

STEM в Украине. Быть или не быть?

Иван Шихат-Саркисов
HUB School (Винница)

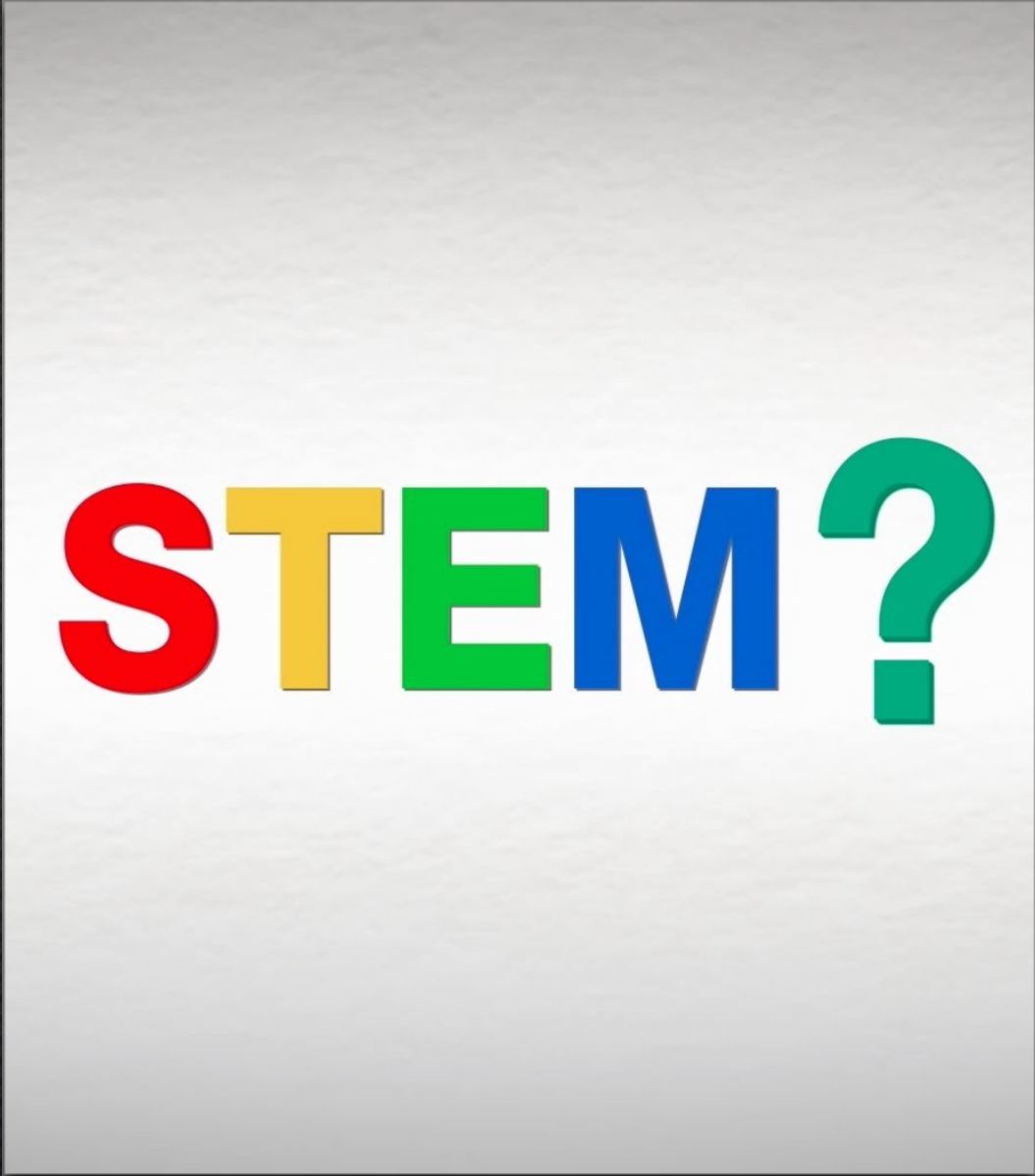
Кто здесь?

- с 2004 - в сфере it-образования
- с 2011 - методическая работа (it-образование для детей)
- с 2013 - участие в волонтерских образовательных проектах
- с 2014 - популяризация образовательной робототехники в Украине



О чем я?

- ✦ Science
- ✦ Technology
- ✦ Engineering
- ✦ Mathematics



STEM?

«...ключевые академические дисциплины, объединение которых основывает STEM-обучение. Группа данных слов образовала акроним, который стал в результате названием целого современного направления в мировом образовательном процессе».

– *Wikipedia*

«Как отрасль экономики STEM определяет стратегическое развитие ведущих стран мира и создаёт миллионы новых рабочих мест, требующих квалифицированных специалистов».

– mgou.ru

«...привлечение только 1% населения в STEM-профессии повышает ВВП страны на \$50 миллиардов. А потребности в STEM-специалистах растут в 2 раза быстрее, чем в других профессиях, потому что STEM развивает способности к исследовательской, аналитической работе, экспериментированию и критическому мышлению».

– elvisti.com

4 точки опоры образования 21 века

- ✦ Сотрудничество
- ✦ Коммуникативность
- ✦ Творчество
- ✦ Критическое мышление



«...STEM, це не просто навчання писати програмний код або навчання способу заробити великі гроші – це спосіб допомогти сьогоднішнім дітям, завтра стати іноваторами, цілеспрямованими, творчими, і надійними ланками команди, суспільства, країни.».

– technic.in.ua

Что делать?

- ✦ Дать возможность пользоваться правильным инструментарием



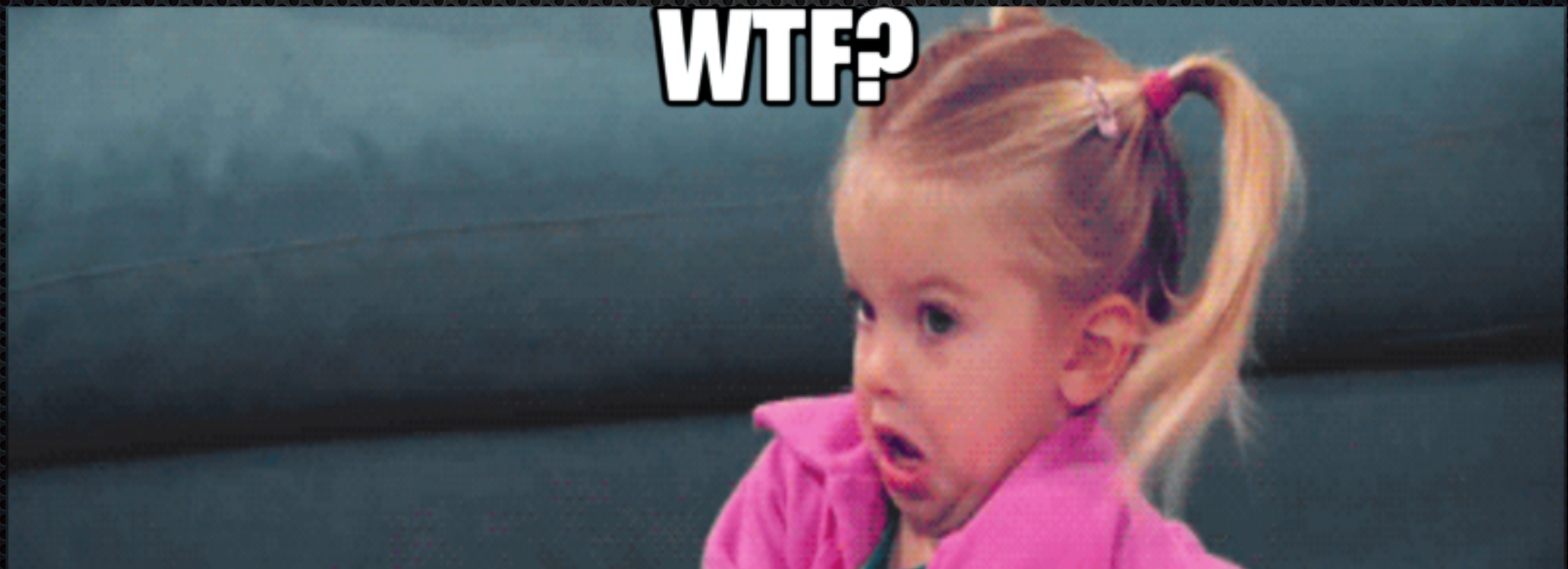
Кто будет делать?

- ✦ МОН?
- ✦ Бизнес?
- ✦ Волонтеры?



~~Министерство образования~~

- 16.09.2015 - подписан Меморандум о создании Коалиции STEM-образования
- 24.03.2016 - в Институте модернізації змісту освіти відбулося засідання робочої групи з питань впровадження STEM-освіти в Україні



Бизнес

- ✦ Хорошо, но мало
- ✦ Цены могут «кусаться»
- ✦ Социальная ответственность



Волонтеры!

- ✦ Один в поле воин
(особенно если идею
поддерживает
общественность)



Примеры за 2 года

- 20 видео «PRO Роботів»
- 5 он-лайн конкурсов технического творчества
- 5 городов с бесплатными Робоклубами
- бесплатные мастер-классы по робототехнике в 10 городах
- 500+ уроков
- 12 000+ детей-участников



STEM-у в Україні - бути!

Робоклуб в Доброполье
(Донецкая область)

25 000 гривен =
обучение детей из 5 городов
(Доброполье, Красноармейск,
Родинское, Белицкое, Димитров)

4149 6258 1174 7557

ПриватБанк
Иван Шихат-Саркисов