / Июнь 2023

Облака

## Почувствуй себя нейросетью. Научитесь различать пары похожих друг на друга явлений

Машинное обучение, без которого сегодня не обходится, кажется, ни один сервис, идеально подходит для переноса в облака — для него требуются мощные видеоускорители, но используются они только во время обучения, а всё остальное время простаивают. И вместо того, чтобы покупать такие мощности и не использовать их большую часть времени, компании могут воспользоваться облачным сервисом машинного обучения, таким как [Yandex DataSphere](#).

Мы решили наглядно продемонстрировать, как именно происходит машинное обучение: в этой игре мы покажем картинки очень похожих друг на друга явлений, а вам нужно будет научиться их различать — Моне от Мане, дирхаунда от волкодава, борщевик от дудника, а также многое другое.

► Как играть

Супер, давайте









# Что такое мем?

- **Мем (англ. meme)** — единица значимой для культуры информации.



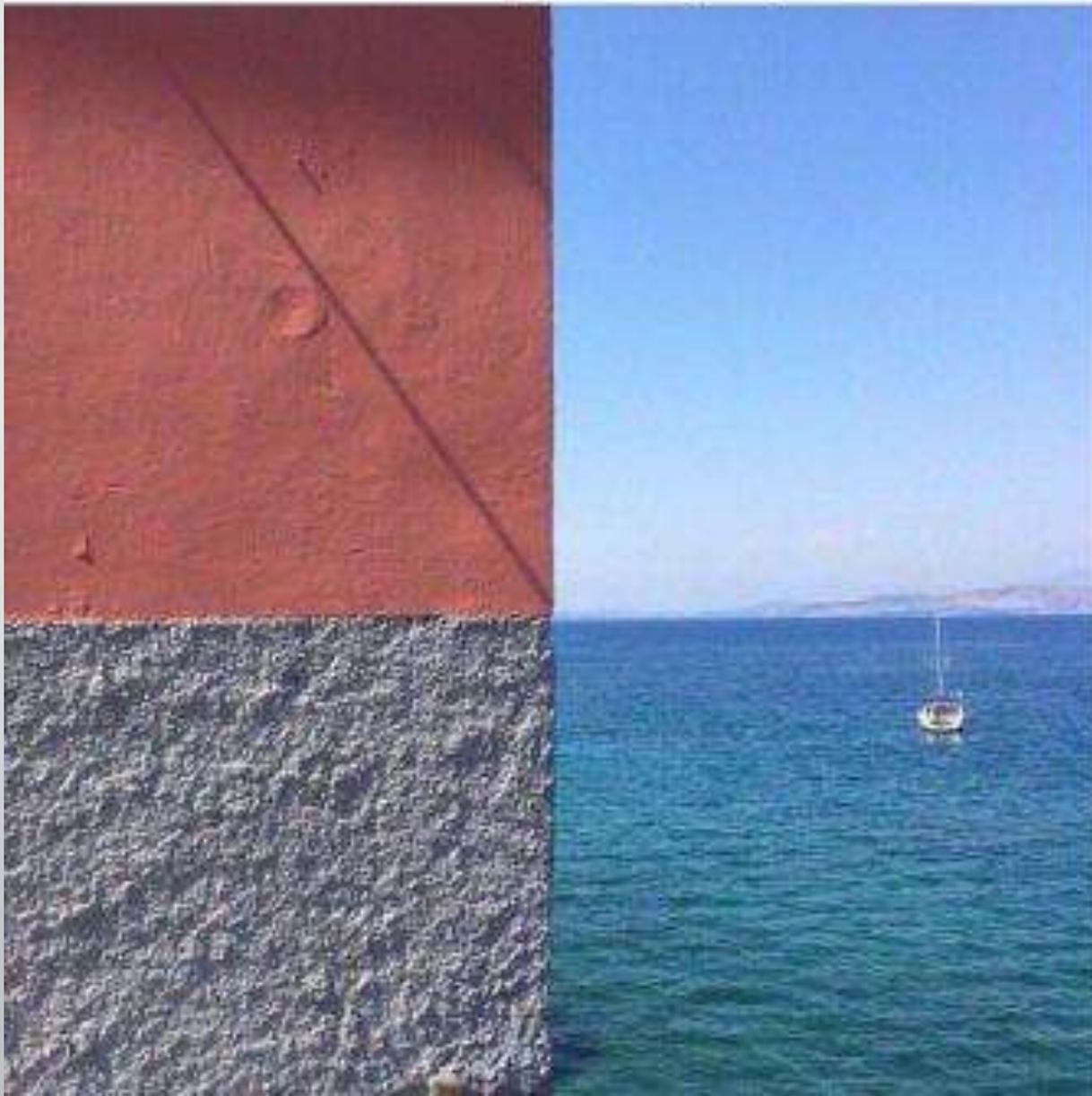
- Мемом является любая идея, символ, манера или образ действия, осознанно или неосознанно передаваемые от человека к человеку посредством речи, письма, видео, ритуалов, жестов и т. д. Термин «мем» и его понимание были введены эволюционным биологом Ричардом Докинзом в 1976 году в книге «Эгоистичный ген».



**1 байт**

Данд для [forum.onliner.by](http://forum.onliner.by)

**Это одна фотография**



<https://rustih.ru/sergej-esenin-syp-garmonika/>

- Пей со мной, паршивая сука, пей со мной!

Излюбили тебя, измызгали, Невтерпёж.

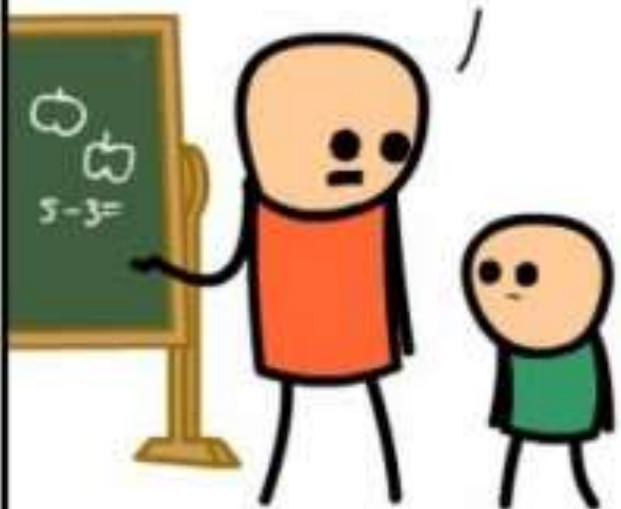
Что ж ты смотришь так синими брызгами?

Иль в морду хошь?...

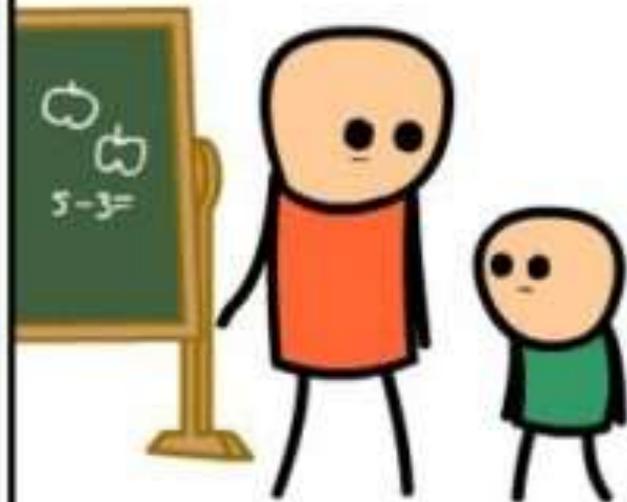
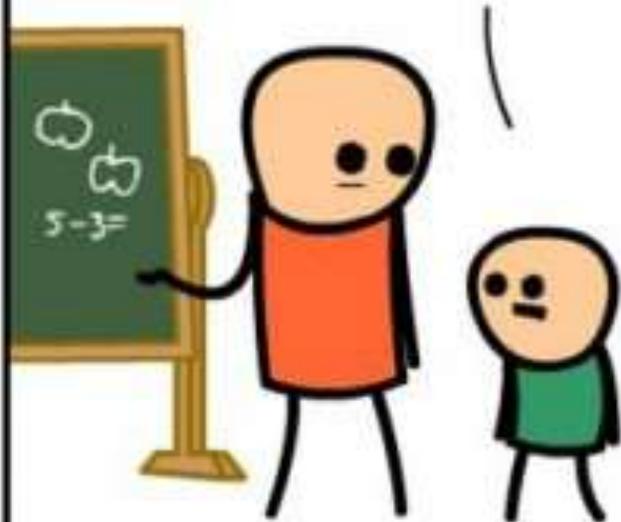
- Извините, а ваш ребёнок может Дедушке Морозу другой стих Есенина прочитать?

НЕ СЫПЬ МНЕ ХЛОРИД  
НАТРИЯ НА НАРУШЕНИЕ  
АНАТОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ  
ПОКРОВНЫХ ТКАНЕЙ

ЛАДНО, Я ДАЮ ТЕБЕ  
ПЯТЬ ЯБЛОК, А ПОТОМ  
ЗАБИРАЮ ТРИ ИЗ НИХ,  
ЧТО У ТЕБЯ ОСТАЕТСЯ?



ПРОБЛЕМЫ  
С ДОВЕРИЕМ.



Я РАССКАЗЫВАЮ УЧЕНИКАМ  
О РУССКОМ ЯЗЫКЕ

он хороший!  
обещаю, вы его  
полюбите,  
как только узнаете  
получше

РУССКИЙ ЯЗЫК

Я



- Что делать, если из дискриминанта корень  
не извлекается?  
— Я обычно грущу.



**Анна Каренина в юности очень боялась,  
что её замуж никто не возьмёт:  
– Не плачь, Анна, – бывало, утешает её  
мать, – твой поезд ещё не пришел.**

**ЭТА ЗАДАЧА ВЗОРВАЛА МОЗГ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ИНТЕРНЕТА.**

НУЖНО УЗНАТЬ В КАКОЙ КОРОБКЕ НАХОДИТСЯ МАШИНА,  
ПРИ ТОМ, ЧТО ПРАВДА НАПИСАНА ТОЛЬКО ПОД ОДНОЙ КОРОБКЕЙ,  
А ОСТАЛЬНЫЕ ДВЕ ЛГУТ.



**МАШИНА В ЭТОЙ  
КОРОБКЕ**



**МАШИНА НЕ В ЭТОЙ  
КОРОБКЕ**



**МАШИНА НЕ В 1-Й  
КОРОБКЕ**



Спасибо за внимание!