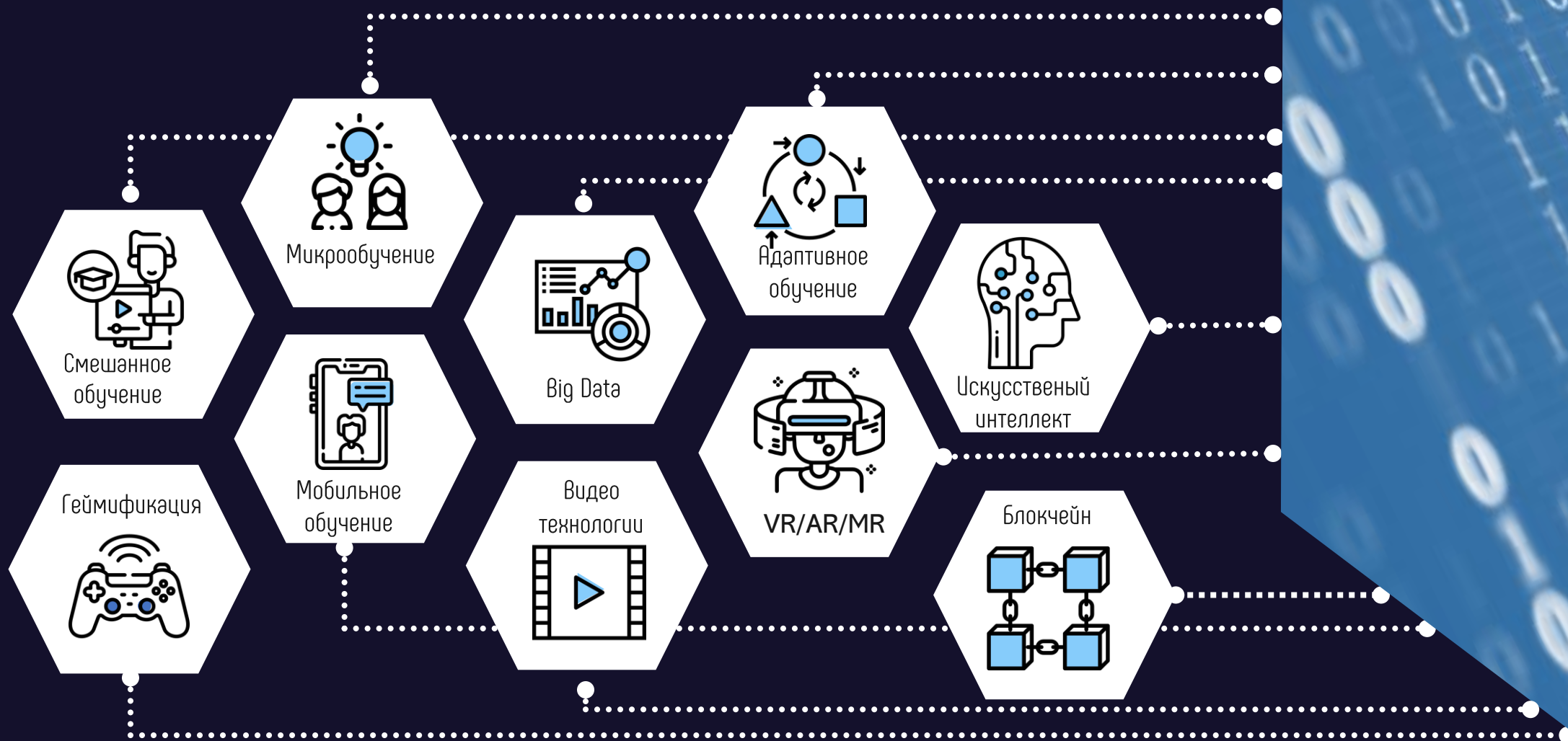


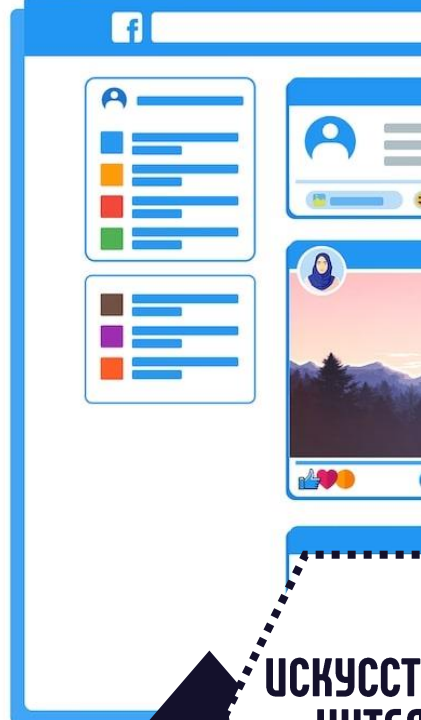
ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ





Приложения для смартфонов

Встроенные умные голосовые помощники, портретный режим и др.



Реклама

Предложения рекламного характера в зависимости от ваших интересов



Потоковое видео

Отслеживание музыки и видео, которые вы слушаете чаще всего и подбор плейлистов

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Примеры использования



Путешествие и навигация

Карты для навигации, службы проката такси для перемещения из одного места в другое



Новостная лента в соцсетях

Изменяется в зависимости от ваших предпочтений, подстраивается под ваши вкусы



Умный дом


Система, которая предоставляет хозяину возможность дистанционного управления происходящего в дом





ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ

Максимальная
автоматизация



+50 %
вовлечённости
через геймификацию

Не заменит учителя,
а поможет ему!

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

РЕВОЛЮЦИЯ В ОБРАЗОВАНИИ

*Искусственный интеллект
в образовании: изменение темпов обучения.
Аналитическая записка УИТО ЮНЕСКО. 2020



Адаптивное обучение

Отслеживание индивидуального прогресса каждого и «подстраивание» траектории обучения под студента



Доступность для лиц с ОВЗ

Методика и темп обучения зависят от потребностей каждого ученика, его особых интересов и предпочтений



Автоматическое оценивание

ИИ оценивает знания, анализирует ответы, предоставляет индивидуальную обратную связь и создает план обучения с учётом индивидуальных особенностей



Вовлеченность

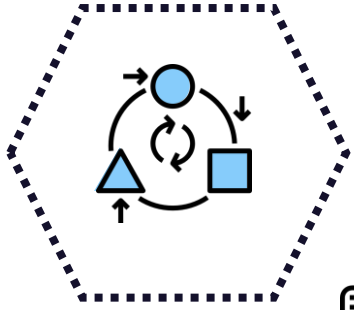
Увлеченные и заинтересованные учащиеся усваивают больший объем знаний, и эти знания сохраняются в их памяти более продолжительное время



Адаптация учителя к ученику

ИИ адаптирует взаимодействие под характер каждого студента, фильтрует и модерировует беседу

АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ



Входное тестирование



Модель ученика

Автоматизированная
обучающая система

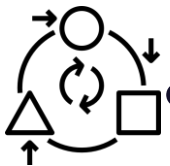
Анализ знаний
учеников



Модель
предметной
области



Пользовательский
интерфейс



Модель
адаптации



Постоянная
коррекция модели

Большое
количество
пользователей

Быстрое
обучение
для новичков

АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

ПРИМЕРЫ ПЛАТФОРМ



Адаптация контента

Все платформы



Формат игры

Oefenweb, DreamBox



Обратная связь

Smart Sparrow, Knewton,
DataCamp, Pearson: My
Lab&Mastering



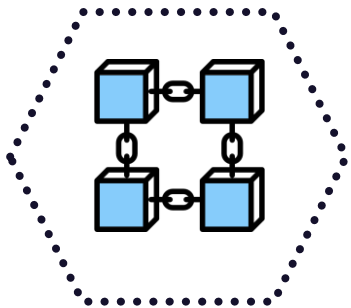
**Аналитические отчеты
о прохождении курса
для преподавателей
и студентов**

ALEKS, Fishtree, i-ready



**Формирующее
оценивание**

DreamBox, CogBooks



БЛОКЧЕЙН

РЕАЛИЗОВАНО ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ДОСТУПА
К ДИПЛОМАМ, ГРАНТАМ И ДР. ИНФОРМАЦИИ



Каждая ячейка несет в себе
информацию о предыдущей



Организация баз данных
из блоков



Данные хранятся в сети у всех
участников

Хранение

Сертификаты, грамоты, лицензии
и другие документы хранятся
в цепочке блоков. Надежная
защита от взлома и изменений
в записях

Доступ

Постоянный доступ
к проверенной
информации об аттестации
или сертификатах
подлинности

Экономия

Процесс записи информации
в цепочку блоков
не нуждается
в специалистах, что снижает
расходы на кадры

Простота

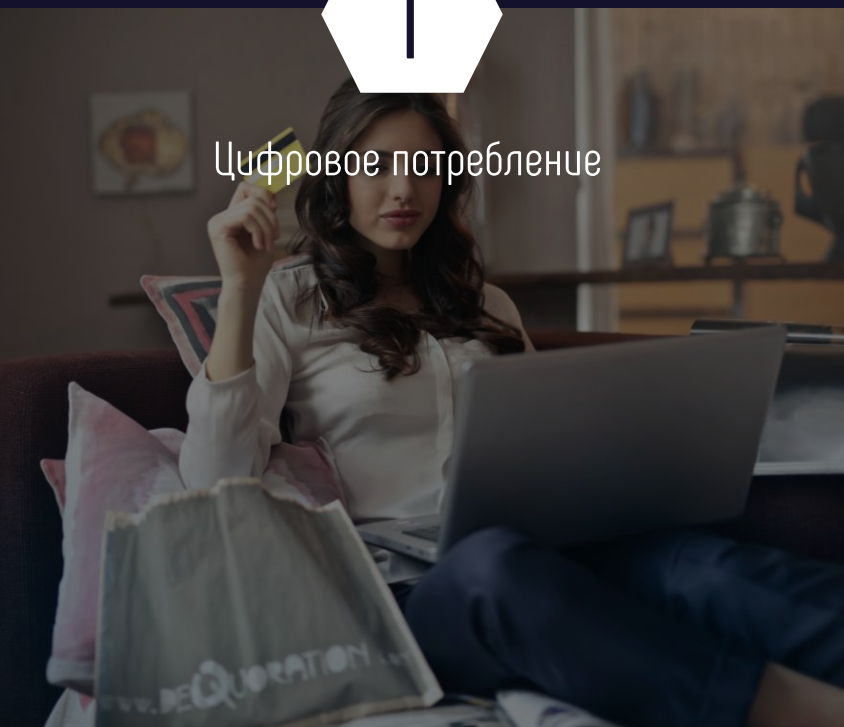
Стипендии и гранты
за высокие результаты
перечисляются онлайн,
что исключает посредников

ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Набор знаний и умений, которые необходимы для безопасного и эффективного использования цифровых технологий и ресурсов интернета

1

Цифровое потребление



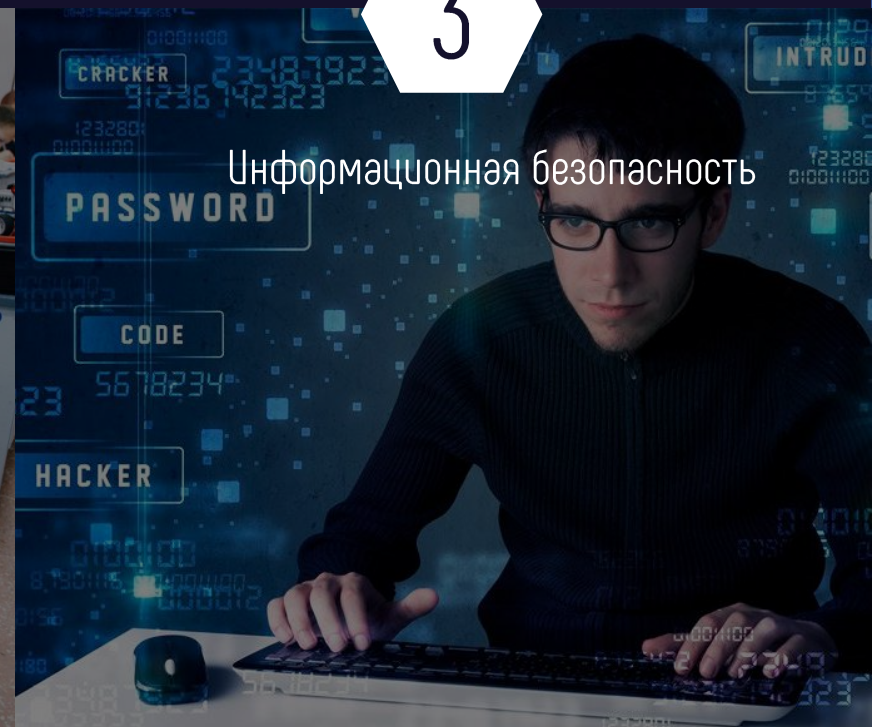
2

Цифровые компетенции



3

Информационная безопасность





ЦИФРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ



Мобильный интернет



Социальные сети



Интернет-СМУ, ТВ



Новости



Госуслуги



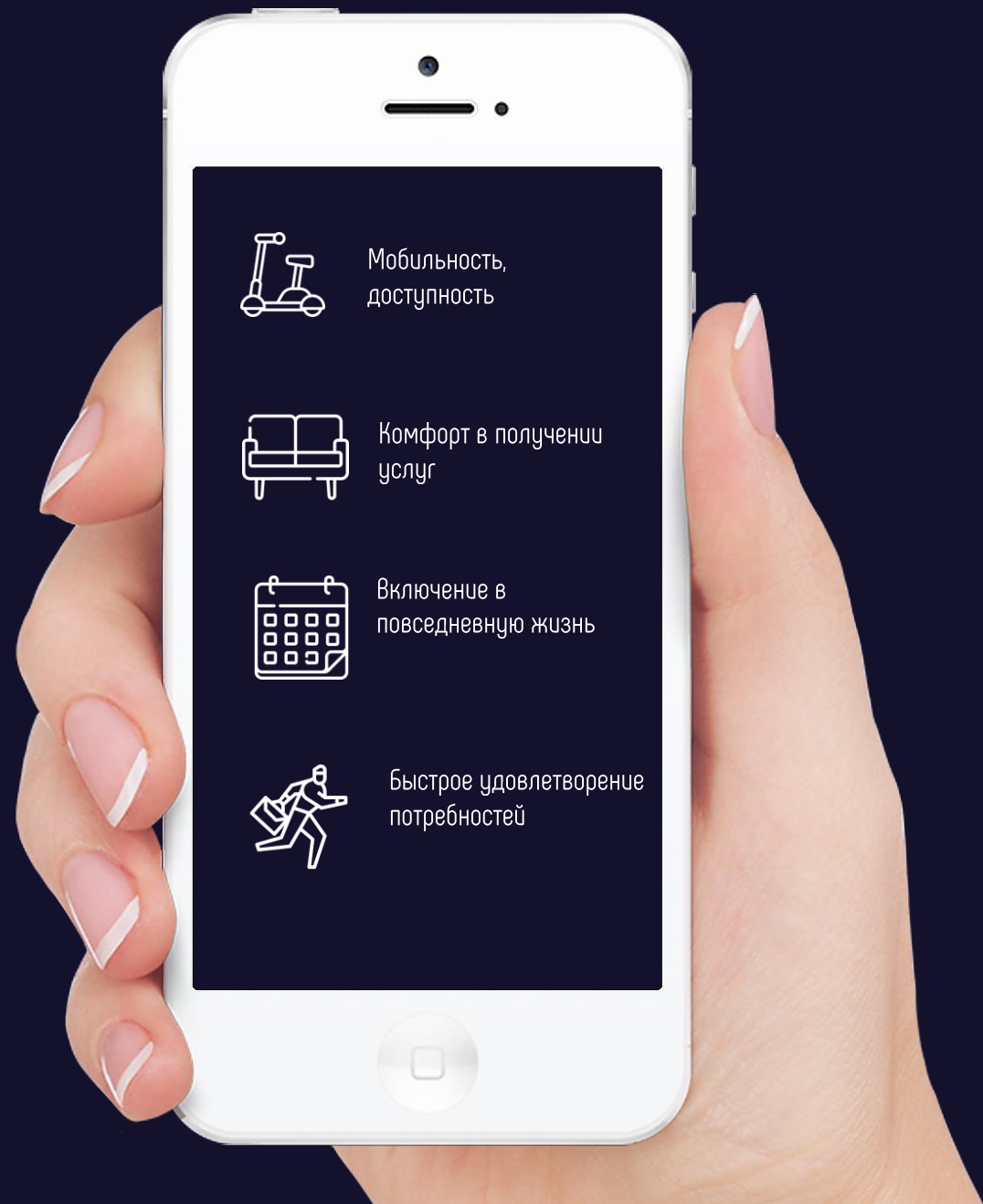
Телемедицина



Облачные технологии



Городская инфраструктура



Мобильность, доступность



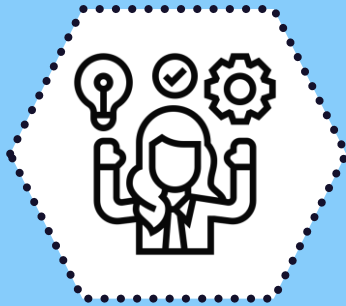
Комфорт в получении услуг



Включение в повседневную жизнь



Быстрое удовлетворение потребностей



ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ФГОС,
ПРОФСТАНДАРТ



Поиск информации в Интернет и базах данных, ориентация в качественных цифровых источниках



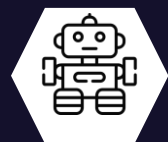
Визуальная коммуникация



Организация учебной деятельности в информационной среде



Оценивание качества цифровых ресурсов



Использование и конструирование цифровых устройств: виртуальные лаборатории, роботы



НАДО УМЕТЬ МНОГО!

ПРАВОВЫЕ НОРМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ФГОС

Федеральные государственные
образовательные стандарты общего
образования



ПРОФСТАНДАРТ

Профессиональный стандарт Педагог
(педагогическая деятельность дошкольном,
начальном общем, основном общем, среднем общем
образовании) (воспитатель, учитель)



ЕКС

Единый квалификационный справочник
должностей руководителей, специалистов
и служащих, раздел "Квалификационные
характеристики должностей работников
образования"

Необходимые

умения:

Общепользовательская



Общепедагогическая



Предметно-педагогическая



ПРОФ-СТАНДАРТ

Трудовые действия:

формирование навыков, связанных с ИКТ

Область

применения:

Формирование кадровой политики и управление персоналом



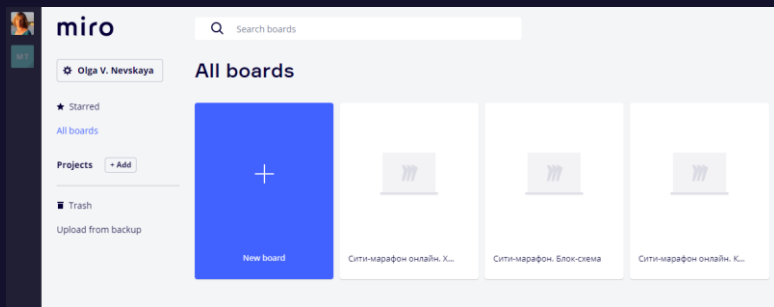
Организация обучения и аттестация работников; разработка должностных инструкций

Заключение трудовых договоров; установление систем оплаты труда.



ОБЩЕПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТЬ

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ: MIRO



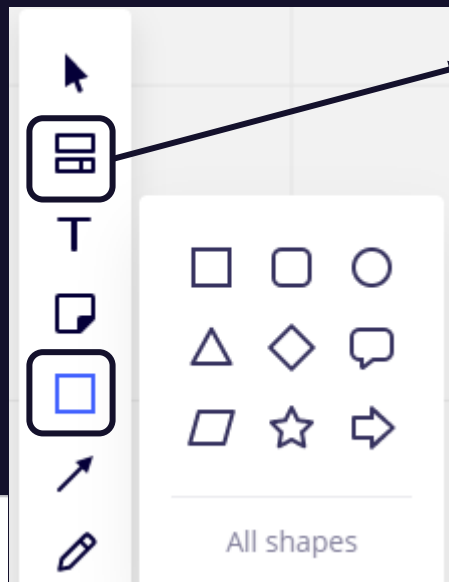
Выделение

Текст

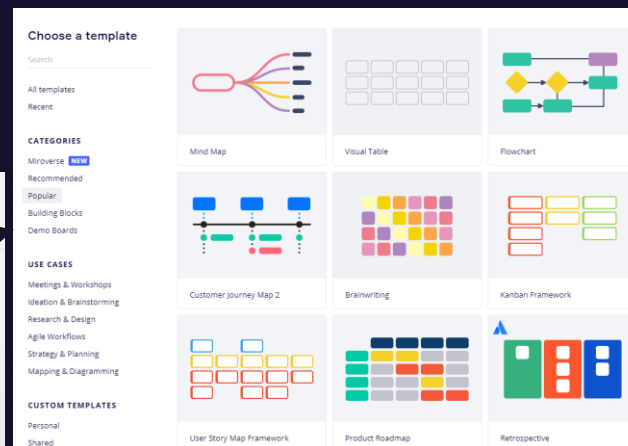
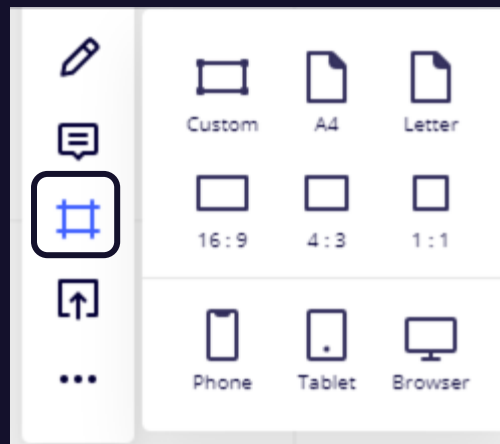
Стикеры

Формы

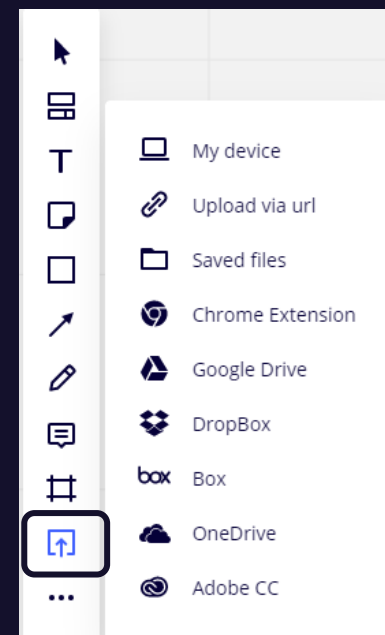
Стрелки



Карандаш
Комментарии
Формат листа



Шаблоны



Загрузка объектов

КОММУНИКАЦИИ В ЦИФРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ: МЕССЕНДЖЕРЫ



Facebook

Удобно использовать для друзей из Facebook, гифки, смайлики, группы, игры



WhatsApp

Групповой чат до 256 участников, аудио и видео звонки, передача файлов, клиент для компьютера, голосовые сообщения



Viber

Необычные стикеры и гифки, полный комплект возможностей других мессенджеров, сообщества



ВКонтакте

Все возможности мессенджеров, новостные и информационные каналы, перевод голосовых сообщений в текст



Telegram

Шифрование сообщений, боты, публичные каналы, нет ограничений на вложения, самый мощный мессенджер

ВИДЫ КОММУНИКАЦИИ В ЦИФРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ: ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА, ВЕБИНАРЫ, СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ, МЕССЕНДЖЕРЫ

Чаты

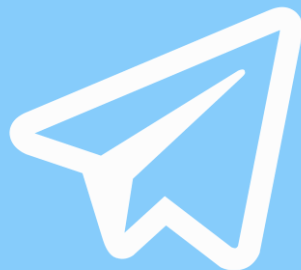
Общение с пользователем один на один. Отправка текста, файлов, изображений



Стикеры

Наборы картинок, которыми можно заменить некоторые слова или даже предложения в общении с друзьями

TELEGRAM



Каналы

Чаты, исполняющие роль массовых рассылок: лента с обновлениями сайта или публика



БОТЫ

Позволяют играть в игры, решать задачи, следить за обновлениями, получать ответы на вопросы

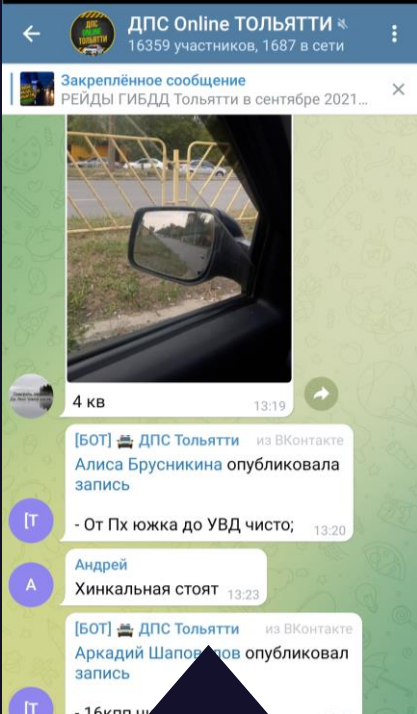
Группы, супергруппы

Возможность общения до 200 000 пользователей



Шифрование

Для защиты от слежки используется криптографический протокол MTProto

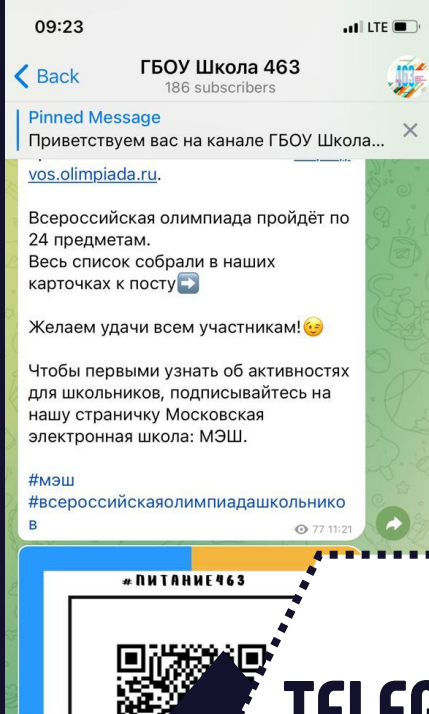
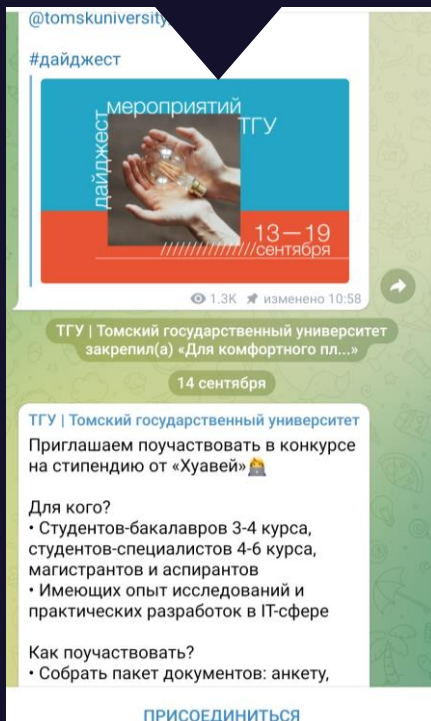


Канал Томского университета

Рассказываем, как
сейчас живёт
университет

ДПС онлайн Тольятти

Сообщество
автомобилистов
#1 в Тольятти!



TELEGRAM

Примеры
использования

Официальный канал школы

Оперативное
информирование

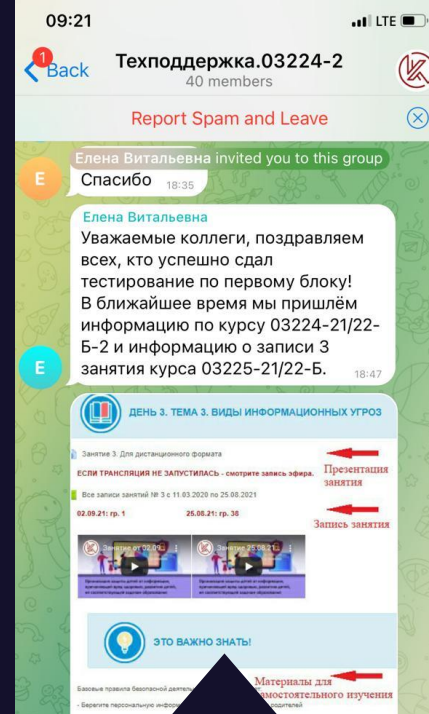


Активное долголетие в Подмосковье

О реализации проекта
Губернатора
Московской области

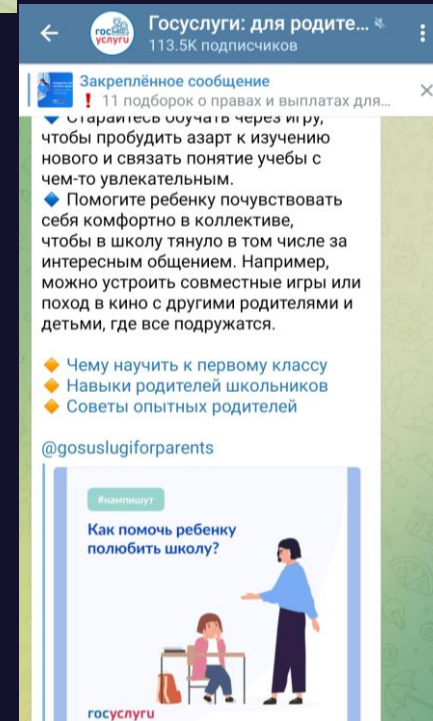
Сопровождение курсов ПК

Оперативная
поддержка, самая
актуальная
информация



Госуслуги для родителей

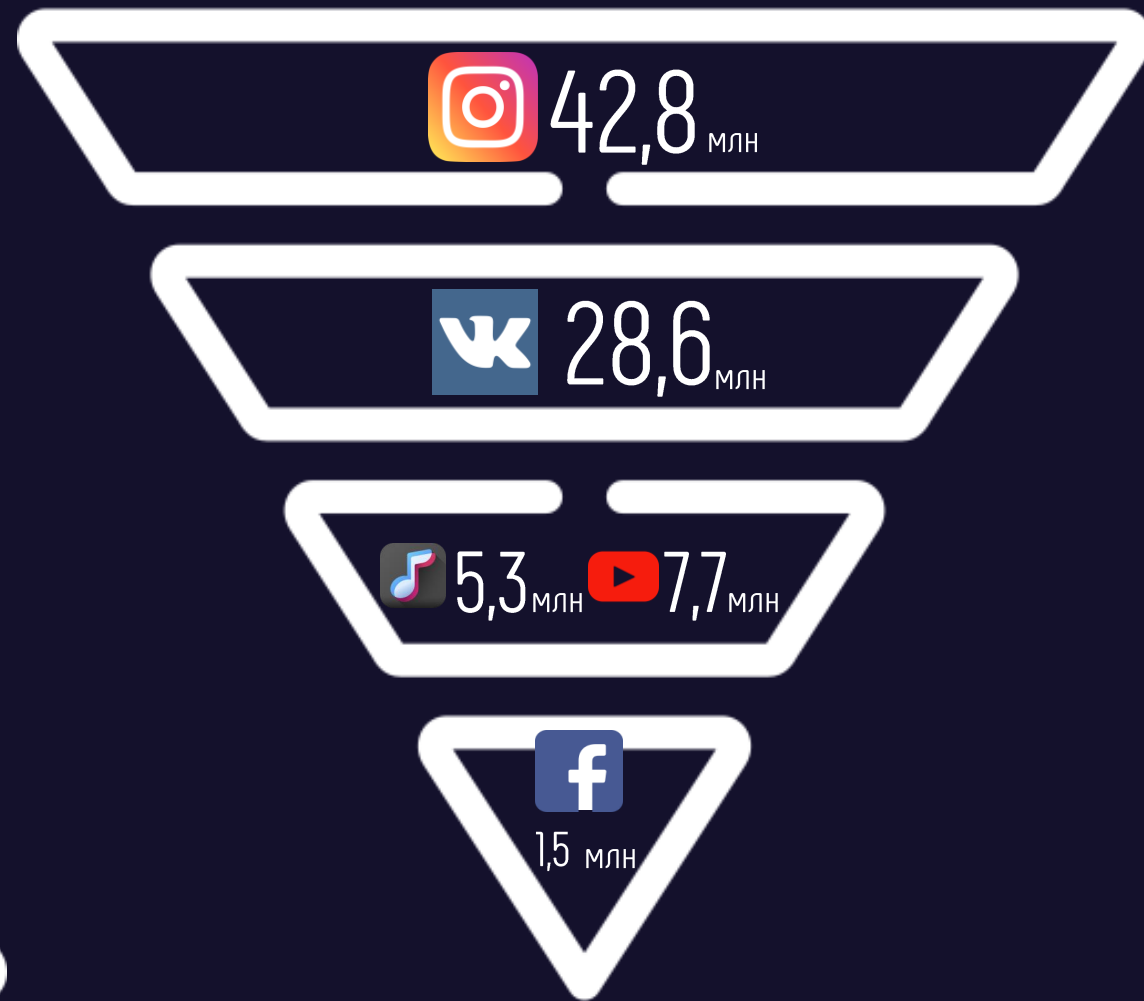
Официальная страница
портала Госуслуг обо
всех видах
господдержки для
родителей.



СРАВНЕНИЕ ПОПУЛЯРНОСТИ СОЦСЕТЕЙ



МУР




МОЛОДЕЖЬ РФ




Facebook

Удобная структура, используемая для сообществ, организаций, бизнеса, удобство перепостов

ВКонтакте

Среда общения и обучения




Instagram


Короткие информативные иллюстрированные блоги

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



Tik-Tok

Короткие емкие видеоролики

YouTube

Удобный видеоконинг с возможностью продвижения




Twitter

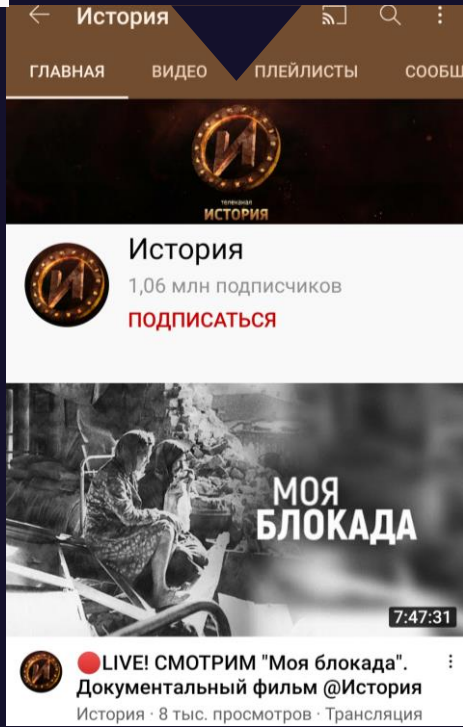
Оперативное информирование





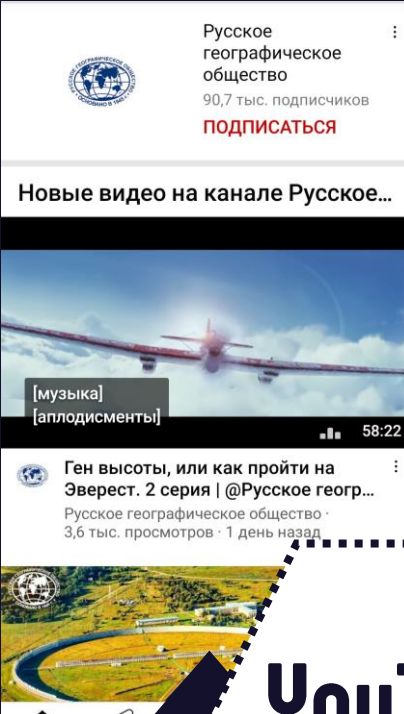
ПостНаука

Один из самых крупных русскоязычных каналов о науке



История

Самый широкий взгляд на прошлое: от древнейших цивилизаций и великих открытий прошлого до величайших загадок и тайн настоящего



Русское географическое общество

Научно-популярный канал о достижениях российской и мировой науки. Специальные проекты и программы

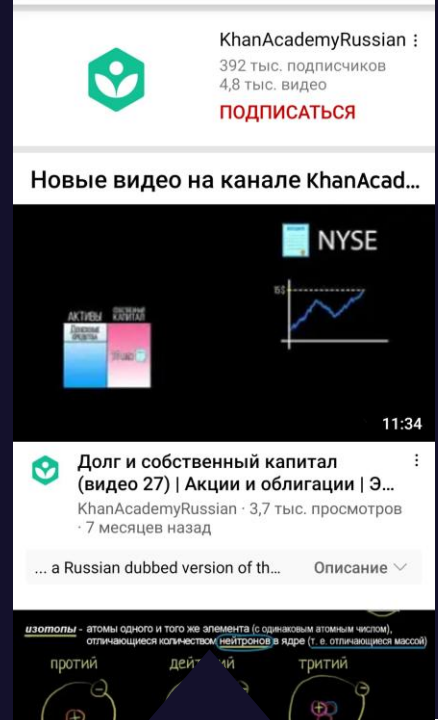


ТЭД на русском

Лекции о науке, и не только, переведенные на русский язык.

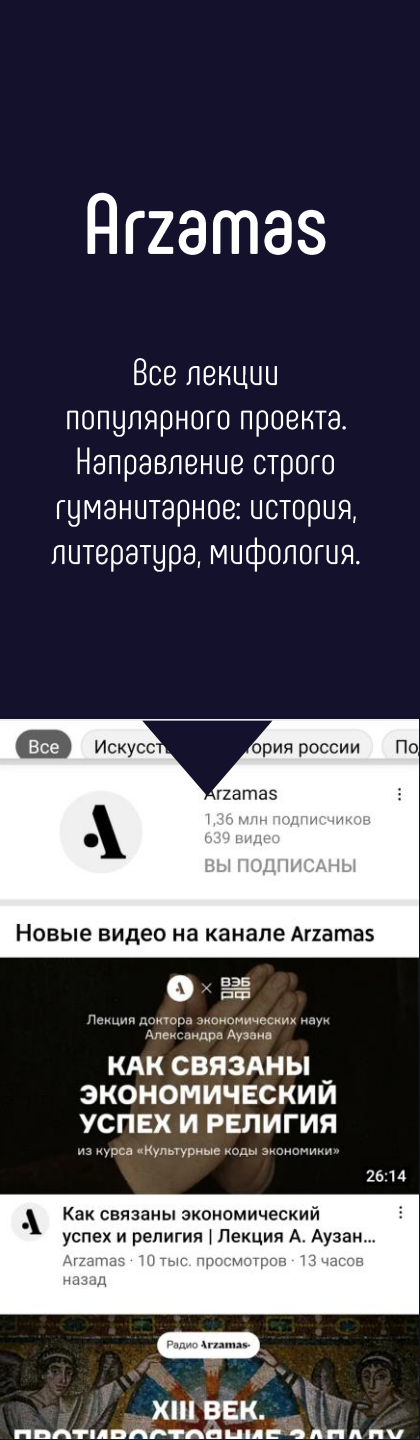
YouTube

Примеры каналов



Khan Academy

Обучающий канал по всем предметам простым языком



Arzamas

Все лекции популярного проекта. Направление строго гуманитарное: история, литература, мифология.

YOUTUBE – МОЩНЫЙ ВИДЕОХОСТИНГ И... ПОПУЛЯРНАЯ СОЦСЕТЬ

Просмотр и загрузка
видеороликов

Возможность размещения
видео в высоком
разрешении



Доступ

Разграничение
доступа в
зависимости от
аудитории

Каналы



Надежный хостинг,
лицо бренда

YOUTUBE



Оформление

Возможность
оформления шапки,
плейлистов,
каждого видео



Плейлисты

Систематизация
контента



Видеоархив

Простой и доступный способ
хранения видео

RUTUBE – ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ВИДЕОПОРТАЛ

> 3,4^{млрд}
ПРОСМОТРОВ В РОССИИ

Материалы телеканалов

Сериалы и передачи известных российских каналов ТНТ, «2x2», «Матч ТВ», СТС и др.



Оформление

Персонализированная главная страница на основе социального графа учётной записи



RUTUBE



Авторское право

Система отслеживания авторских прав и содержания контента



Монетизация контента

Пользователи могут монетизировать контент, включая рекламу на канале, донаты и подписку. Появляется после достижения 5 тыс. просмотров



Плеер

Встраивание проигрывателя и создание целых разделов на сторонних сайтах через API



Обновление 2021

В апреле 2021 года – обновление, новый интерфейс, удобная навигация и цветовые решения.



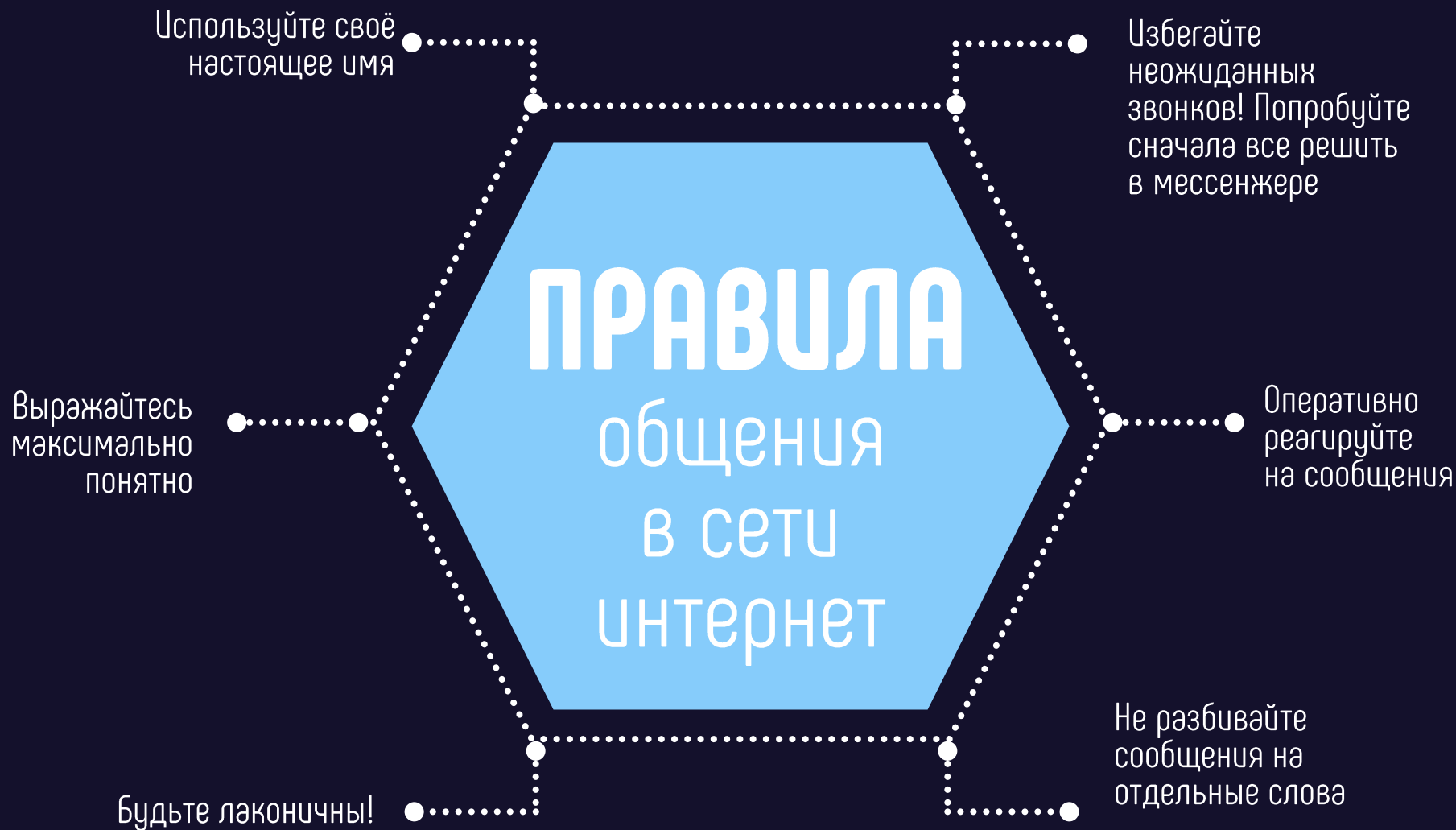
ГРУППОВАЯ РАБОТА

- ✓ Перейдите в комнату Zoom
- ✓ Наклейте стикеры с правилами: каждый – 5-7 стикеров
- ✓ Сгруппируйте похожие. Отранжируйте по значимости
- ✓ Сформулируйте итог

10 мин



ПРЕДСТАВЬТЕ СВОЮ РАБОТУ



ПРАКТИКА

ПУБЛИКАЦИЯ ПОСТА В СОЦСЕТЯХ

Отметьте друзей, место хэштеги #цифроваяакадемия, #учисьчтобыучить, а также не забудьте отметить @minacademy



Сделайте несколько скриншотов или выберите яркую картинку для публикации



Напишите текст и сделайте публикацию

Используйте эмоджи

Настройте режим «доступно всем»

В тексте сообщите самые важные впечатления от занятий

10 мин



Встретимся
в сети!