

Математики и гуманитарии.

Существует ли разделение на самом деле и что нужно учесть родителям?

Динара Гагарина

декан социально-гуманитарного факультета НИУ ВШЭ – Пермь,
канд. пед. наук, руководитель магистратуры
"Цифровые методы в гуманитарных науках"

vk.com/dinaragagarina

dagagarina@hse.ru

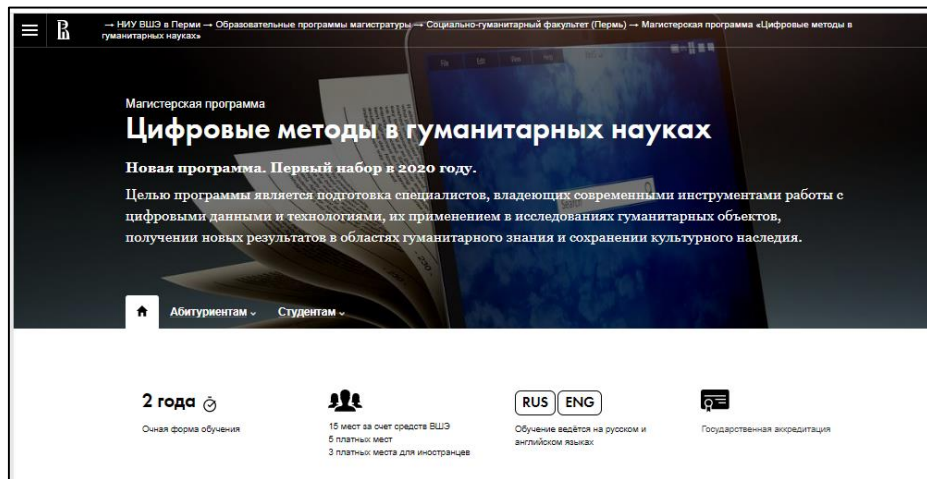
facebook.com/dinara.gagarina



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

19 октября 2020, Российский учебник, проект Родительский университет

Магистратура «Цифровые методы в гуманитарных науках» (ВШЭ Пермь) perm.hse.ru/ma/digitalhum

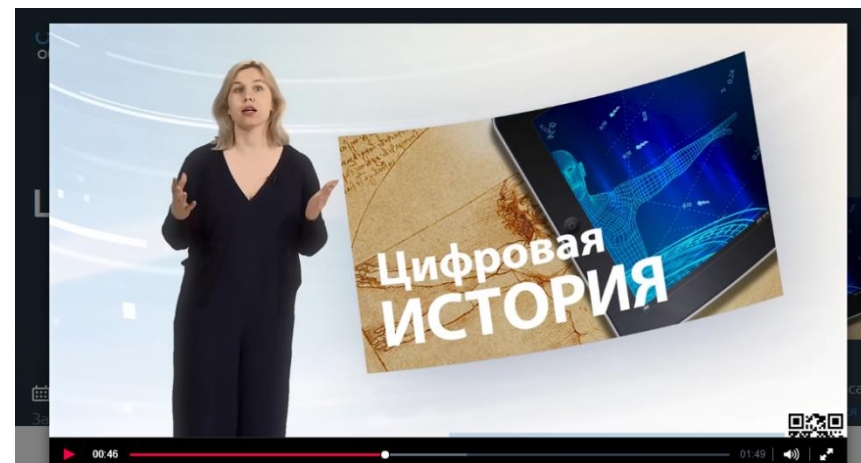


Динара Амировна Гагарина

dagagarina@hse.ru

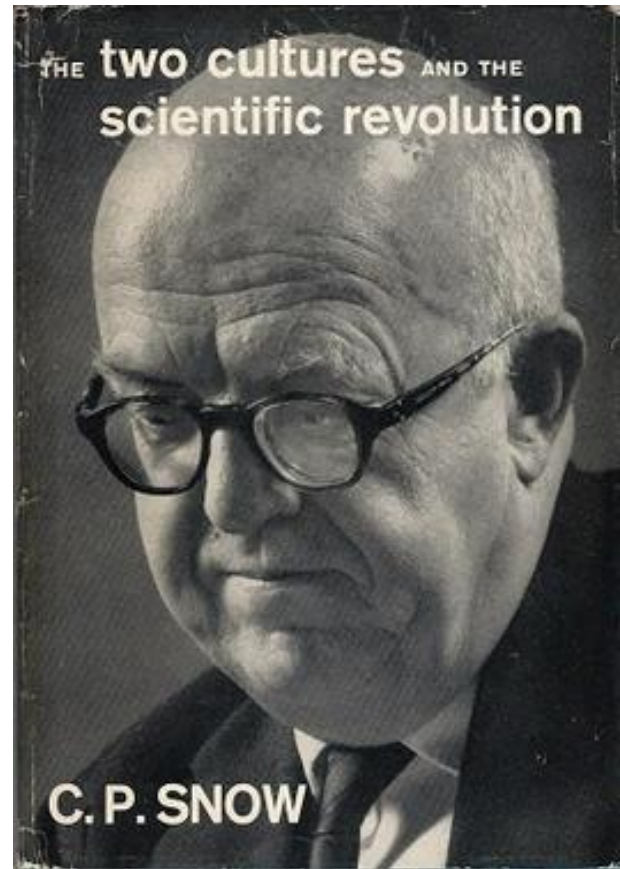


Изучаем Digital Humanities
dhumanities.ru

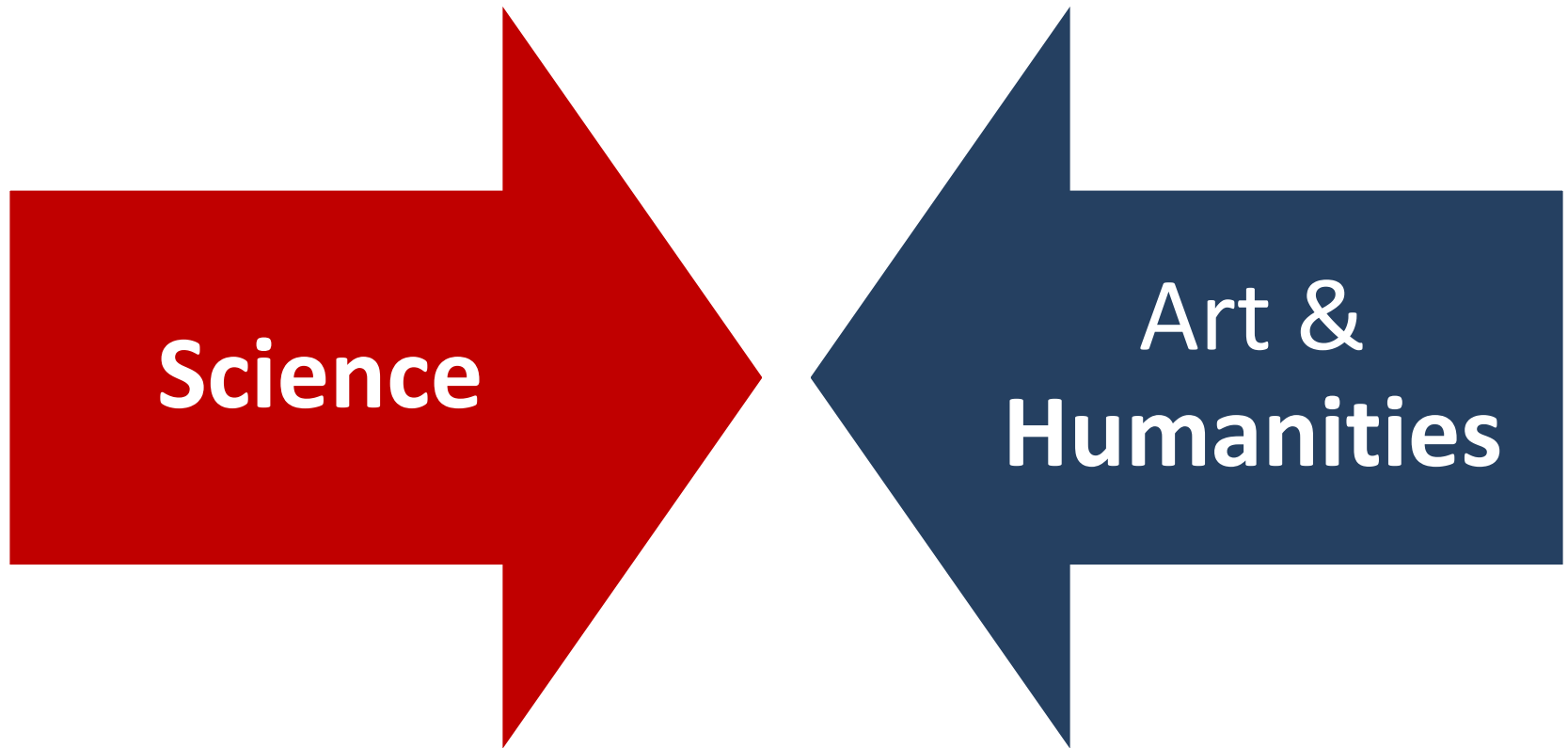


МООС «Цифровая история»
openedu.ru/course/hse/DIGHIST

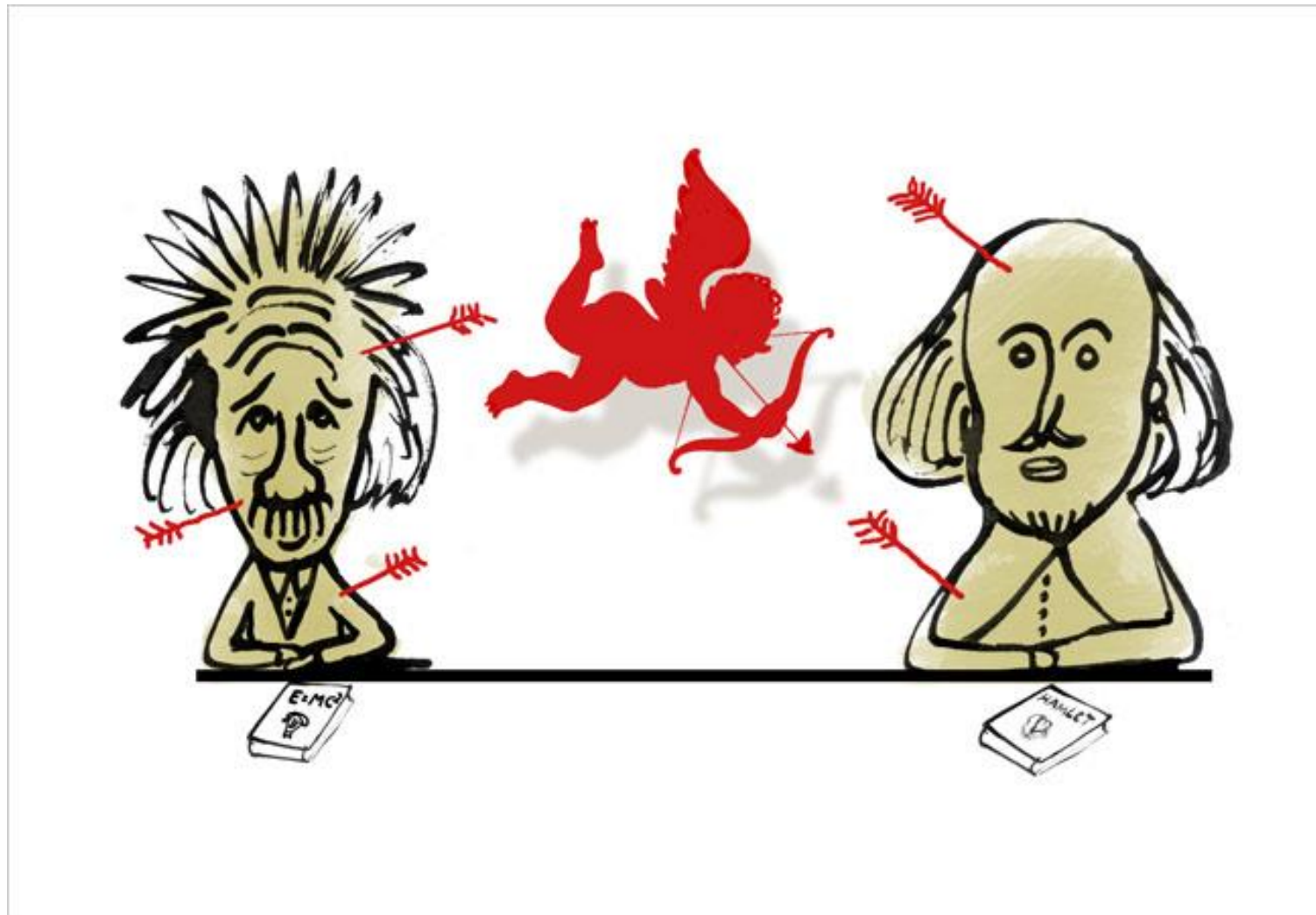
Две культуры



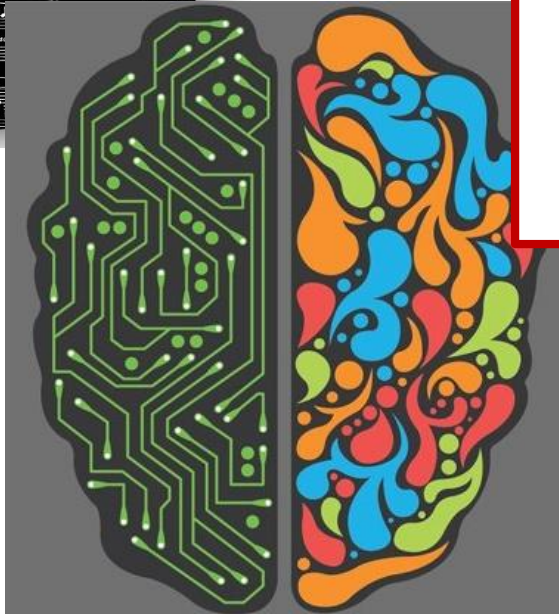
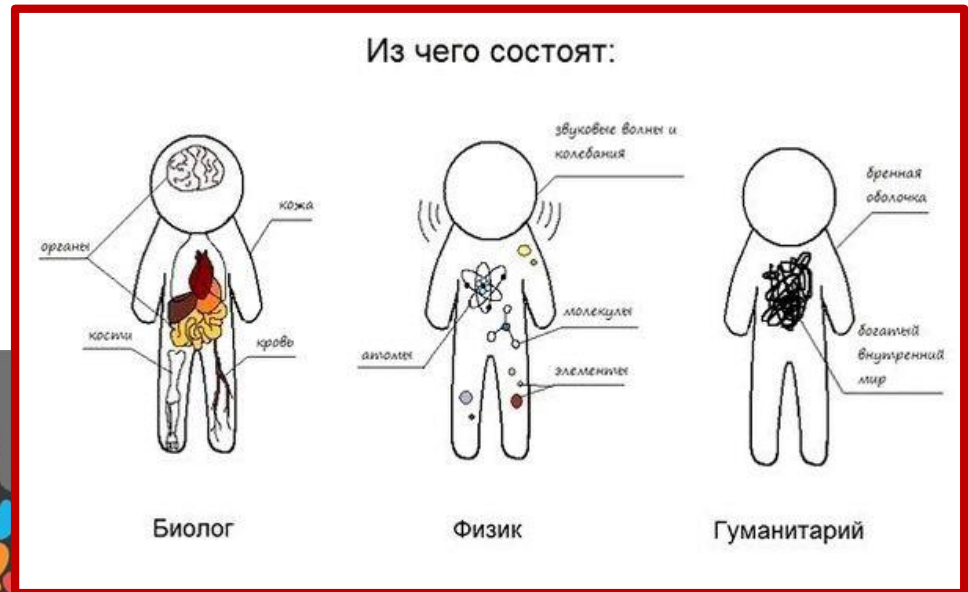
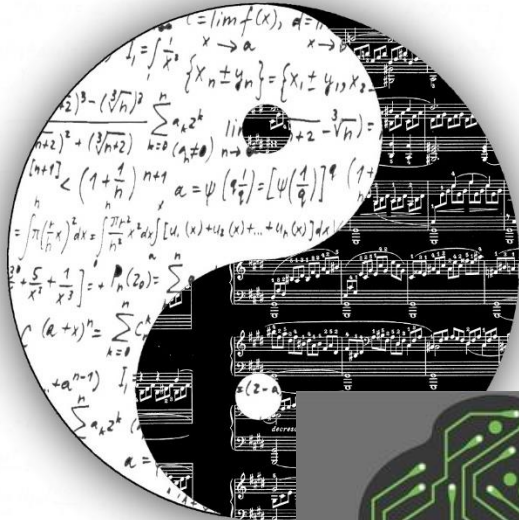
Две культуры



Две культуры

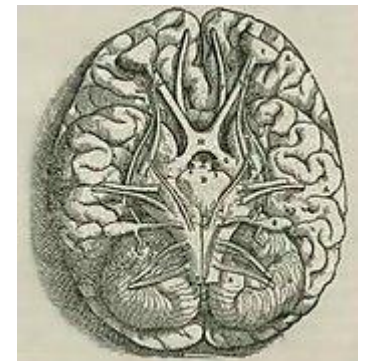
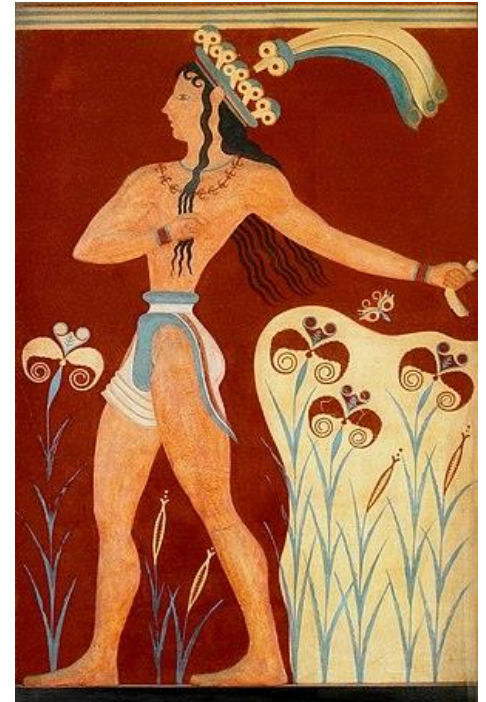


Физики и лирики



Обратимся к истории

- **Пранаука:** астрология, нумерология.
- **Античная наука:** Птолемей, Евклид, Аристотель.
- **Классическая наука:** Галилей, Ньютон, Линней.
- **Постклассическая наука:** Дарвин, Эйнштейн, Мандельброт.



Опыт первых университетов

- **Константинопольский университет** – Византия, 855:
 - медицина, философия, риторика, право, грамматика, арифметика, геометрия, музыка, астрономия.
- **Аль-Караун** – Марокко, 859:
 - богословие, грамматика, риторика, логика, медицина, математика, астрономия, химия, история, география, музыка.
- **Болонский университет** – Италия, 1088:
 - право, медицина, свободные искусства.



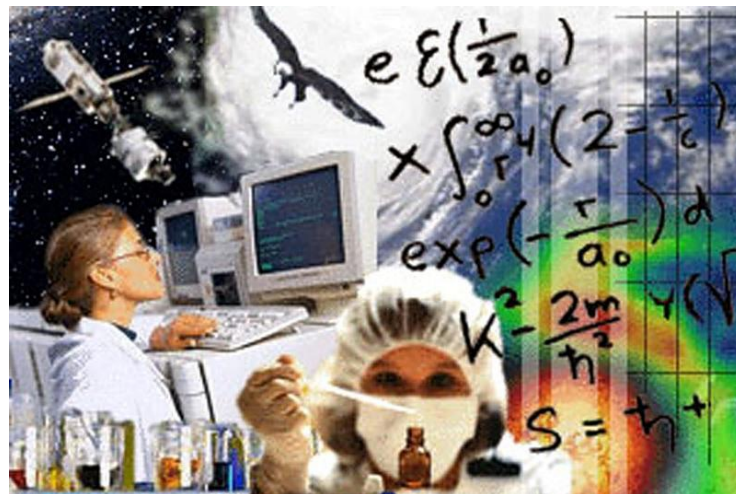
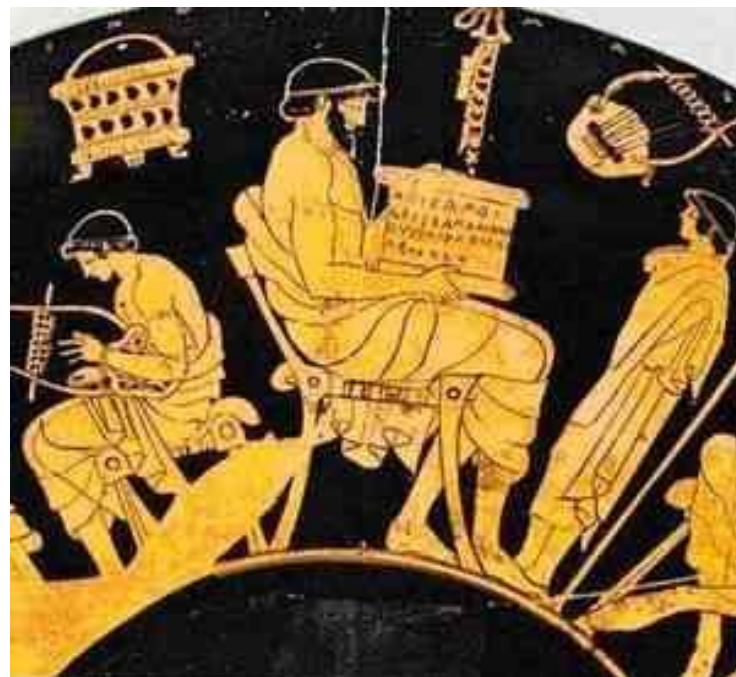
Европейский средневековый университет

- **Тривиум**: грамматика, риторика, логика.
- **Квадриум**: арифметика, геометрия, музыка, астрономия.
- **Высшие факультеты**: богословие, медицина, юриспруденция.



Развитие науки

- Экстенсивные и революционные периоды
- Дифференциация и интеграция
- Фундаментальные и прикладные науки



Промежуточные тезисы - 1

- Мир не делится на гуманитариев и технарей
- Есть сложная система наук
 - и на междисциплинарных пересечениях идет наиболее быстрое развитие
- Говорить ребенку, что он гуманитарий или математик вредно!

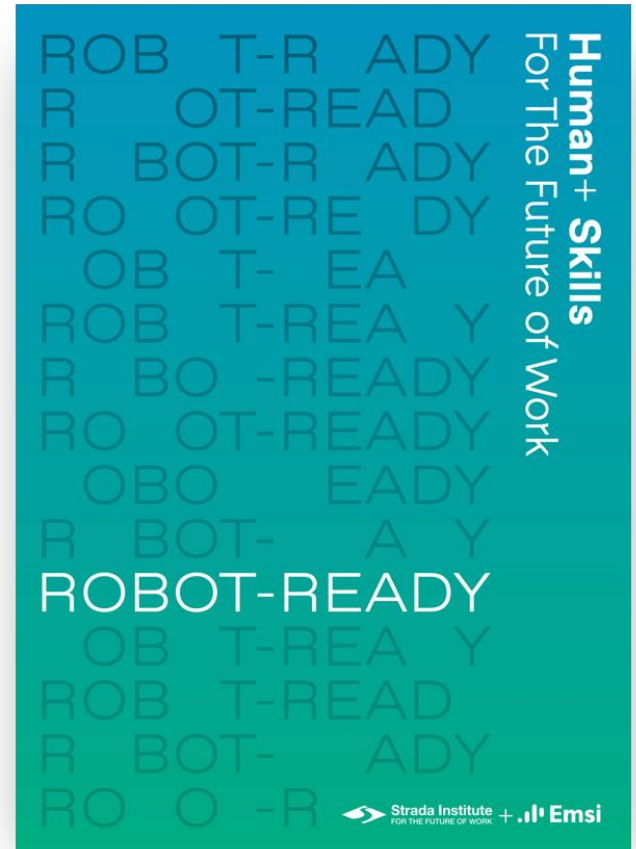
Strada Education Network «Robot Ready: Human + Skills for the Future of Work», 2018:



Самыми ценными сотрудниками сейчас и в будущем являются те, кто **сочетает** **технические знания с гуманитарными** **навыками...**

Strada Education Network «Robot Ready: Human + Skills for the Future of Work», 2018:

- Чтобы быть наиболее эффективными, выпускники гуманитарных наук должны адаптировать свои навыки к работе.
- Существует значительный спрос на сотрудников, которые **дополняют гуманитарные навыки техническими** — такими как анализ данных и свободное владение цифровыми технологиями.



Geoffrey Rockwell, 2011:

В области цифровых гуманитарных наук стало **намного больше рабочих мест**, чем в традиционных гуманитарных областях.

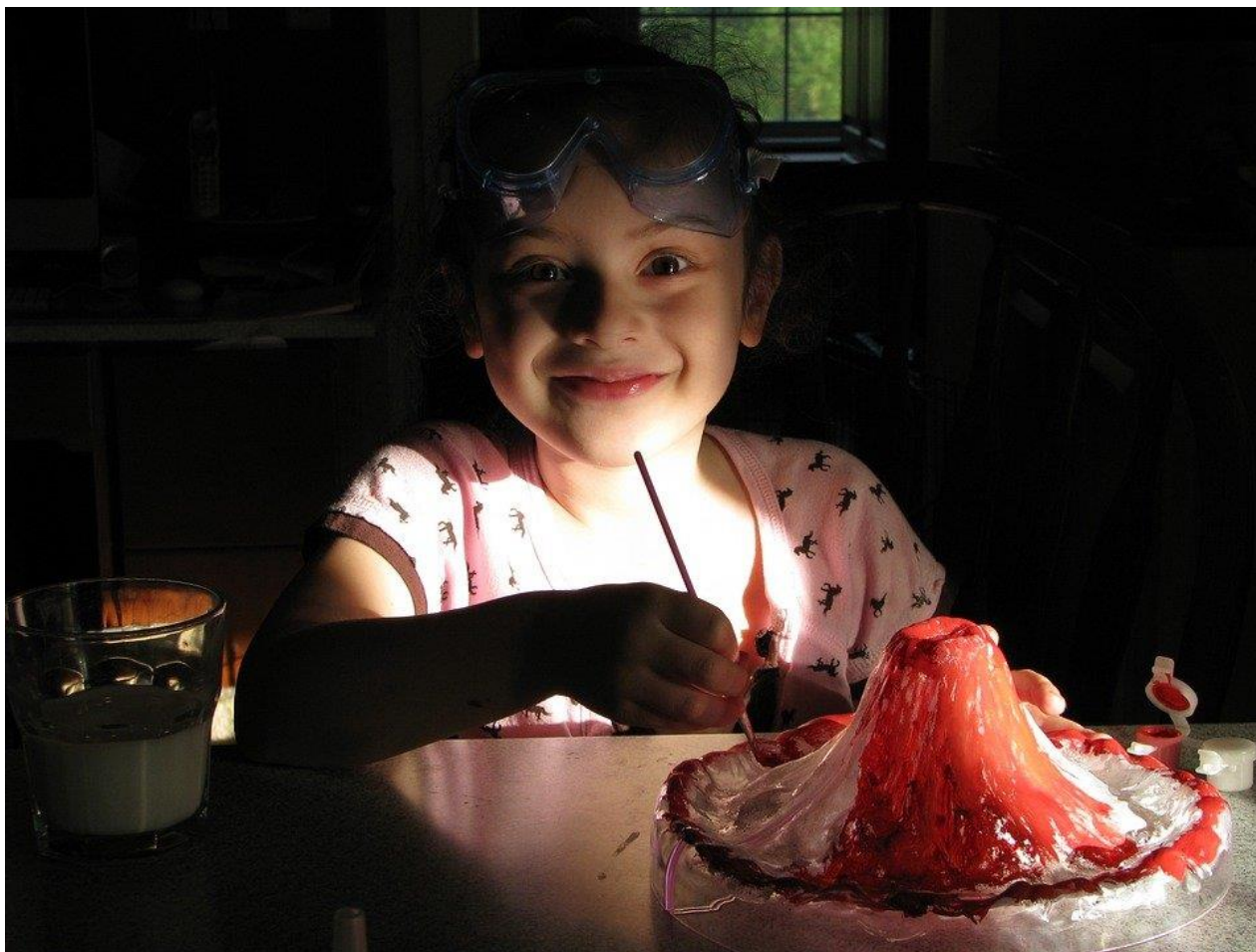


Философ, профессор Университета Альберты, Канада; директор Института перспективных исследований

Говорить ребенку, что он гуманитарий
или математики вредно!



Междисциплинарность – это естественно



Робототехника как пример междисциплинарного обучения





Digital Humanities

как пример
междисциплинарного
обучения



Digital Humanities / Цифровая гуманитаристика

- Цифровые методы в гуманитарных исследованиях
- Сохранение культурного наследия, разработка цифровых ресурсов
- Цифровая антропология, «гуманитарное» осмысление цифры, изучение цифровых сообществ, цифровая этика



Как менялась политическая карта за 1000 лет

https://youtu.be/hUi15Wn_Fmc



Дополненная реальность в музее



whatisdigitalhumanities.com

What Is Digital Humanities?

Digital Humanities is the study of various humanities through the use of computational techniques. The idea is to **gather new information that traditional study methods would not easily pinpoint**. This new approach can also speed up the process of information retrieval, acting as a supplement to traditional studies and enhancing our overall understanding of the humanities.

Ryan E Simmons

NB: Refresh the page to get a new definition. Quotes were pulled from participants from the [Day of DH](#) between 2009-2014. As of January 2015, the database contains 817 rows and randomly selects a quote each time the page is loaded. If you want to do something cool with the data, I am providing a download for the CSV I compiled [here](#).

Made by [Jason Heppler](#). Problems? Questions? I'm [@jaheppler](#) on Twitter.



Промежуточные тезисы - 2

- Те, кто соединяют технические и гуманитарные знания и навыки, - самые востребованные специалисты
- Этому можно и нужно учиться
 - в школе
 - в университете
 - самостоятельно
- Важно правильно выбрать университет!

Чему должен учить вуз?



«Учить учиться» или профессия?

Бакалавриат не учит профессии



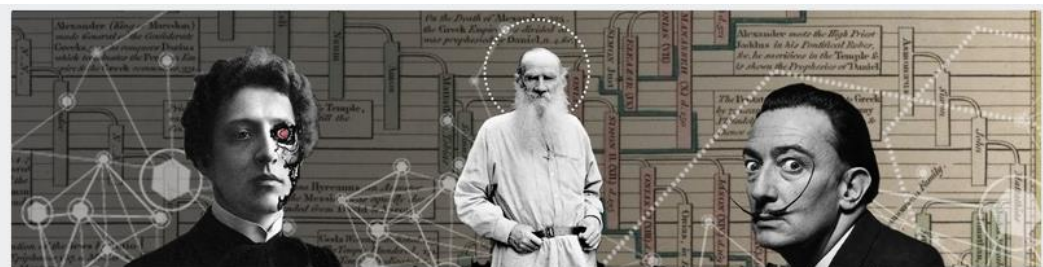
Бакалавриат

- Широкая / фундаментальная подготовка
- Soft skills
- Универсальные компетенции: языки, технологии, коммуникации
- Социальный капитал
- Открытость и гибкость

Пример – программа «История» в НИУ ВШЭ – Пермь

- Широкая / фундаментальная подготовка
- Soft skills
- Универсальные компетенции: языки, технологии, коммуникации
- Социальный капитал
- Открытость и гибкость
- Классическое гуманитарное образование
- Проекты, критическое мышление, ...
- «Цифровая история», три иностранных языка
- Более «сильные» студенты и преподаватели
- Мобильность, майноры, индивидуальные планы

Системный блок



Системный Блокъ
Поверяем гармонию алгеброй

Вы подписаны ▾

Информация

Хроника перехода культуры в цифру.

Digital Humanities, машинная поэзия, data-урбанистика, цифровая антропология, визуализация данных, парадоксальные применения искусственного интеллекта.

Читайте нас в Telegram: <https://tele.click/sysblok>

3 мая 2018

Написать сообщение

Увед. включены ▾

Рассказать друзьям

Ещё

Расскажите о нас

Подписаны 12 друзей

Подписчики 10 746



Динара



Анна



Даниил



Раис



Надежда



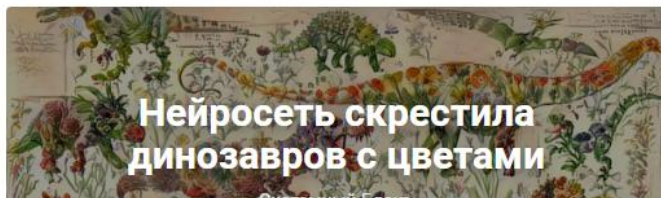
Валерия

<https://vk.com/sysblok>



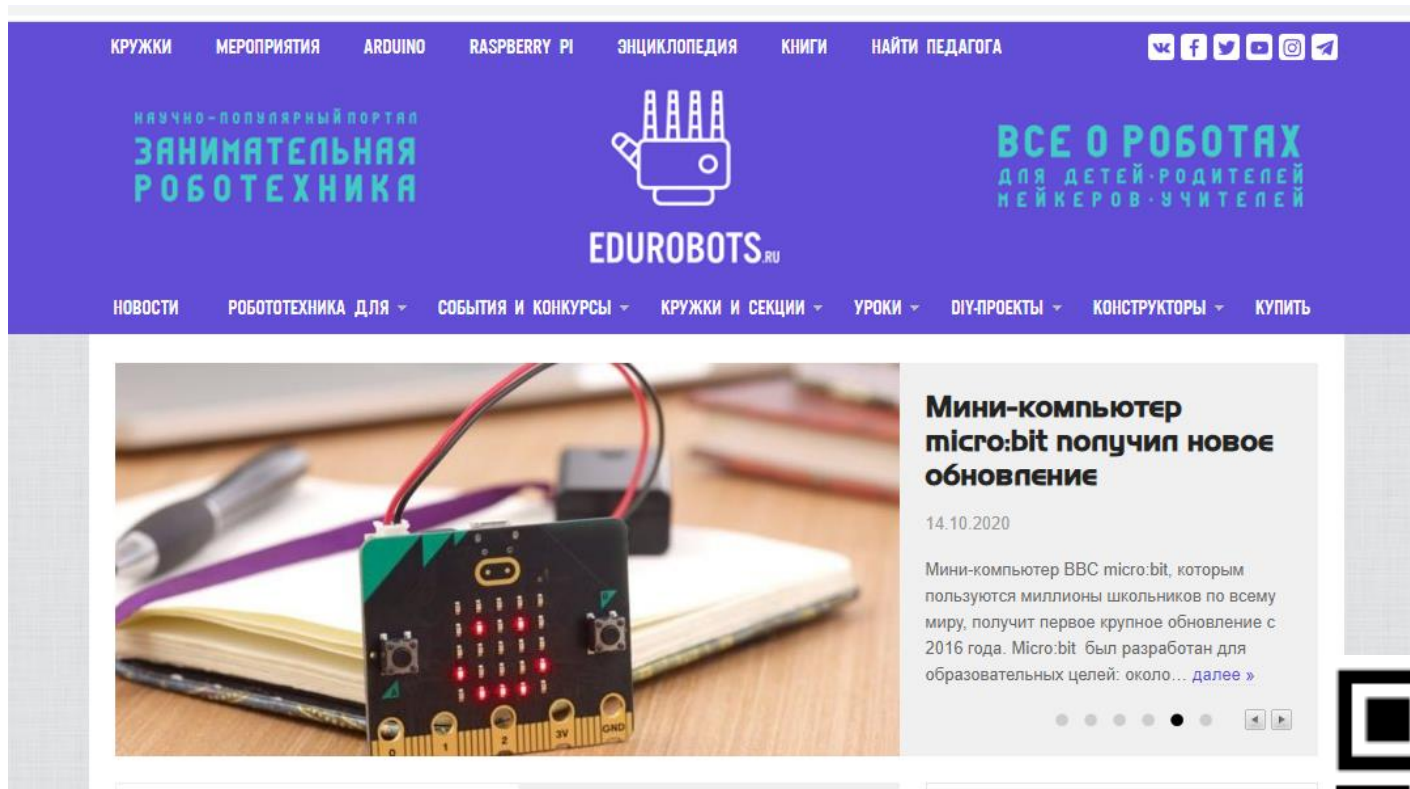
Системный Блокъ запись закреплена
20 авг в 21:40

Во-первых, это красиво!



**Нейросеть скрестила
динозавров с цветами**

Занимательная робототехника



The screenshot shows the website's header with navigation links: КРУЖКИ, МЕРОПРИЯТИЯ, ARDUINO, RASPBERRY PI, ЭНЦИКЛОПЕДИЯ, КНИГИ, НАЙТИ ПЕДАГОГА. The main header features the text "НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ПОРТАЛ ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ РОБОТТЕХНИКА", a logo of a hand holding a robot head, and "ВСЕ О РОБОТАХ ДЛЯ ДЕТЕЙ · РОДИТЕЛЕЙ НЕЙКЕРОВ · УЧИТЕЛЕЙ". Below this is the "EDUROBOTS.RU" logo and a secondary navigation bar with links: НОВОСТИ, РОБОТОТЕХНИКА ДЛЯ, СОБЫТИЯ И КОНКУРСЫ, КРУЖКИ И СЕКЦИИ, УРОКИ, DIY-ПРОЕКТЫ, КОНСТРУКТОРЫ, КУПИТЬ.

Мини-компьютер micro:bit получил новое обновление

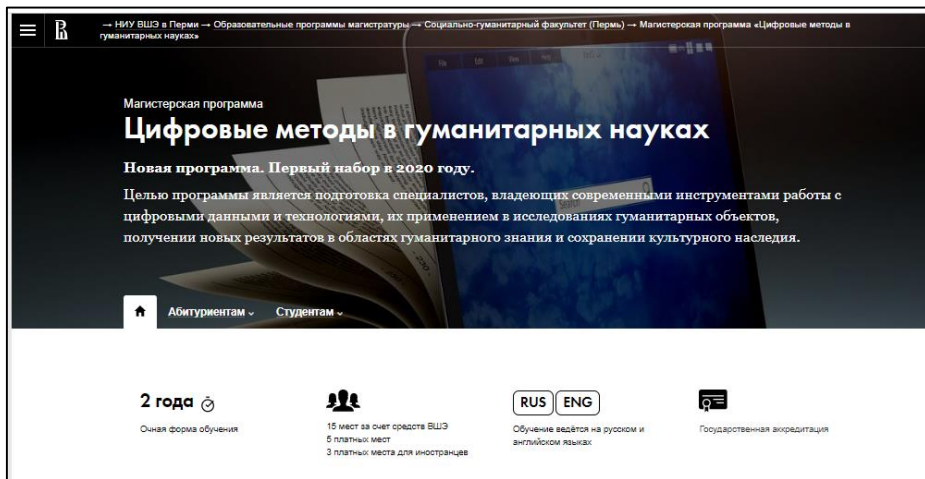
14.10.2020

Мини-компьютер BBC micro:bit, которым пользуются миллионы школьников по всему миру, получит первое крупное обновление с 2016 года. Micro:bit был разработан для образовательных целей: около... [далее »](#)

edurobots.ru



Магистратура «Цифровые методы в гуманитарных науках» (ВШЭ Пермь) perm.hse.ru/ma/digitalhum

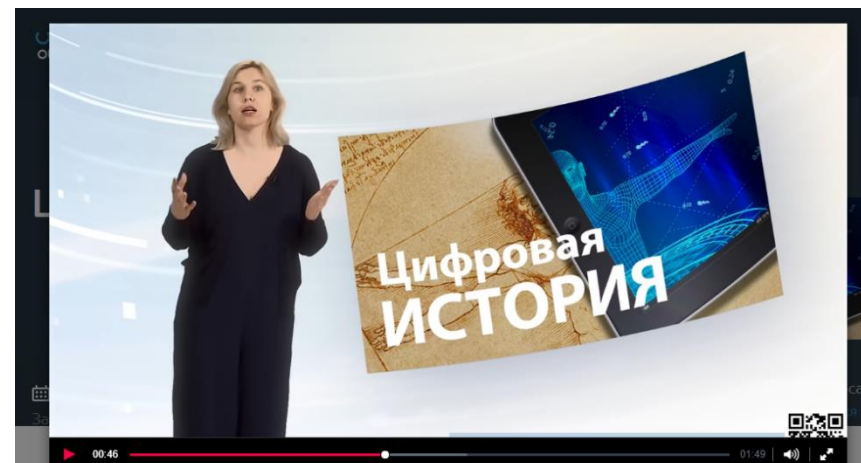


Динара Амировна Гагарина

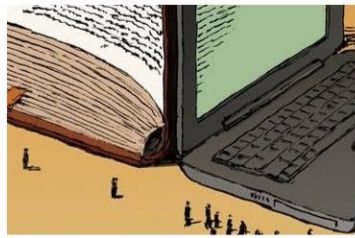
dagagarina@hse.ru



Изучаем Digital Humanities
dhumanities.ru



МООС «Цифровая история»
openedu.ru/course/hse/DIGHIST



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Гагарина Динара Амировна

НИУ ВШЭ – Пермь

dagagarina@hse.ru

vk.com/dinaragagarina

facebook.com/dinara.gagarina

