



Совместная работа в онлайн-обучении

Иван Печищев

Совместная работа

Решение задач, кейсов

Разработка проекта

Сбор, анализ, оценка информации

Исследования

...

Подготовка к совместной работе

Техническая

Содержательная

Организационная

Подготовка к совместной работе

Техническая

Оборудование

Инструменты
(онлайн-сервисы, ПО)
и регистрация

Подготовка к совместной работе

Содержательная

Тема

Предмет

Цель, задачи

Структура (шаблон)

Результат

Подготовка к совместной работе

Сценарий работы

Инструкции
участникам (чек-листы)

Организационная

Расписание и
дедлайны

Подготовка к совместной работе

(пример)

Техническая

Компьютер, микрофон
Доска Google Jamboard

Содержательная

Учимся проектированию
Задача: изучить цикл проекта
Структура задана шаблоном
Результат: умеют создавать план проекта

Организационная

Есть сценарий работы
Есть инструкции участникам
Есть план встречи по минутам

Инструменты

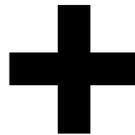
Документы Google

Witeboard

Brainio

Miro

Работа с «облачными» документами



Проект Наука в ПГНИУ ☆ ivan.perm@gmail.com

Файл Правка Вид Вставка Формат Инструменты Таблица Допс Комментарии Настройки доступа

100% Обычный ... Arial 14 Дополнительно

2015.

3. [Технология ученых ПГНИУ позволит обойтись без GPS или ГЛОНАСС](#)

4. [Ученые ПГНИУ создадут систему прогнозирования весеннего половодья](#)

6. [Молодой учёный ПГНИУ зарегистрировал четвертый патент](#)

7. [В Пермском университете создают новый прибор для диагностики заболеваний органов дыхания](#)

Прототип прибора должен быть создан к концу 2015 года. Над этим работает Международная исследовательская группа. В составе – ученые Пермского государственного национального исследовательского университета и лаборатории медицинских информационных систем Республиканского научно-практического центра «Кардиология» (г. Минск, Беларусь). Финансирование проекта осуществляется из средств федерального бюджета и бюджета Пермского края

8. [Учёные ПГНИУ изучают «невидимое» золото](#)

11. [Противодиабетическое лекарство](#)

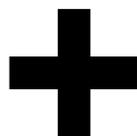
12. [Лекарство от остеоартроза](#)

13. Андрей Королев в Антарктиде

14. [Крем для иммунитета](#)

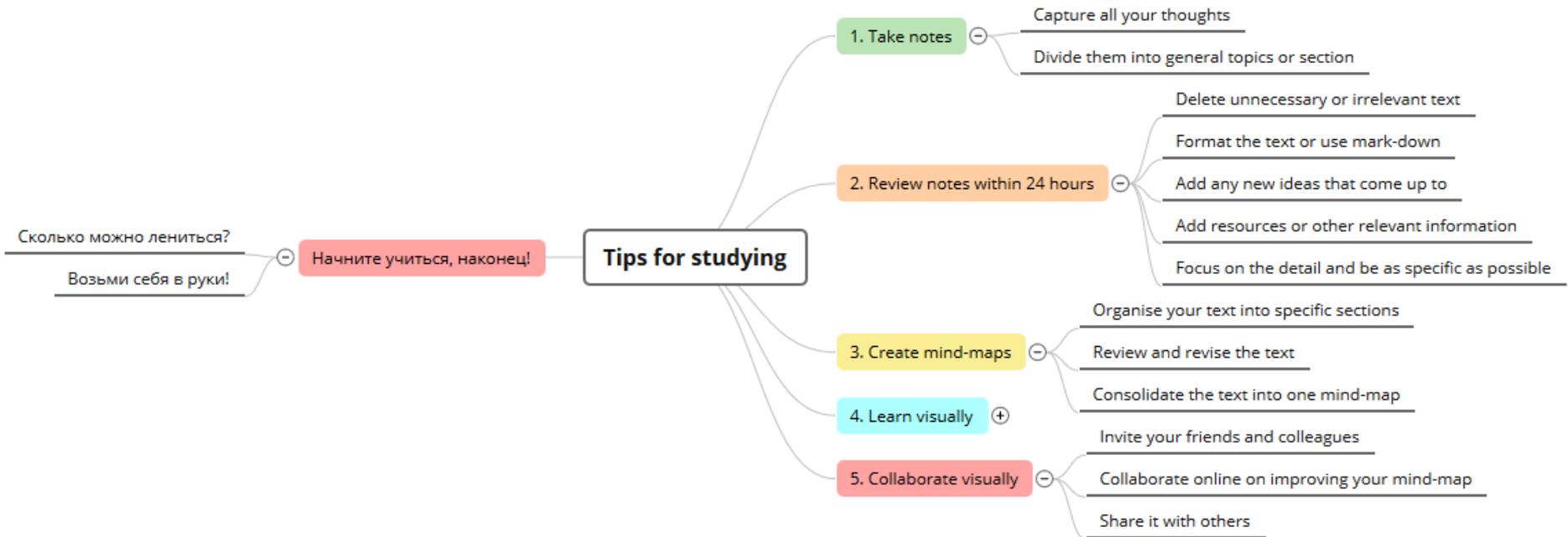
https://docs.google.com/document?authuser=0&usp=docs_web

Работа на онлайн-доске для рисования



Witeboard

Интеллект-карты, ментальные карты



Brainio

Совместная работа на онлайн-доске Miro

The screenshot displays a Miro online workspace during a video conference. At the top, five video thumbnails show participants: a woman in a green patterned top, a woman with glasses in a black top, a woman in a black top, a woman with glasses in a black top, and a woman with a headset in a black top. The browser address bar shows 'miro'. The workspace title is 'Стратегическая сессия_ноябрь 2019'. The workspace contains several diagrams and sticky notes:

- Three diagrams at the top, each with a red arrow pointing down, representing a flow or process.
- Three sticky note grids in the middle, each with a caption: 'Таня Аня - сильные и слабые стороны компании', 'Марина Паша Света - сильные и слабые стороны компании', and 'Сильные и слабые стороны'.
- Two large sticky note grids at the bottom, labeled 'Сильные стороны' (Strong sides) and 'Слабые стороны' (Weak sides).

The Miro interface includes a toolbar on the left with icons for navigation and editing, and a bottom toolbar with icons for communication and navigation. A 'Share' button is visible in the top right of the workspace.

Top 200 Tools for Learning 2019

The Top Tools for Learning 2019 list was compiled by Jane Hart from the results of the 13th Annual Learning Tools Survey, and released on 18 September 2018. Below you will find a table listing the top 200 tools as well as their ranking on 3 sub-lists: **Top Tools for Personal & Professional Learning (PPL100)**, **Top Tools for Workplace Learning (WPL100)** and the **Top Tools for Higher Education (EDU100)** to provide context for their use. (Please note that as only 22% of the respondents came from education the Top 200 listing is therefore skewed towards workplace learning tools.) For general information about the survey, visit the **About** page.

RANKING	CHANGE	TOOL	PPL100	WPL100	EDU100
	FROM '18				
1	same	YouTube	1	3	1
2	up 1	Google Search	2	2	6
3	down 1	PowerPoint	5	1	2
4	same	Twitter	3	19	11
5	same	LinkedIn	4	15	
6	same	Google Docs & Drive	6	8	3
7	same	Word	8	4	4
8	up 3	Wikipedia	7	11	25
9	down 1	WordPress	10	14	14
10	same	Zoom	25	7	5
11	up 16	Microsoft Teams	20	5	34
12	down 3	Slack	16	6	26
13	up 21	LinkedIn Learning [Lynda]	9	16	
14	down 2	WhatsApp	11	30	12
15	down 1	Feedly	12		

Топ-200
инструментов
для
образования

[ссылка](#)

Google | Документы | Таблицы | Презентации | Формы

Создавайте понятные формы

Для личных целей



Благодаря Google Формам вы можете проводить опросы и собирать полученные данные в таблицы совершенно бесплатно.

Для бизнеса

G Suite 

Все преимущества Google Форм, а повышенный уровень защиты дополнительные возможности для в команде.

Mentimeter | Features | Solutions | Pricing | Blog | Your presentations

Create interactive presentations, workshops, and meetings

Easy-to-use presentation software for leaders, educators, and speakers that's interactive, engaging and fun

[Your presentations](#)

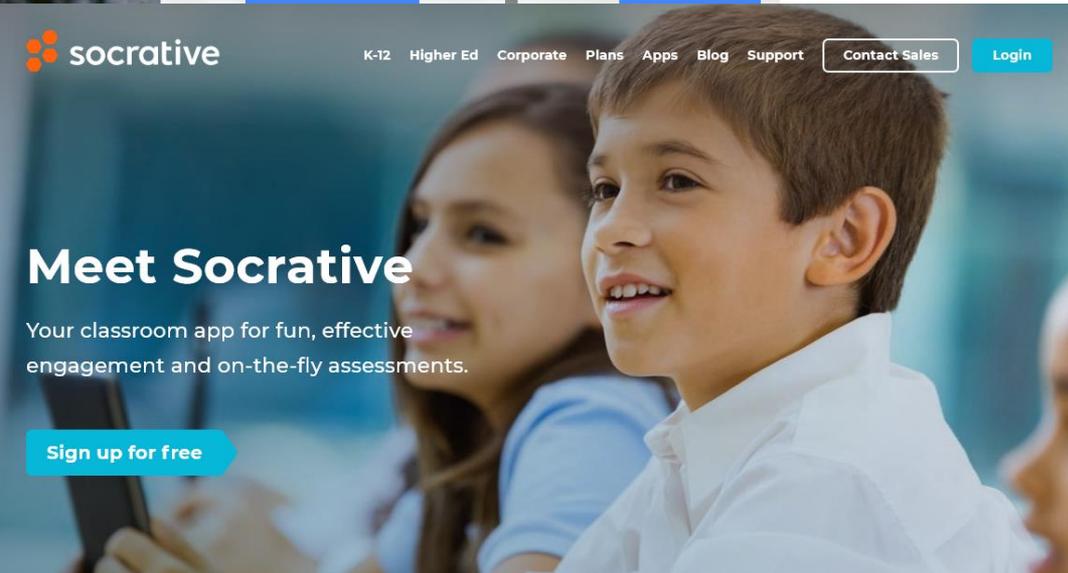
socrative

K-12 Higher Ed Corporate Plans Apps Blog Support [Contact Sales](#) [Login](#)

Meet Socrative

Your classroom app for fun, effective engagement and on-the-fly assessments.

[Sign up for free](#)



 <h3>Конструктор тестов</h3> <p>Многофункциональный онлайн конструктор тестов покрывает все задачи проведения тестирования.</p> <p>Подробнее</p>	 <h3>Конструктор опросов</h3> <p>Проведение опросов с помощью нашего сервиса - простое и удобное решение ваших задач.</p> <p>Подробнее</p>	 <h3>Конструктор кроссвордов</h3> <p>Интуитивно понятный интерфейс для создания кроссвордов пяти различных типов.</p> <p>Подробнее</p>
 <h3>Конструктор логических игр</h3> <p>Ребусы, загадки, игры на составление слов из букв и фраз из слов.</p> <p>Подробнее</p>	 <h3>Комплексные задания</h3> <p>Использование тестов, кроссвордов, логических игр как своих, так и общедоступных в одном задании с изолированной статистикой.</p> <p>Подробнее</p>	 <h3>Диалоговые тренажеры</h3> <p>Создание интерактивных диалоговых тренажеров для различных целей с богатой функциональностью.</p> <p>Подробнее</p>

Контроль обучения, самоконтроль, формирующее оценивание

Иван Печищев

Контроль в обучении

Фиксация компетенций

Способ получения информации о состоянии учебного **процесса**

Он направлен как на **деятельность** студентов, так и **собственную** деятельность, а также на **анализ взаимодействия** студентов и преподавателя

Цели контроля

Диагноз (что может студент)

Констатация (что знает, умеет)

Прогноз (чего можно добиться)

Вариации контроля

С точки зрения:

1. **характера проведения:** субъективный, объективный,
2. **использования технологий:** ручной, автоматический,
3. **формы:** устный, письменный, мультимедийный,
4. **массовости:** индивидуальный, групповой,
5. **контролирующего лица:** преподаватель, взаимоконтроль, самоконтроль,
6. **дидактического материала:** наличие или отсутствие
7. **предмета оценивания:** процесс обучения, состояние студентов
8.

Формирующее оценивание

регулярные замеры
для корректировки процесса
обучения

Достоинства метода

- > фиксация прогресса
- > использование взаимоконтроля, самоконтроля
- > корректировка процесса обучения
(разные варианты заданий, разный темп работы, внеурочные или элективные занятия)
- > понимание мотивации, состояния
- > ...

Как часто проводить?*

Сообщение информации – 40%

Освоение информации – 40%

Контроль освоения – 10-15%

Коррекция – 5-10%

* по И.И. Тихонову, д.пед.н.

Какие задания?

В зависимости от уровня
когнитивной деятельности
(по Блуму)

Запоминание

Ученик воспроизводит ранее изученный материал перечисляя факты, термины, основные понятия, правила.

Ключевые глаголы:

выбрать, найти, использовать поиск; назвать, определить, пересказать, обозначить, выделить, подобрать, сохранить, исключить, вспомнить, отобрать, пронумеровать, расположить, создать список, сделать копию, показать, привести пример, прослушать, посмотреть видео, сделать закладки и т.д.

Примерные вопросы:

Что такое?
Где....? Когда...?
Кто...?
Как произошло?
Почему...? Вспомни....
Как можно показать? Перечисли основные.....? Какой...?
Как ...? Когда произошло...?
Как можно объяснить? Как можно описать?
Выбери из...?.....
Перечисли ...

Примерные виды

деятельности:

осуществить поиск, сделать подборку, сохранить в соцзакладках, подготовить флеш-карточки, исправить ошибки, выполнить тест, составить интеллектуальную карту фактов, ленту времени, отметить на карте, подготовить иллюстрации, написать реферат, разместить в соцсетях, блоге, сделать подписку, сохранить в избранном, твитнуть ...

Создание

Компилирует информацию разными способами, создает новые модели, предлагает альтернативные решения

Ключевые глаголы:

Адаптировать, анимировать, вести блог, видеоблог, организовать, изобрести, имитировать, инициировать, модифицировать, опубликовать, подготовить речь, поставить/построить, придумать, программировать, решить проблему, сделать подкаст, фильм, сконструировать, создать викистраницу, микс/ремикс, структурировать, сформулировать

Примерные вопросы:

Какие изменения нужно внести, чтобы разрешить проблему...? Как можно улучшить? Что произойдет, если...? Приведи аргументы, конкретизируй... Что еще можно предложить...? Придумай, сконструируй.... Как можно применить ..., чтобы создать....? сделать по-другому...? Как можно изменить сюжет/план...? Что нужно для того, чтобы уменьшить/увеличить...? Как можно разработать...? Что можно объединить/сочетать, чтобы улучшить/изменить...? Если б ты мог..., что бы ты сделал...? Как можно проверить? Какие факты можно объединить...? Построй модель, которая изменит ... Придумай свой способ для...

Примерные виды деятельности:

Разработать игру, создать подкаст, фильм, презентацию, композицию, мультик, сочинить историю, песню, рэп, сделать электронную книгу, создать постер, блог, сайт, вебстраницу, интерактивную модель, интеллект-карту, карту маршрута, схему, алгоритм и т.д.

Проблемы контроля:

- Авторизация
- Списывание

Онлайн-сервисы для контроля в обучении

Инструменты

Google Forms

Mentimeter

Socrative

Online Test Pad

Тимур

Создавайте понятные формы

Для личных целей



Благодаря Google Формам вы можете проводить опросы и собирать полученные данные в таблицы совершенно бесплатно.

[Открыть Google Формы](#)

Для бизнеса

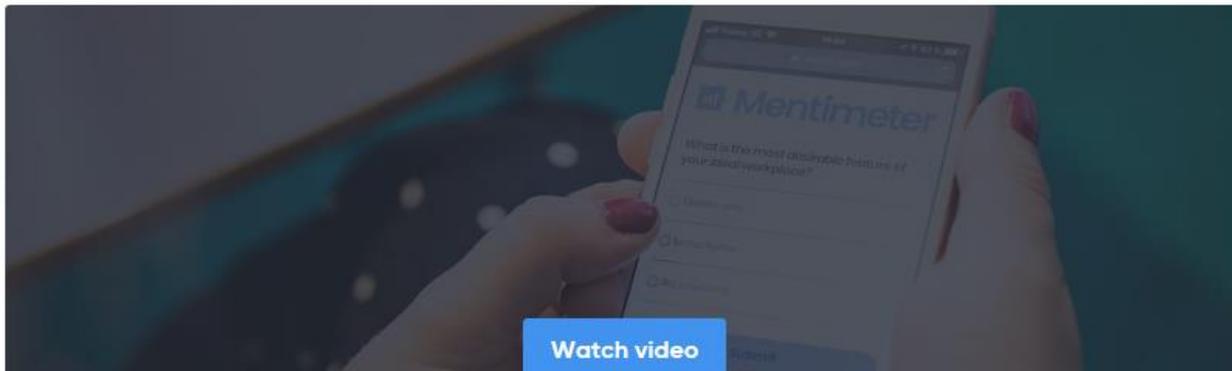
G Suite 

Все преимущества Google Форм, а также повышенный уровень защиты и дополнительные возможности для работы в команде.

[Подробнее](#)

Create interactive presentations, workshops, and meetings

Easy-to-use presentation software for leaders, educators, and speakers that's interactive, engaging and fun

[Your presentations](#)[Watch video](#)



Make learning awesome!

Kahoot! brings engagement and fun to more than 1 billion players every year at school, at work, and at home

[Sign up for free!](#)[Watch video](#) ▶

Kahoot! at **school**

[Learn more](#)

Kahoot! at **work**

[Learn more](#)

Kahoot! at **home**

[Learn more](#)



[K-12](#) [Higher Ed](#) [Corporate](#) [Plans](#) [Apps](#) [Blog](#) [Support](#)

[Contact Sales](#)

[Login](#)

Meet Socrative

Your classroom app for fun, effective engagement and on-the-fly assessments.

[Sign up for free](#)



[K-12](#) [Higher Ed](#) [Corporate](#) [Plans](#) [Apps](#) [Blog](#) [Support](#)

[Contact Sales](#)

[Login](#)

Meet Socrative

Your classroom app for fun, effective engagement and on-the-fly assessments.

[Sign up for free](#)



Конструктор тестов

Многофункциональный онлайн конструктор тестов покрывает все задачи проведения тестирования.

[Подробнее](#)



Конструктор опросов

Проведение опросов с помощью нашего сервиса - простое и удобное решение ваших задач.

[Подробнее](#)



Конструктор кроссвордов

Интуитивно понятный интерфейс для создания кроссвордов пяти различных типов.

[Подробнее](#)



Конструктор логических игр

Ребусы, загадки, игры на составление слов из букв и фраз из слов.

[Подробнее](#)



Комплексные задания

Использование тестов, кроссвордов, логических игр как своих, так и общедоступных в одном задании с изолированной статистикой.

[Подробнее](#)



Диалоговые тренажеры

Создание интерактивных диалоговых тренажеров для различных целей с богатой функциональностью.

[Подробнее](#)