# Современные образовательные технологии. Мир меняется

А.А.Азбель, Л.С.Илюшин, Т.Г.Галактионова, Е.И. Казакова

2017

# Предлагаю оптоволокно изменить так…..

# Давайте я вам объясню  принципы нанотехнологий в оптоволокне.

# Берем ячейку Майера и …..

# Станцуй мне эту теорию… Чемпионат по SSD (УНТ)

# Все очень просто – NBIKS – это….

# Базовое утверждение №1

Образование – это деятельность, которая предполагает выбор сценария **осознанного поведения** в направлении саморазвития.

# Проблема №1

- А каждый ли понимает – каково оно – направление саморазвития?
- А мы умеем совершать осознанный выбор?
- У нас хватает воли (упорства, настойчивости) для реализации деятельности, обусловленной выбором?
- А что делать, когда выбирать не из чего?

# Базовое утверждение №2

*Люди, которые живут «качественно», стремятся жить ещё «качественнее».*

---

Такое стремление реализуется в поиске такого жизненного уклада, при котором у человека возникает ощущение «потока», связанное с его участием в активном, осознанном, развивающем времяпрепровождении.

---

# Проблема №2

- Как  проявляет  присутствие потока?
- Есть ли научные или иные культурные аналоги понятия поток?
- Как найти поток? Как сохранить поток?
- Может ли поток нести негатив?
- Как отличить качественное от некачественного?

# В китайской поэзии – Дао не Путь, а Поток, наполненный самыми разными существами.

# Какое все это имеет отношение к теме лекции?

- Случай на конференции, посвященной созданию единого учебника, укреплению дисциплины, увеличению числа промежуточного контроля.

Выступление Министра образования Финляндии «А у нас тоже много инноваций: школа без стен, школа без парт, школа без учебников»

# 5 аспектов удовлетворенности собственной образовательной деятельностью

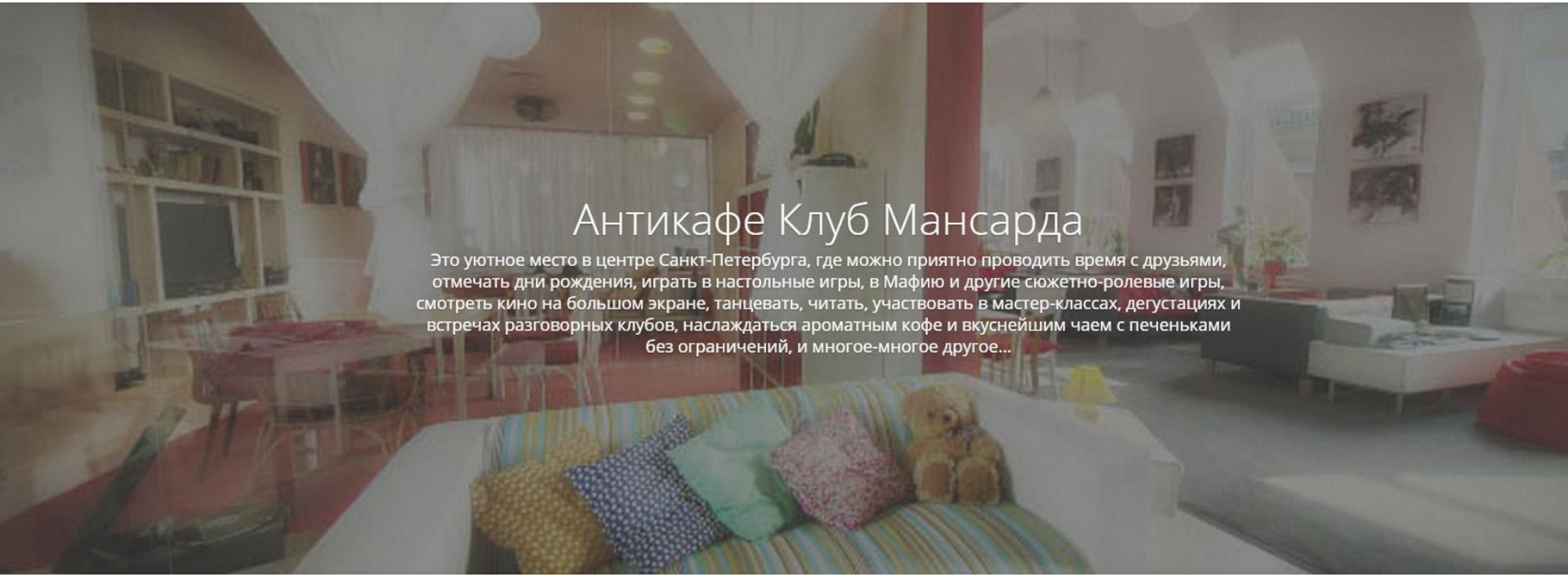
- **полезность** (прагматический смысл);
- **интерес** (эмоциональная вовлеченность);
- **комфортность** (эргономика и дружелюбность среды);
- **доступность** (финансовый аспект и логистика);
- **потенциал коммуникации** (связи, контакты).

# Процесс создания потока

Я Мы

# Edutainment

# Антикафе: интеллектуальные игры, лектории, встречи.



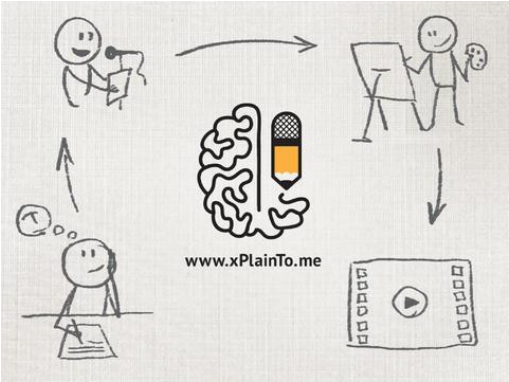
# Фестивали и конкурсы интеллектуальных игр

- http://mosaicum.ru
- http://www.gaga.ru/

# Ночные клубы для интеллектуалов: Science Slam и «Мафия»

# Феномен Storytelling

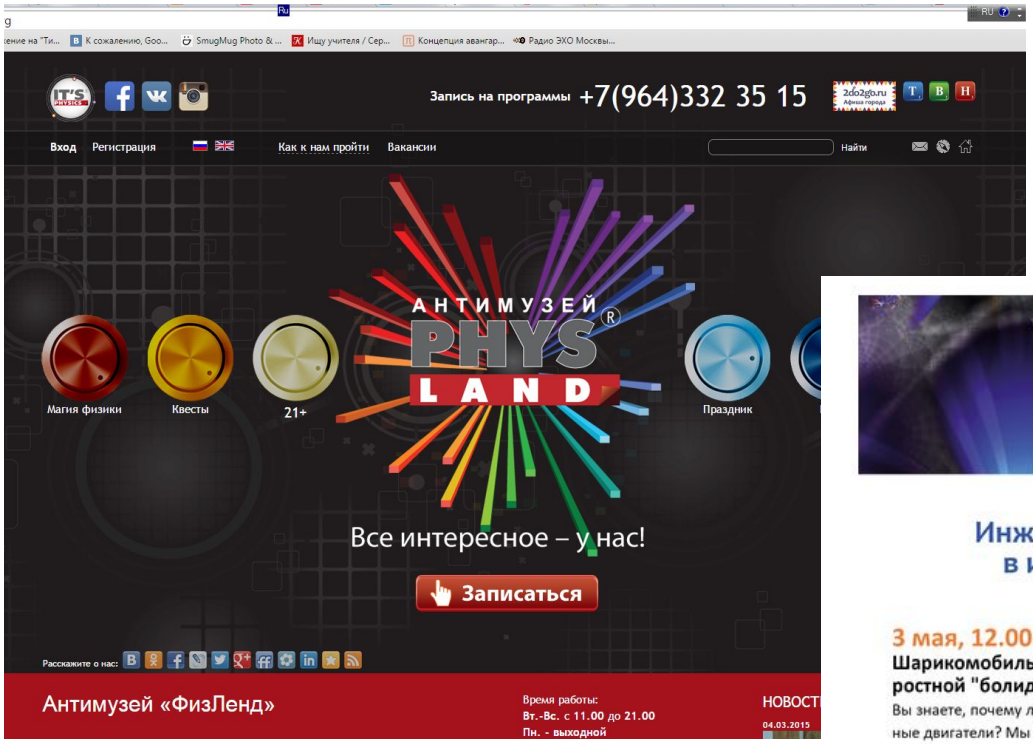
*Проект [«Объясняшки»]*

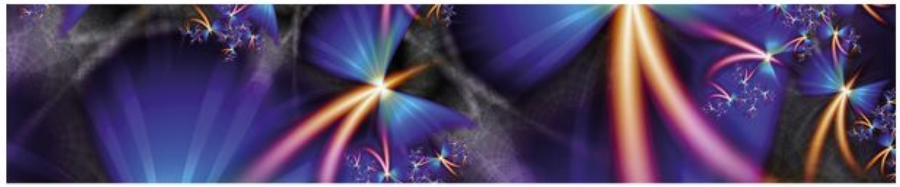


# Библио Ночь и Ночь Музеев

Музей-шутка - набор фейковых документов и листовок провокативного свойства

# Антимузей: образовательный интерактив



## Май 2015 года
## Инженерные мастер-классы Анатолий ШПЕРХА в интерактивном музее «Мир математики»

для детей 6 – 12 лет

**3 мая, 12.00-13.30.**

**Шарикомобиль: надувной шарик и соломинка превращают игрушечную машинку в скоростной "болид"**

Вы знаете, почему летает ракета? А знаете, что суперкары, достигающие рекордных скоростей, используют реактивные двигатели? Мы сделаем такой суперкар и устроим соревнования. Почему струйка воздуха может толкать вперед автомобиль? Зависит ли скорость от чего-то, кроме мощности двигателя или все ли решают лошадиные силы?

**10 мая, 12.00-13.30**

**"Крылья, ноги и ... реактивный двигатель". Летающие модели с воздушным шариком. Делаем настоящие реактивные двигатели.**

Воздушный шарик легко превратить в настоящий реактивный двигатель. Не верите? Участники мастер-класса на базе простого шарика создают самые разные реактивные летательные аппараты – ракетоплан, классическую ракету, реактивный самолет. Мы разберемся, что нужно ракете, для того, чтобы летать, как правильно скомпоновать ракету и что нужно сделать, чтобы она летела именно туда, куда нужно.

**17 мая, 12.00-13.30**

**Ферма – это совсем не про животных. Строим железнодорожный мост при помощи фермы.**

Ферма – одна из самых интересных инженерных конструкций, позволяющих при помощи очень простых и легких материалов строить сооружения огромных размеров - современные здания, мосты и башни. Мы построим ферму и разберемся, как она работает, поймем, почему легкая конструкция из тонких палочек может выдержать огромный вес. Ну, и, конечно, построим при помощи фермы настоящий железнодорожный мост – прямо как те самые мосты, которые соединяли берега великих сибирских рек при строительстве Транссибирской магистрали.

http://edu-worlds.ru/worldmath/
http://www.antimuseum.org/

# Престиж знаний

Яндекс Блог

## Итоги всероссийской контрольной по математике

16 марта, в 14:40 — наука и образование

В день числа «пи», 14 марта, мы провели первую всероссийскую контрольную по математике «Что и требовалось доказать» (ЧТД). За один час нужно было решить десять задач — ну или хотя бы пять, на «тройку».

Всего в контрольной приняли участие более 12,6 тысячи человек из России, Беларуси, Украины, Казахстана и Молдавии. Около четверти из них решили контрольную на «хорошо» и «отлично». В среднем на выполнение десяти заданий участники тратили по 42 минуты, отличники думали немного дольше — по 47—48 минут.

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Задачи лучше решали:

— пользователи 21—23 лет (у пользователей из этой группы 35% четвёрок и пятёрок),
— жители Новосибирской области (39% положительных оценок, 12% пятёрок; результаты выше среднего также показали в Татарстане — 38% положительных оценок, Свердловской и Вологодской областях — по 31%),
— мужчины (на четвёрки и пятёрки написали 28% мужчин и 22% женщин).

Самыми простыми задачами оказались наиболее бытовые — про деньги и скидки (стоимость билетов в музей и распродажу лака). Две последние задачи показались участникам сложными — больше половины вообще не дали на них

тотальный диктант

Соцсети

Вконтакте | Facebook | Twitter

Тотальный диктант

**19 214 участников**

| | |
|---|---|
| Женщины | 81% |
| Мужчины | 18% |
| до 18 | 11% |
| от 18 до 25 | 33% |
| от 25 до 35 | 38% |
| от 35 | 16% |

http://totaldict.ru/news/2427/

https://blog.yandex.ru/post/92315/

# Geek
# Проекты за пределами IT

Гик (англ. geek) — человек, чрезвычайно увлечённый чем-либо, фанат-интеллектуал

Культурно-развлекательный фестиваль затрагивает самые острые вопросы современной науки, этики, технологий, искусства и философии.

# **Стартапы** в образовании

Образование – одна из популярных за рубежом ниш стартапов, созданных на стыке медиа и сервисов.

10 ФОНДОВ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАРТАПОВ ИЗ НИХ ТОЛЬКО 2 В РФ

http://www.edutainme.ru/post/10-fondov-dlya-obrazovatelnykh-startapov/

# Мобильное обучение

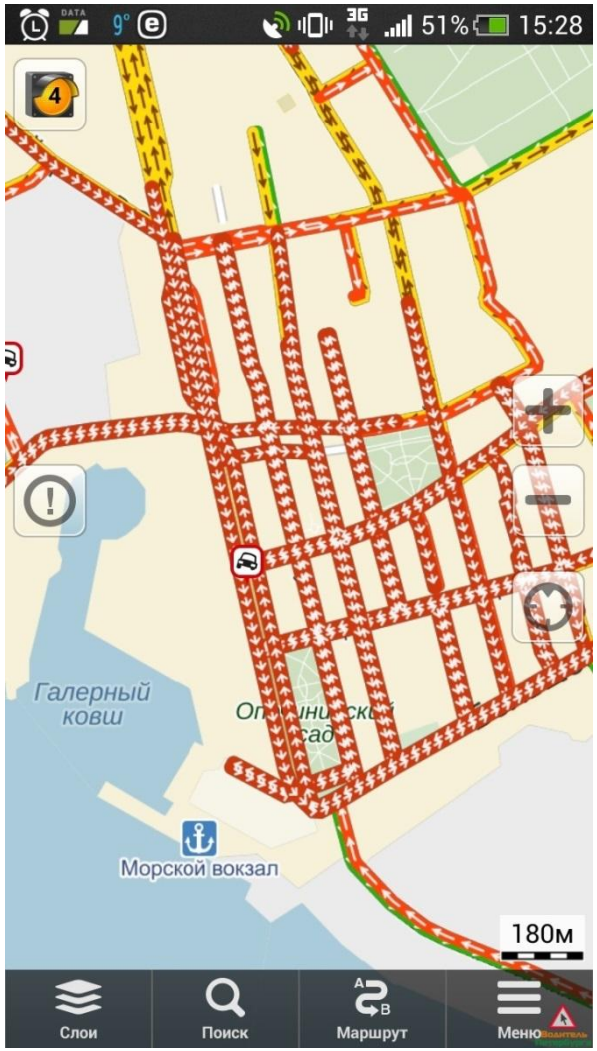
- Университетские/Школьные приложения и мобильный интернет
- Дистанционное обучение
- Дополнение реальных программ обучения

- Обучающие мобильные приложения
- Твиттер и обратная связь с классом
- Мобильная библиотека

# Каникулы с пользой

# Проявление качества образования

# Проявление отсутствия образования




- Формат речи
- Формат поведения в городе
- Формат проявления несогласия с чем-либо

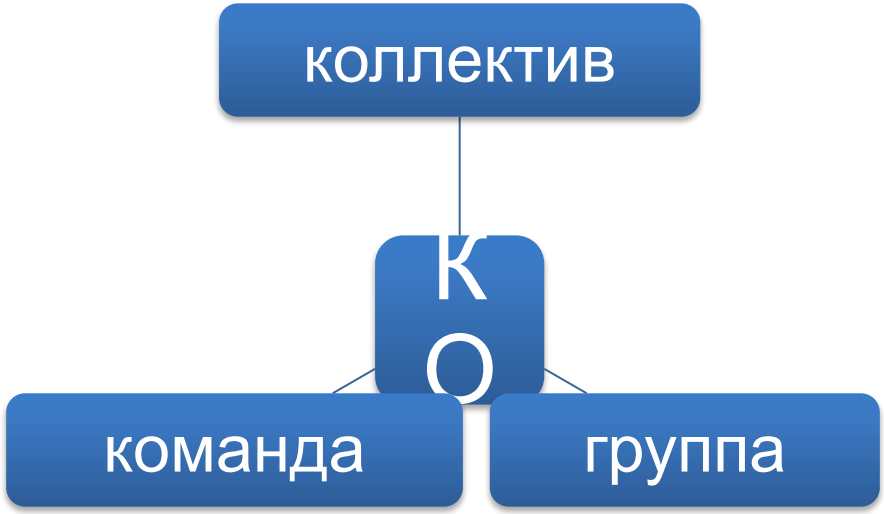
# Постановка проблемы. Навыки 21 века и новая грамотность.

- 4К (креативность, критическое мышление, коммуникативность, кооперация)
- + Новая грамотность
- + Социально-эмоциональный интеллект +
- Способность к быстрому самообразованию +
- Здоровье +
- IT и HT
- + ответственность

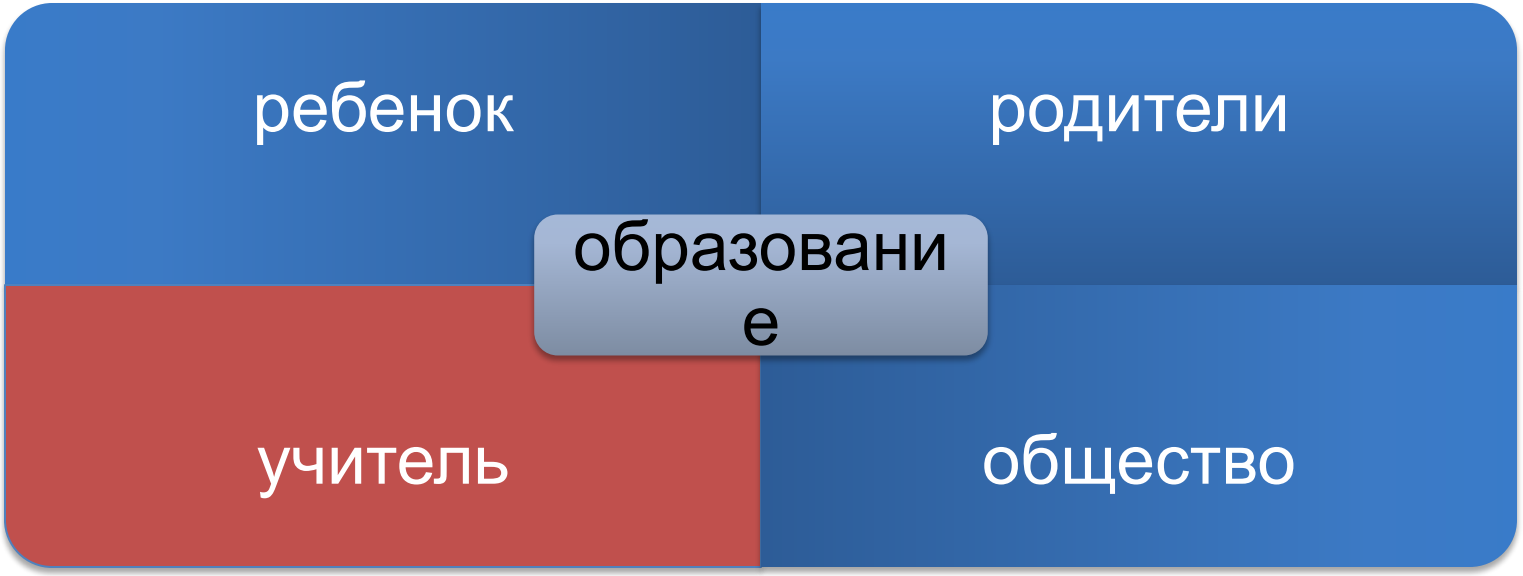
# А что в традиции?

- Л.В.Занков, Д.Эльконин, В.Давыдов, В.Букатов, А.Ривин, В.Дьяченко, В.Н.Сорока-Росинский, С.Шацкий, А Матюшкин, А.Брушлинский
- Э де Боно «Латеральное мышление»
- «Чтение и письмо для развития критического мышления»
- »Дебаты», «Шаг за шагом»
- ТРИЗ
- Педагогика сотрудничества
- Педагогика общей заботы
- Педагогика параллельного действия

# Кооперация?



# Время НЕОФИТОВ. Плюсы и минусы.



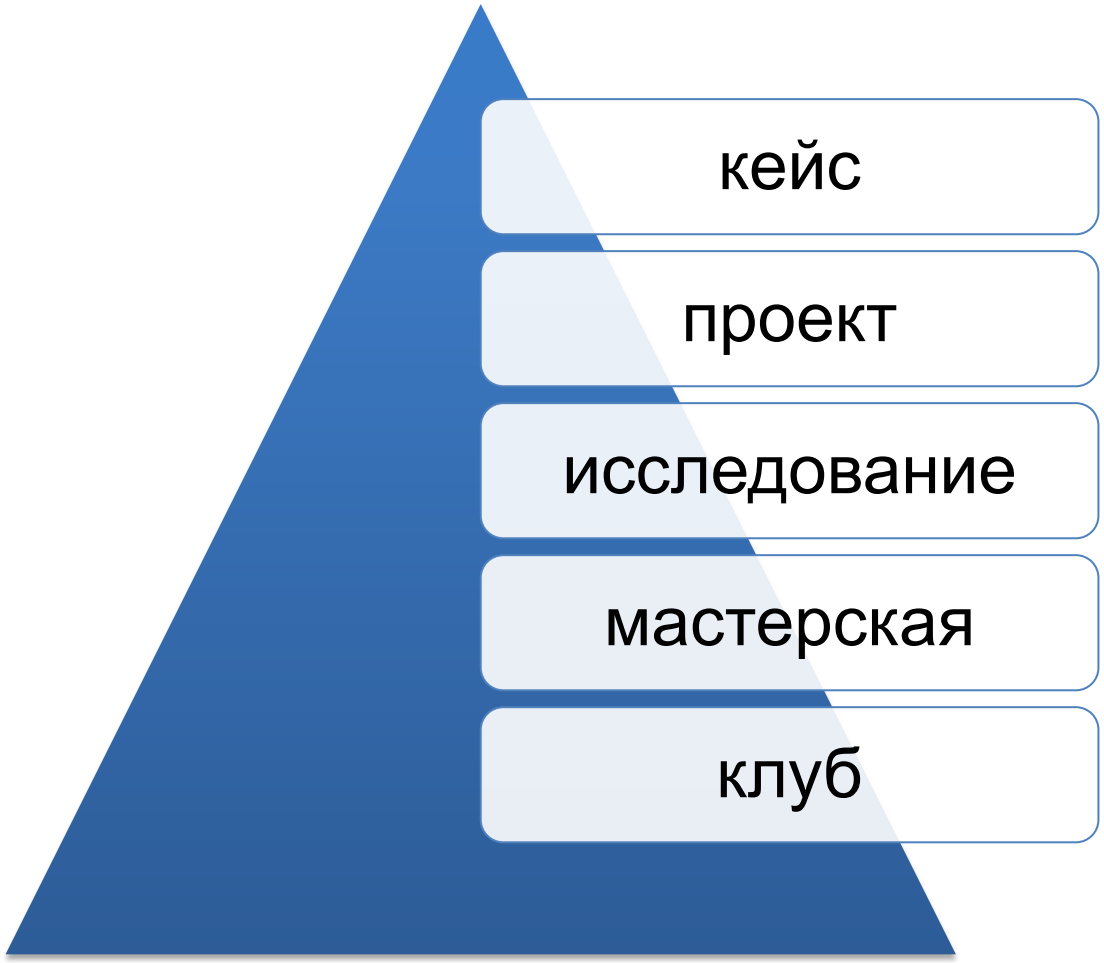
# Необходимость системных решений.

- Любая инновация должна укореняться в традиции (На что похоже? Кто уже работал? С какими проблемами столкнулись? Какие технологии успешно апробированы?)
- Новое требует отказа от чего-то устаревшего.
- Старое – не обязательно – устаревшее, это может быть – ретро, классика.
- Сложности инноваций в том, что «легки только первые шаги деятельности…»
- Все глобальные усилия по реформированию систем сводятся на нет, если нет культуры «Обучающихся организаций»

# Необходимость СМЫСЛА

- Наиболее ценны сегодня практики, которым присуща работа:
  - С традицией
  - Со смыслами
  - С ценностями
  - С технологиями
  - С оценкой результатов

# А что у нас?

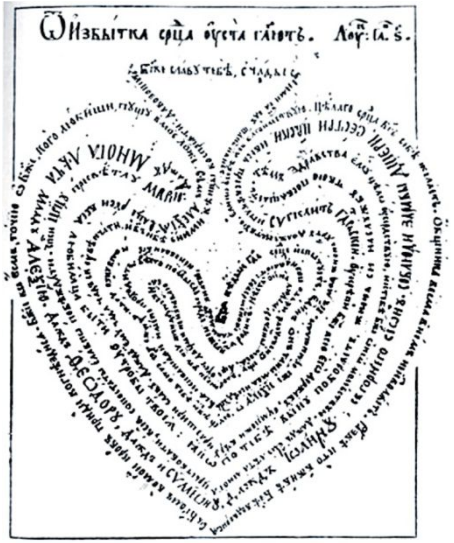


# Чем увлечены ученые-педагоги?

- Text by text
- Blended learning

# ПОИСК ПРИМЕРОВ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПАРАЛЛЕЛЕЙ

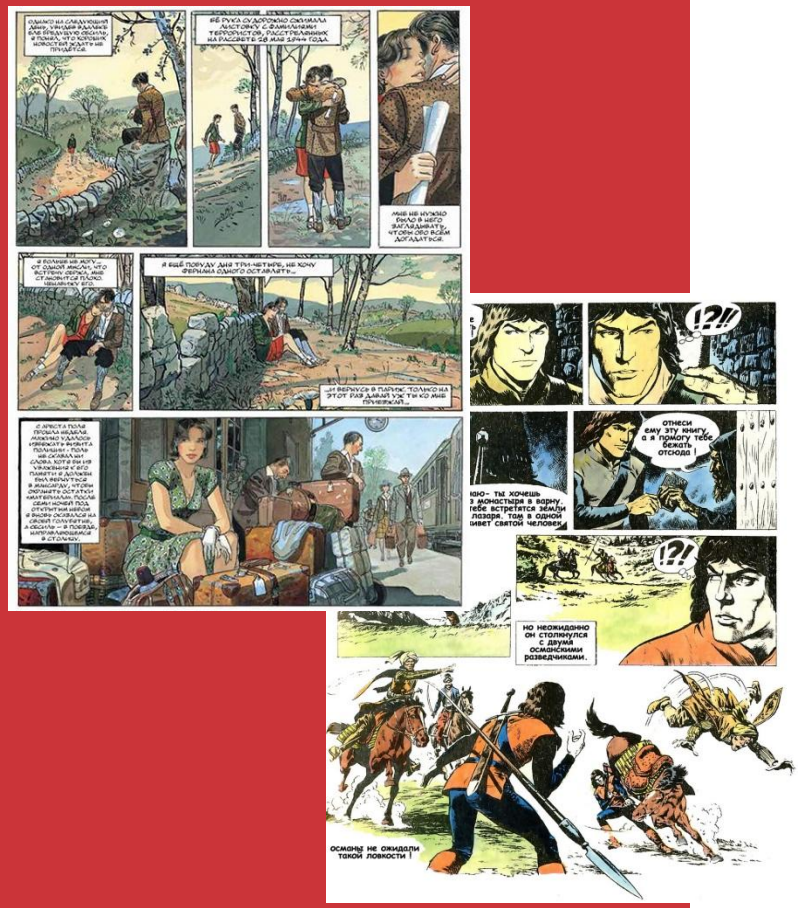
- фигурное стихотворение в форме сердца «От избытка сердца уста глаголят» из цикла «Благоприветствования» «на случай» — в честь рождения царевича Фёдора (Симеон Полоцкий, 1661 г.)



- тексты Велимира Хлебникова в оформлении Павла Филонова в книге «Изборник», 1914 г.

- эмблемы эпохи Ренессанса и Барокко

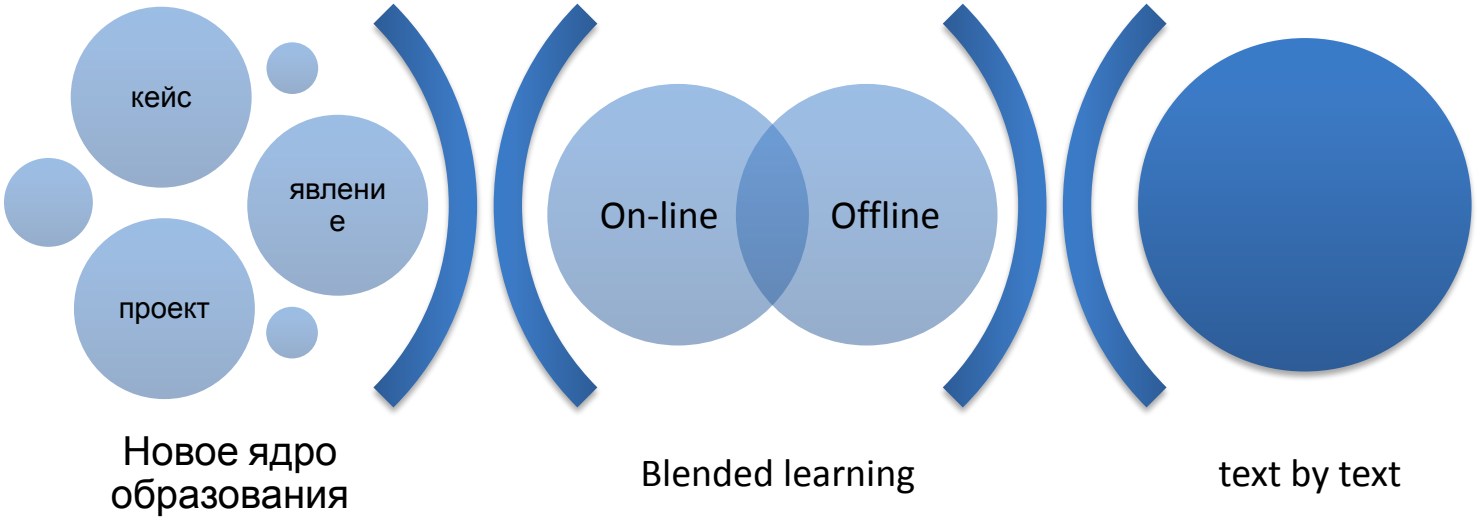
# ТЕКСТЫ «НОВОЙ ПРИРОДЫ» В СОВРЕМЕННОМ КУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ




издательство МАНН, ИВАНОВ И ФЕРБЕР
МИФ издает КНИГУ читает ЧЕЛОВЕК меняет МИР
меняется сам вокруг себя

- Книги издательства «Манн, Иванов и Фербер»
- Графические романы

# Чем увлечены ученые педагоги?



# Метамодернизм в образовании

- *размытие пространственных границ образовательного процесса;*
- *возвращение в язык таких категорий как радость, эмпатия, счастье, искренность;*
- *синтез наук и искусств (междисциплинарность)*
- *ставка на человека (образование понимаемое как **само**образование)*