**ГБУК «Брянская областная научная универсальная библиотека**

**им. Ф.И. Тютчева»**

**Научно-методический отдел**

**Открытое образование:**

***проекты в сфере массового онлайн-обучения***

***и самообразования***



**Методические рекомендации**

## *Брянск*

## *2018*

Открытое образование: проекты в сфере массового онлайн обучения и самообразования: метод. реком. в помощь работе библиотек / сост. Н.В. Нестерова; Брянская областная научная универсальная библиотека им. Ф.И. Тютчева, Научно-методический отдел.- Брянск, 2018.- 11 с.

**Вступление**

*«Что больше всего изменит мир - так это всеобщий доступ ко всем накопленным знаниям человечества. Вполне возможно, что самый умный человек в мире сейчас застрял где-нибудь за плугом в Индии или Китае. Доступность образования для этого человека - и для миллионов таких, как он или она - будет иметь глубочайшее влияние на развитие человеческой расы».*

*Хэл Вэриан, ведущий экономист Google*

*Учебники устаревают по дороге в типографию! Я говорю абсолютно серьёзно: это пустая трата сил, денег и времени. Обучение в нашей сфере возможно только в интернете, с постоянным обновлением данных.*

*Вениамин Гинодман, руководитель*

*Департамента образовательных инициатив*

*«Лаборатории Касперского».*

Стремительное развитие технологий и компьютеризация жизни, глобализация задают новые рамки для развития современного человека. В быстро развивающемся мире наивысший потенциал человечества будет заключаться в способностях, идеях, знаниях и творчестве. В XXI веке особенно необходимы будут следующие навыки и компетенции[[1]](#footnote-1): адаптация к быстрым непрерывным и неожиданным изменениям, развитые критическое мышление и эмоциональный интеллект, глобальная компетентность, математическая и финансовая грамотность, способность работать в цифровой среде, навыки корпоративного сотрудничества (работы в команде), коммуникативные навыки, компетенция овладения новыми компетенциями (научиться учиться) и многие другие.

Сегодня практически всему можно научиться, не выходя из дома. Стремительно развивается образование нового поколения. Массовые открытые онлайновые курсы (MOOC — Massive Open Online Course) стали реальной альтернативой другим формам дистанционного обучения. MOOC - это курс обучения, все материалы и задания которого доступны онлайн любому жителю планеты. Главное преимущество онлайн-образования - его доступность. Можно учиться в свободное время, в любой обстановке, вне зависимости от финансовой ситуации - большое количество курсов предлагают возможность пройти их бесплатно. Можно пересматривать лекции множество раз, если что-то кажется сложным или непонятным.

Специалисты Министерства образования и науки РФ, представители ведущих российских вузов отмечают, что в силу того что сейчас набирает силу тенденция непрерывного образования на протяжении всей жизни и с учетом сегодняшнего темпа жизни [массовое онлайн-обучение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%BD-%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81) имеет широкие перспективы развития.

За последние два десятилетия библиотечное обслуживание претерпело значительные изменения, связанные с использованием компьютеров и Интернета. Библиотекарь сегодня является проводником не только в мир печатных изданий, но и в мир Интернета.

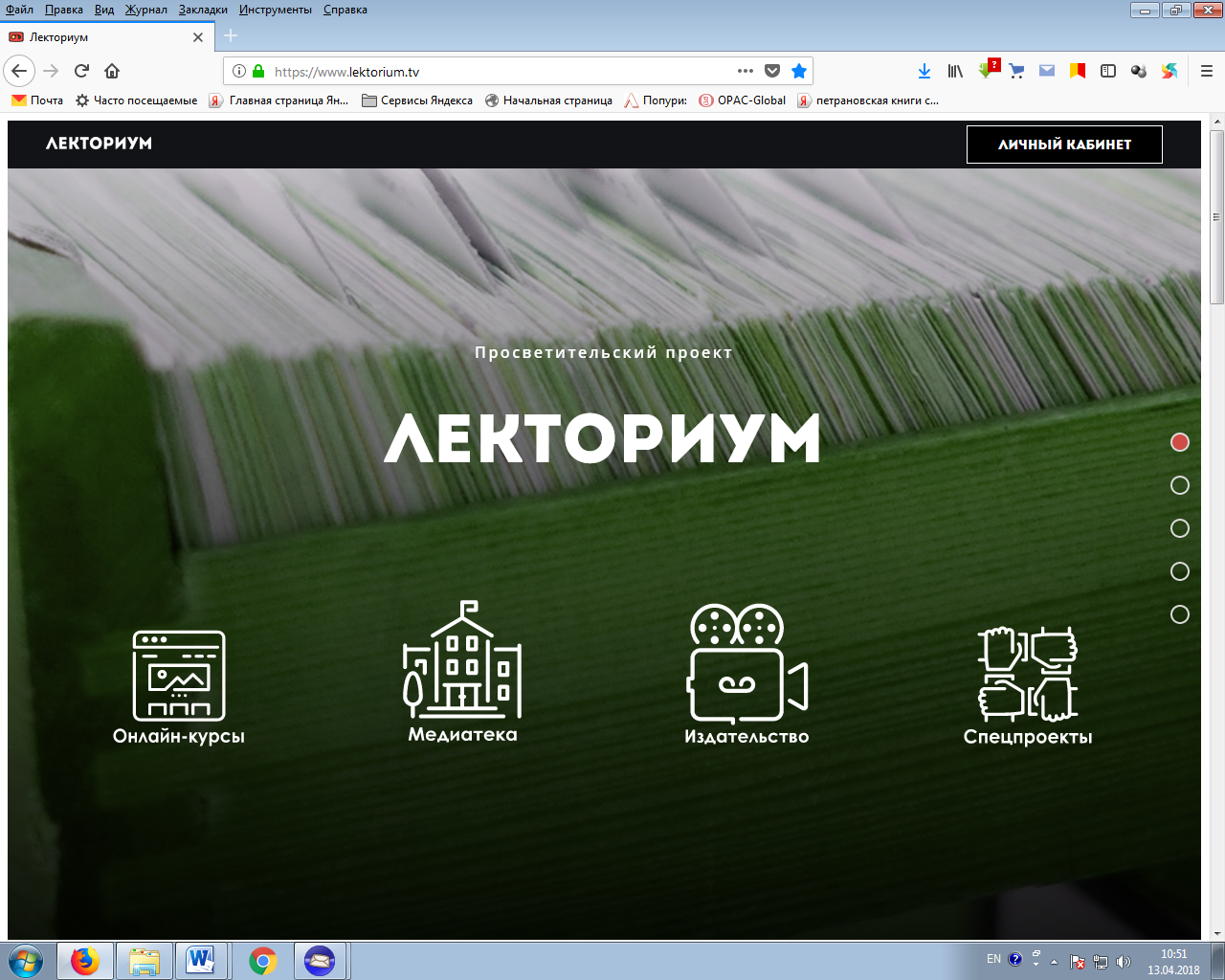
Представляем Вам обзор ведущих образовательных онлайн ресурсов в Интернете. Специалистам библиотек рекомендуем использовать данный материал для работы с пользователями, а также для повышения квалификации библиотечных работников, самообразования.

**Обзор ресурсов Интернета**

**Просветительский проект «ЛЕКТОРИУМ»**

[**https://www.lektorium.tv/**](https://www.lektorium.tv/)

***Переводим классическое образование в онлайн***



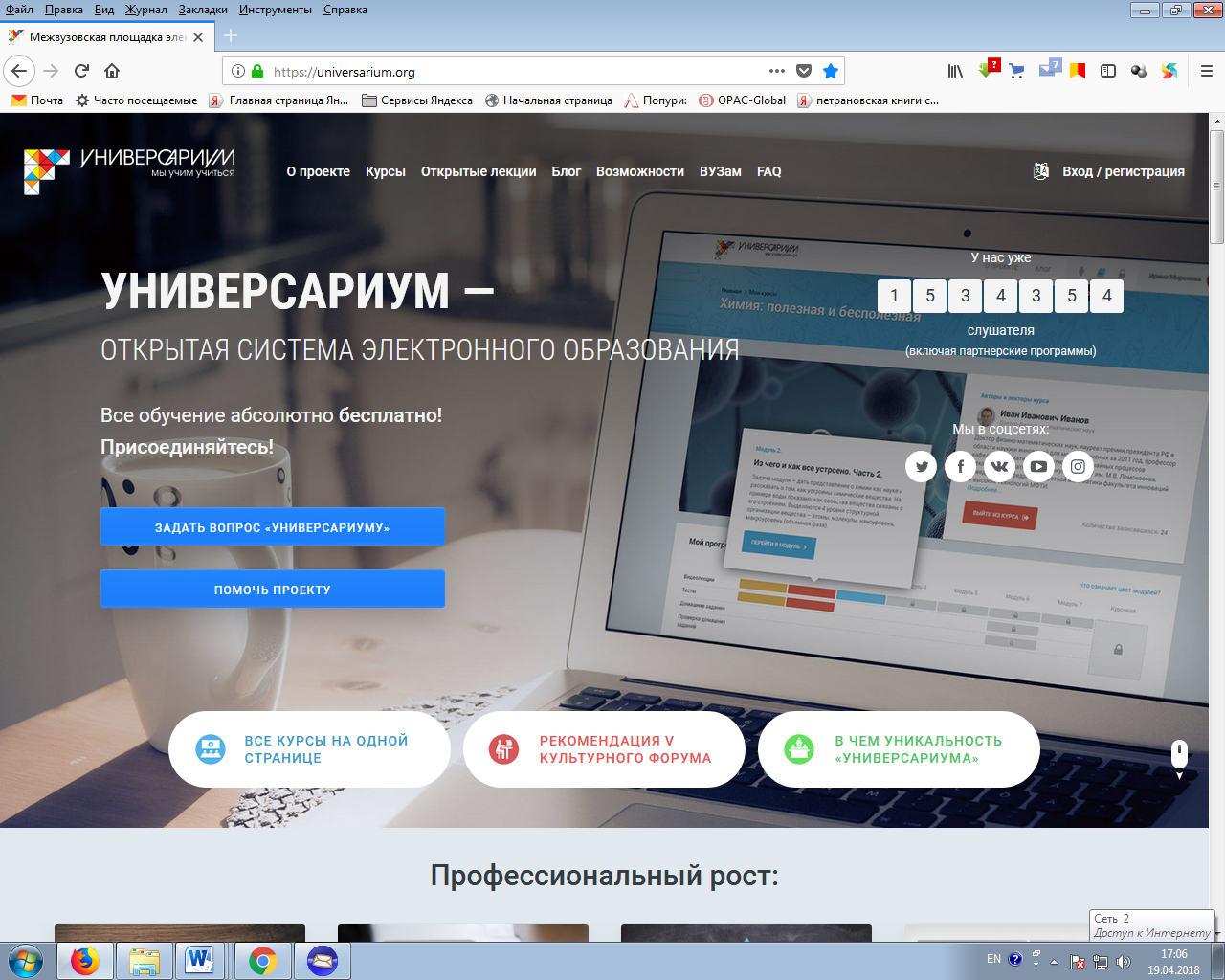
Один из крупнейших просветительских некоммерческих проектов России. Лекториум - образовательный проект, объединяющий платформу для публикации массовых открытых онлайн-курсов (МООК), первое в России профильное издательство МООК и самый большой открытый видеоархив лекций на русском языке. Лекториум занимается онлайн-образованием с 2009 года. Среди его партнеров (более 100): Министерство образования и науки РФ, разработчики государственных образовательных программ; ведущие вузы и школы России и Европы; ассоциации специалистов и профессиональные центры педагогического образования; музеи и компании, которые поддерживают образовательные инициативы и социальные проекты. **Медиатека Лекториума -** самый большой видеоархив образовательных материалов на русском языке. В открытом доступе опубликовано уже более 4000 лекций. В архиве видеолекций - коллекция видеолекций лучших лекторов России. Доступ к библиотеке - свободный и бесплатный. Бесплатные лекции ведущих вузов, обновления каждую неделю. Лекториум работает с программами по поступлению в вуз и профориентации школьников, специализации студентов и повышению квалификации специалистов и школьных учителей. В настоящее время на платформе бесплатно обучается 105 000 слушателей.

.

**Межвузовская площадка электронного образования «УНИВЕРСАРИУМ»**

[**https://universarium.org/**](https://universarium.org/)

***Все обучение абсолютно бесплатно! Присоединяйтесь!***

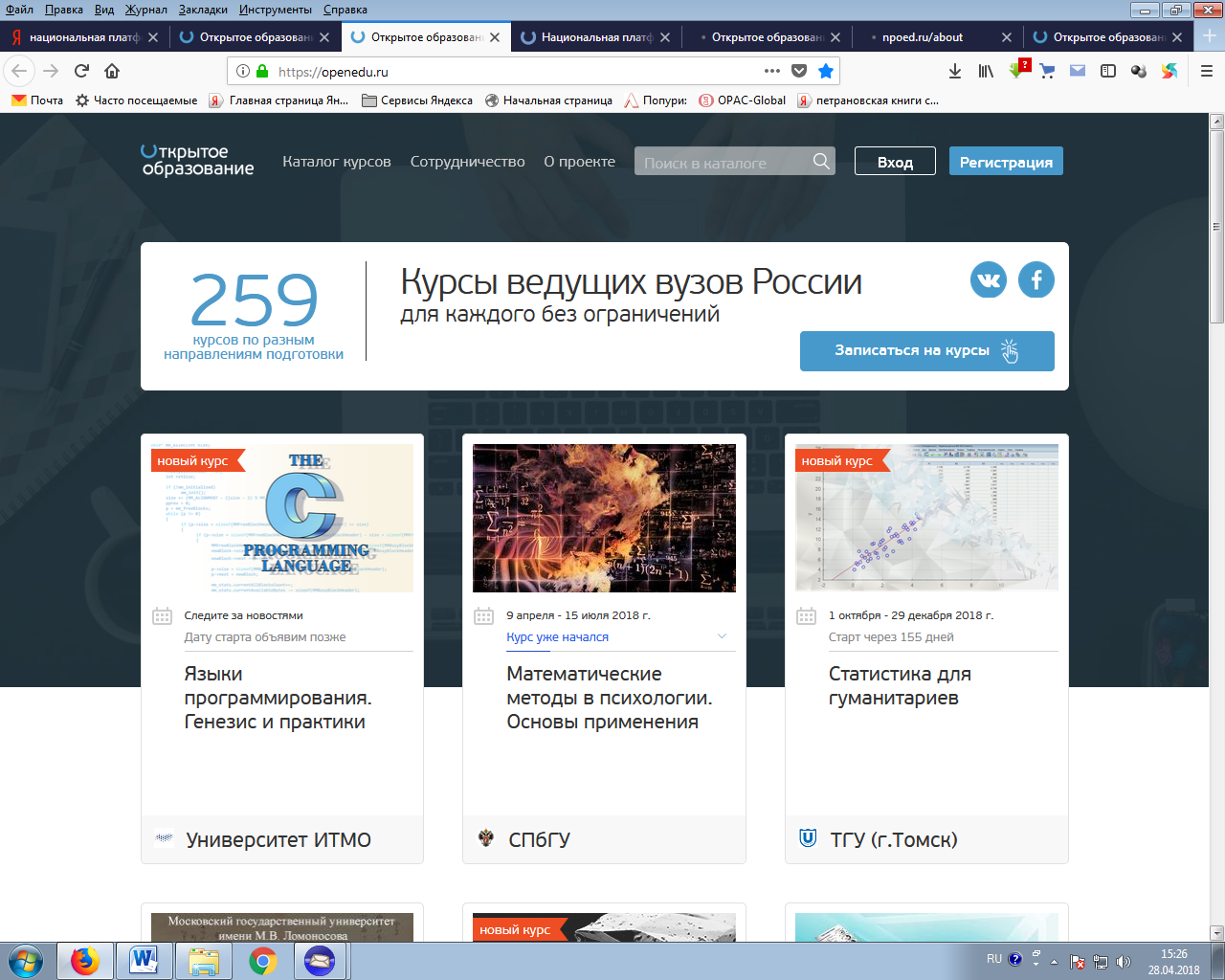


Российская система электронного онлайн-образования, построенная по технологии массовых открытых онлайн-курсов. Старт проекта состоялся 23 декабря 2013 года. «Универсариум» — платформа бесплатных онлайн-курсов от лучших вузов России: НИУ ВШЭ, МГУ им. Ломоносова, РЭУ им. Плеханова, МИФИ, ДВФУ, РГГУ, БФУ им. Канта, ВГИК, МАДИ, МАИ, Литинститут, МГУКИ, а также от крупнейших компаний таких как Mail, Wargaming, МИА «Россия сегодня». Все обучение построено по принципу прохождения последовательных модулей образовательного курса. Общая длительность курса (время изучения) составляет 7-10 недель в зависимости от насыщенности и сложности программы. Каждый модуль включает в себя видеолекцию, самостоятельную работу, домашнее задание и тестирование. На платформе можно найти курсы и открытые лекции по самым разным направлениям: бизнес и предпринимательство, электроника и робототехника, программирование, управление, культуроведения, философия и др. Возможен подбор по вузу, предмету, статусу и пр.Проект реализуется при поддержке РИА Наука и [Агентства стратегических инициатив](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2).

# Национальная платформа открытого образования

# <https://openedu.ru/>

# *Мы создаем открытое образование в России*

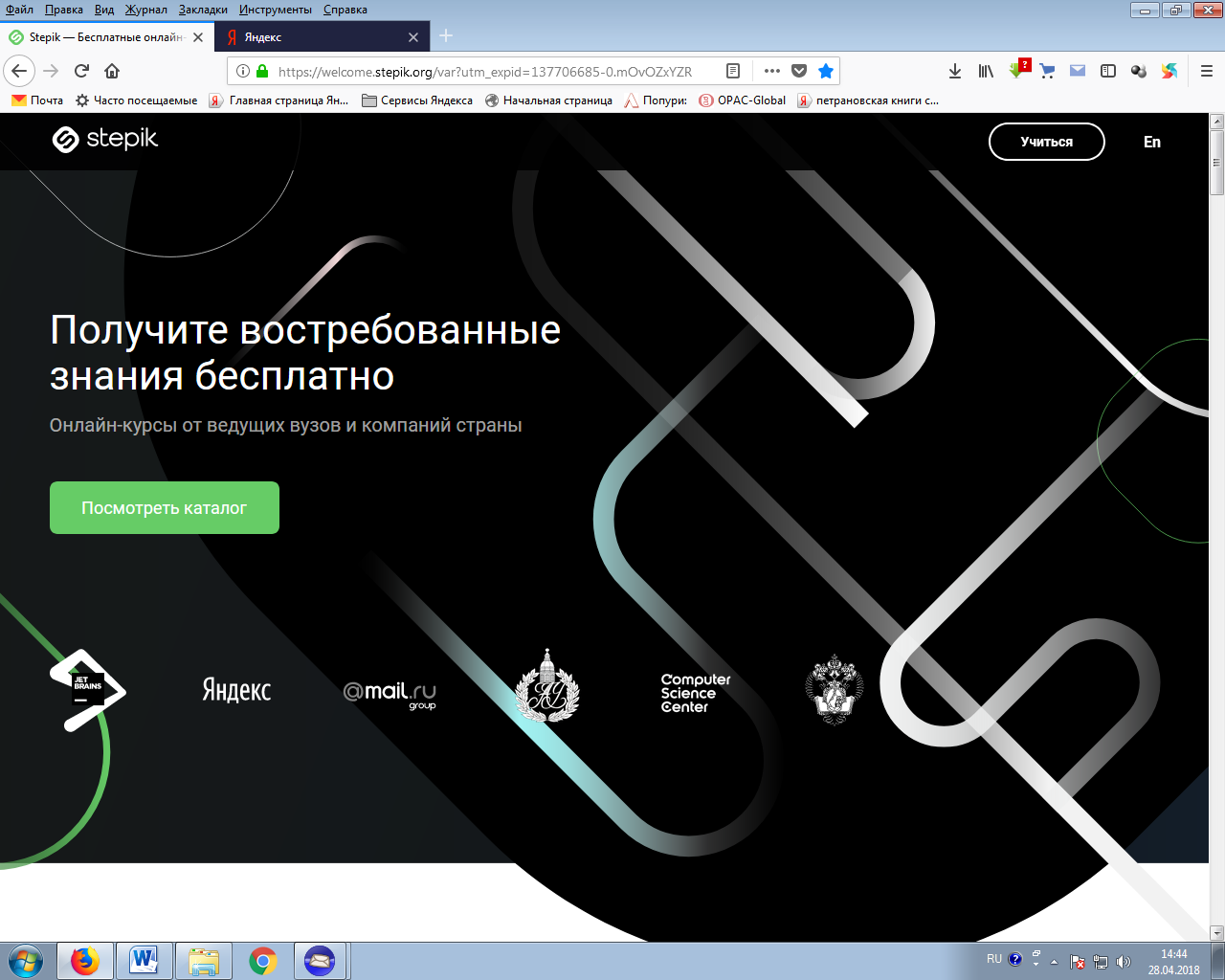


Ассоциация «Национальная платформа открытого образования» учреждена ведущими вузами России. Основная цель деятельности Ассоциации - объединить усилия вузов и предоставить возможность каждому получить качественное высшее образование онлайн. Любой пользователь может совершенно бесплатно и в любое время проходить курсы от ведущих университетов России. Платформа создана Ассоциацией «Национальная платформа открытого образования», учрежденной ведущими университетами - МГУ, СПбПУ, СПбГУ, НИТУ «МИСиС», НИУ «ВШЭ», МФТИ, УрФУ и ИТМО. [Все курсы](http://npoed.ru/courses/), размещенные на Платформе, доступны бесплатно и без формальных требований к базовому уровню образования. Все курсы разрабатываются в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов; все курсы соответствуют требованиям к результатам обучения образовательных программ, реализуемых в вузах; особое внимание уделяется эффективности и качеству онлайн-курсов, а также процедурам оценки результатов обучения.

**Российская образовательная платформа Stepik**

<https://welcome.stepik.org/ru>

***Получите востребованные знания бесплатно***

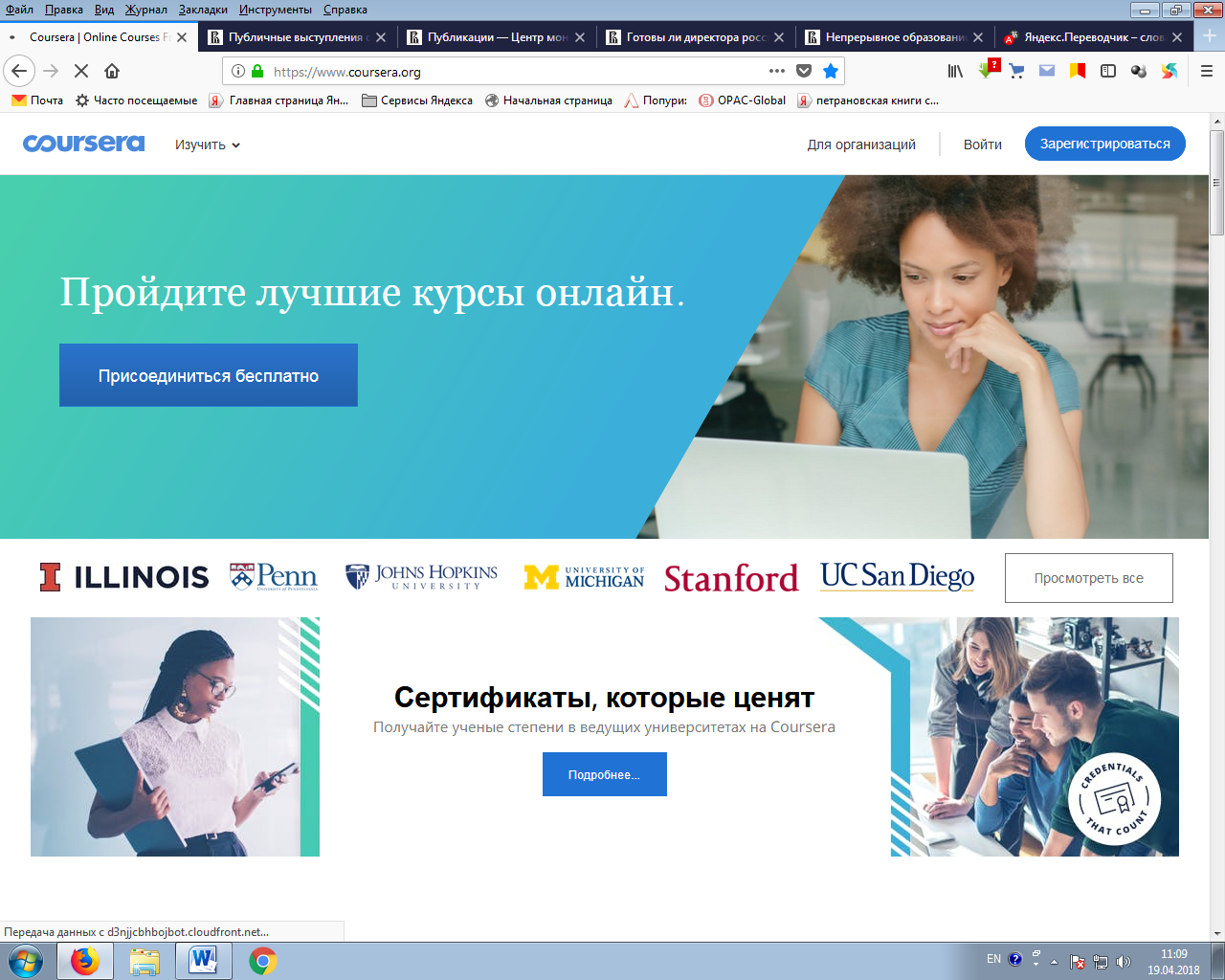


Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков. Позволяет любому зарегистрированному пользователю создавать интерактивные обучающие уроки и онлайн-курсы, используя видео, тексты и разнообразные задачи с автоматической проверкой и моментальной обратной связью. В процессе обучения студенты могут вести обсуждения между собой и задавать вопросы преподавателю на форуме. Основные охватываемые курсами дисциплины - программирование, математика, биоинформатика и биология, экономика; основной язык курсов - русский, есть курсы на английском языке. Целевые аудитории - школьники (в основном курсы по подготовке к [ЕГЭ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%93%D0%AD)), студенты, начинающие специалисты.Курсы на платформе состоят из уроков, сгруппированных в тематические модули, однако уроки могут существовать отдельно и собираются в библиотеку на платформе. Уроки состоят из шагов, которые могут представлять собой текст, видео-лекцию или практическое задание. Все курсы и материалы, размещенные на Stepik, лицензируются для свободного использования на условиях лицензии. Также платформа может функционировать как площадка для проведения конкурсов и олимпиад.

**Образовательная платформа «Coursera»**

[**https://www.coursera.org/**](https://www.coursera.org/)

***Пройдите лучшие курсы онлайн***



Проект по онлайн-обучению от ведущих мировых университетов. Сотни бесплатных курсов, подготовленных преподавателями Принстона, Стэнфорда, Университета Беркли и многих других. На февраль 2017 года в Coursera зарегистрировано 24 млн. пользователей и более 2000 курсов и 160 специализаций от 149 образовательных учреждений. В проекте представлены курсы по физике, инженерным дисциплинам, гуманитарным наукам и искусству, медицине, биологии, математике, информатике, экономике и бизнесу. Продолжительность курсов примерно от шести до десяти недель, с 1-2 часами видео лекций в неделю, курсы содержат задания, еженедельные упражнения и иногда заключительный проект или экзамен. Предлагаются полноценные курсы, которые включают видео лекции с субтитрами, текстовые конспекты, домашние задания, тесты и итоговые экзамены. Доступ к курсам ограничен по времени; каждое домашнее задание или тест должно быть выполнено только в определенный период времени. По окончании курса, при условии успешной сдачи промежуточных заданий и заключительного экзамена, слушателю выдаётся сертификат об окончании. Основная часть курсов представлена на [английском языке](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA), есть курсы на [китайском](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA), [испанском](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA), [французском](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%83%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA), [русском](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA), [португальском](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) и на других языках. При этом активно добавляются субтитры на многих языках мира, которые создаются слушателями на добровольных началах.

**Общеевропейские открытые онлайн-курсы OpenupEd**

<http://www.openuped.eu/>

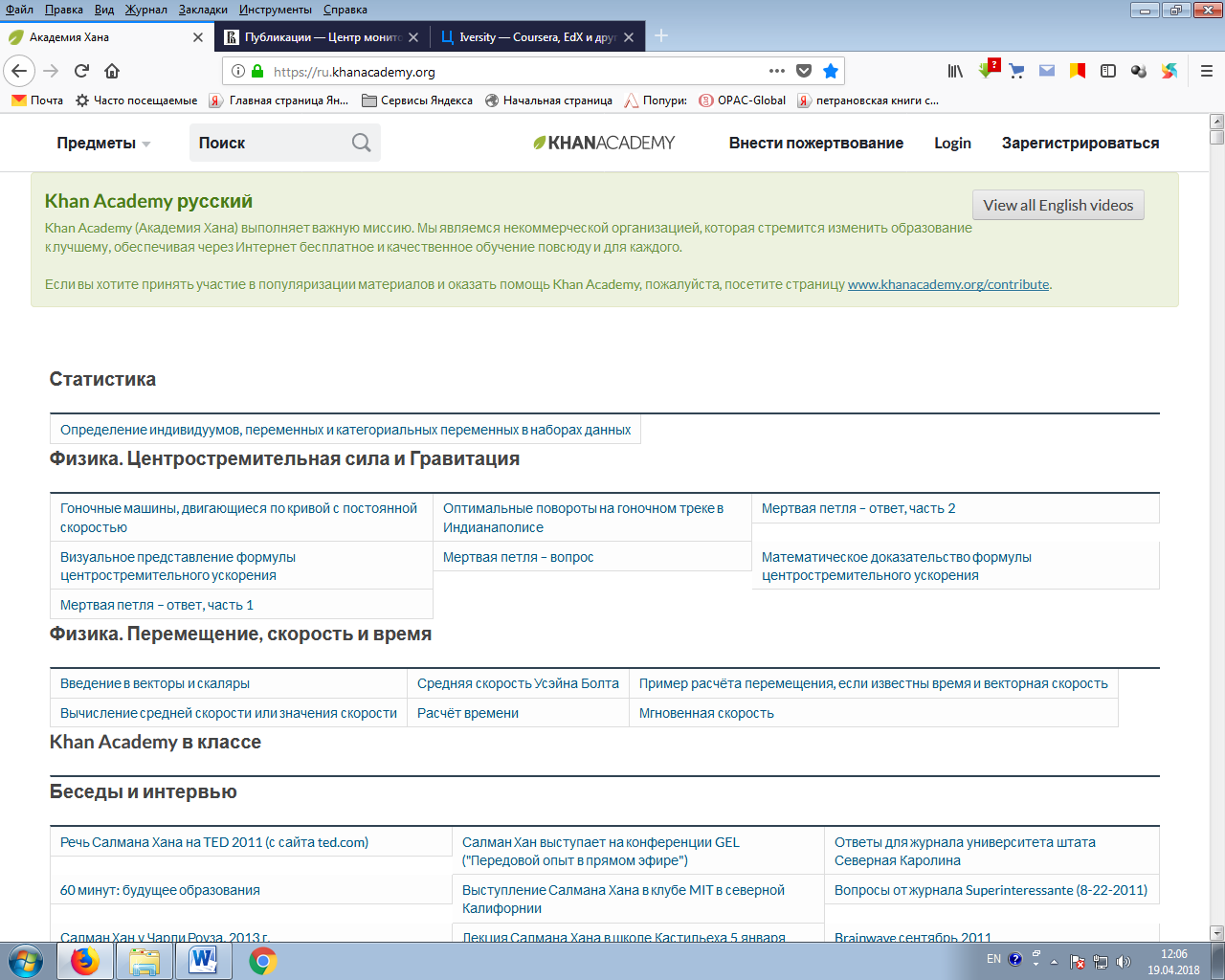


Это первые европейские массовые открытые онлайн-курсы. Европейская Комиссия поддержала инициативу 11 стран о создании первого общеевропейского проекта MOOC. На выбор подписчиков – большой спектр самых различных дисциплин, от математики, экономики, интернет-коммерции, климатологии до истории культуры, современной истории Ближнего Востока и изучения аспектов написания фантастической литературы. Каждый участник проекта предлагает онлайн-курсы на основе собственной платформы и на одном или нескольких языках. Длительность курсов – от 20 до 200 академических часов.

**Акаде́мия Ха́на**

<https://ru.khanacademy.org/>

***Предоставление высококачественного образования каждому, всюду***

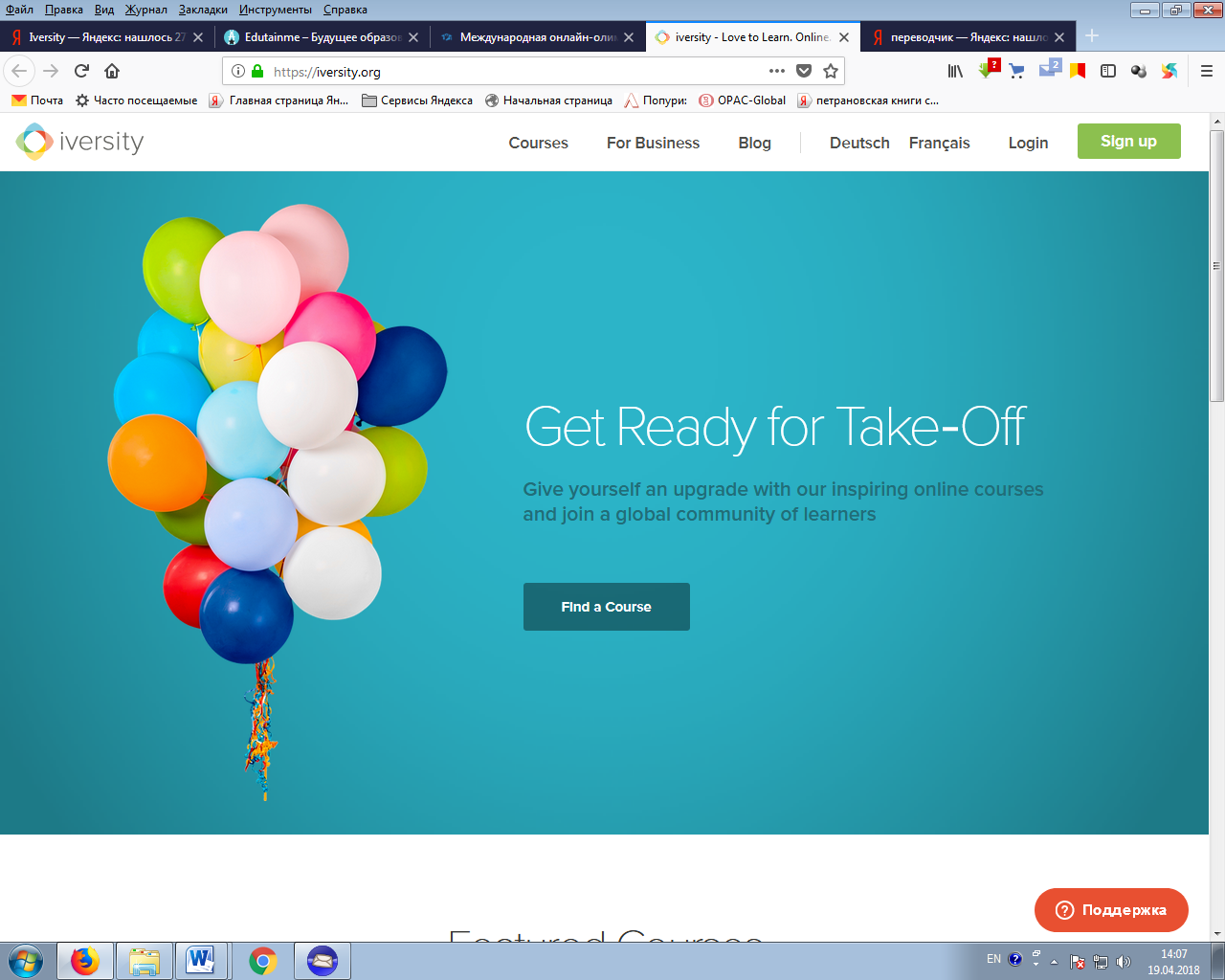


Один из крупнейших в мире бесплатных образовательных сайтов, использующий обучение в онлайн режиме. Академия основана американским преподавателем и предпринимателем Салманом Ханом в 2006 году. Сайт академии предоставляет доступ к коллекции из более чем 4200 бесплатных микролекций по математике, истории, здравоохранению и медицине, финансам, физике, химии, биологии, астрономии, экономике, космологии, органической химии, основам американской гражданственности, истории искусства, макро- и микроэкономике, компьютерным наукам. Проект поддерживается при помощи пожертвований. Изначально видеоролики (более 4200) записываются на английском языке, но благодаря волонтерам, большое количество видео материалов переведено на основные языки мира, в том числе на русский язык.

## Европейская образовательная платформа Iversity

[**https://iversity.org/**](https://iversity.org/)

**Приготовьтесь к взлету (люблю учиться)**



I[versity.org](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Fiversity.org&cc_key=) представляет собой платформу для качественного высшего образования посредством онлайн курсов всем желающим совершенно бесплатно. Мультимедиальное содержание интерактивное и адаптивное, обеспечивает непосредственную обратную связь по вопросам обучения a пользование форумом предоставляет возможность эффективно оценивания от стороны соверстников. Европейская платформа Iversity, которая до этого предлагала курсы на немецком и английском языках, открыла курсы на русском языке.

## [Arzamas — просветительский проект](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=3b6d&from=yandex.ru%3Byandsearch%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1955.29pRaLrwvtJee7P-i31jE3cvnEBxszBVflCiDPb-gTswk-EbqcApvKN9yaDF4i7s.65f61c444d4e1ea05a382b5180d48569105949ec&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9WCnKp0DidhE9rs5TGtBySwiRXKUtOaYcwnFiTGGJfWEjPyjrg3--YGwu8WsmE6Rdt6TrxdOeld9Py5NTyfGT9a9jh3f0s82P5fiqxZW0hMjqdDfgdvAAYI,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFDN04rWafJyf1vrd8Rt6C9zBXPIH4S_UReSUdnsdf7ZViF0ELPrHbRpM3xJd97calXMUkbSU8OYd91B_SwFqI_f_rXAzzZ-it8RWS1uFagQF1fO1ptDUadf45lAQsT1TnafDfyOFi2AJQKbbObElKo0lZaUMaO8VFwSX14CJCZNGd0pZbVoZFpJRUwA8UHNcqicbGi8U5mzKoikIjwu8cna1kCZ9q3lOci1z0EYkTaANET2YnjdZwnfs6DNNnUllFDi1sjZqbmP9__CgUrH0uw0SlxXm2VMpkb63Y7pzdUouGfeN1Xk41Umdn6C3XfkSg5qbE2f7Rj4Os9zDyNGqGQNgQEfrz9R8M9k25GL26OP47QdEV9cFqSH4Fy--MUhTg8NRYCpDARP9H8HauxIBBm2ZjNuvsdD00vLfLSsh4346u8xpx0pU6c6zJPq2DCLYvZSMtaUkEWCECGjB9R_P9_erM2mWagr6jrpnyrOaLtlEXgOmlj6VDPSqyIfu5LURyP1l_zBNKqe__3mabY1NuSftcTxbNtoM71VWIIUNnboDadaWXwiKw7_1OL9bfNkRnUOWcpeHztsRckH5zVLISvvNLs66wKy6KH4H5-8DBH9f&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXTWZRaDBCbkdySW54UmM5NGVXNC1hLTZlVmVJQTJweE80RUJXX19tTC1aOU02S3BUNHlrczdHdmpoLXczS2dRd004bGhKay1wYXlKLUpBVUJleURXeTgs&sign=326df9ac09bd80ee268f0e83caa306bb&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlpAgqs5Jg3quKLfGKhgcZzlFv3K5B0gld27ptpV_iUroMVXG5Jtys8Gf_FXPD1q1p7S8-IKpy-NM3lJ20nt5tKJDnJUS5t_lH8JAQMzYgvtA&l10n=ru&rp=1&cts=1540886957306&mc=5.223576864716693&hdtime=209994)

# *https://arzamas.academy/*

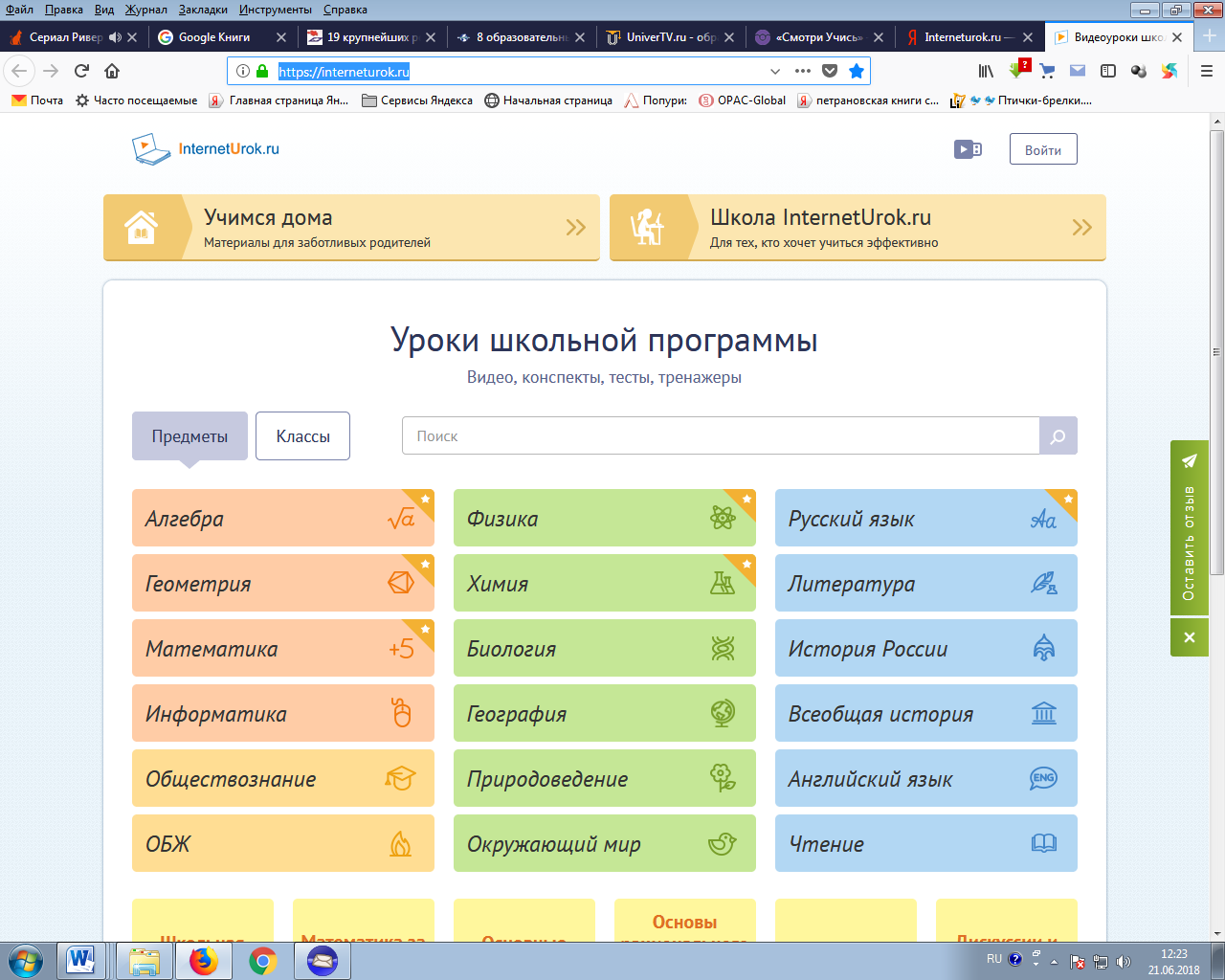
# 

Это бесплатный просветительский проект, посвященный истории культуры, гуманитарным наукам. Основа сайта - [курсы](http://arzamas.academy/courses) по истории, литературе, искусству, антропологии, философии, о культуре и человеке. Курсы - это 15-минутные аудио- или видеолекции, прочитанные учеными, и материалы, подготовленные редакцией: справочные заметки и длинные статьи, фотогалереи и кинохроники, интервью со специалистами и списки литературы, дополнительно раскрывающие тему. Также на сайте есть «[Журнал](https://arzamas.academy/mag)» — раздел, в котором еженедельно публикуются материалы, не связанные напрямую с темами курсов: редкие архивные документы, рекомендации, обзоры, монологи специалистов и многое другое. Можно подписаться на новостную рассылку.

## Образовательный портал Interneturok.ru

<https://interneturok.ru/>

***Для тех, кто хочет учиться эффективно***



# Это коллекция уроков по основным предметам школьной программы, постоянно пополняемая и свободная от рекламы. Уроки состоят из видео, конспектов, тестов и тренажёров. Сейчас на сайте собраны все уроки естественно-научного цикла для 1–11 классов и приблизительно половина уроков по гуманитарным дисциплинам. Доступ ко всем урокам бесплатный. Основная задача на текущем этапе - повышение качества уроков.

## [ПостНаука — интернет-журнал о науке](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=gasm&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=1955._nxL8GonK8v4TOlYM_CN6VLT2vdakKUa45LeWc45C6gOlxQxQvSI0Mqz-jbtt89t.26e2e15e90f5e334b1b938b0a4604781724a6168&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9QkU1tHIaqSGmpn3NHuF9Zj21qB0RdKWapXypJivwxactDn6kzaP4iSG0IPCg0pDuiK_JN6NaAkaVsv6OF5ZPniGti6NKAveYD44ujNBcKdnyCBkdRxXg4k,&&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFDN04rWafJyf1vrd8Rt6C9zBXPIH4S_UReSUdnsdf7ZViF0ELPrHbRpM3xJd97calXMUkbSU8OYd91B_SwFqI_f_rXAzzZ-it8RWS1uFagQF1fO1ptDUadfU5dV076V5bA-ny3Rnj_eDpSuQ6h-EuLeXfb_UIcIpuCXMDYorqAHTtrFYNS73_4S4zNtrU7vz9i_isBpxLrH6hnB_sgl_mCT6e18IhDQZ2Y-t15ab1nNxXGDrrM9xvyjlLLeZvpMuD3bNO2CW74ZLX6yXntHpQVzL8RRVC5Er820DDE9TqSccf3AAHdlG-aGSnjODfleBAXlbElPOuejuFgPi7Rb-NBkBwzjNOa6NFVqQDjwEZW8TD6Tl96MwRJjecZGT9Fji4dfz-05VdcCkpObGefbk4LAtP5FltvycQCim3XsrkEYW4RRfxrCm16O5SIDZJJPWwnNuY8WvjX9c6oQK1Npky9CVlhM7HuOZl5w6TnHydIFQaWd3UP6SYdamahkPMfGn-w2vand4w9YChZFW4kSfu6TffNLS2yTFlkeL_b5Cot1bVu9Nkj-g8Ov7KyYddv4W5HiWLC0p7zKVS-n8Z0cGPls,&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXTGRPNDA4aXlIVXpfSTRwNm1vd1J4a25ES1RqM25HWTdnUXZFTFp1Y09aTEsyNVdUc2NnNnU3d0M0OVpBS2pzcHg0a2tVR1BzR0ZF&sign=e856efcf6329bd287e21f028f355fa75&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpzpCRb4h78KTE8RZ3esuSLmotUHVXvytegTSbSol7ZG9m1J4yFyvHilyNSWqFjLv_JJQgGg5LpOg2e2FuLel4J-sAYUx2oaytDS42KsFLgTBeC5Kn0K0UI8ZECW6ThzMY_k7IVJH0Hy9I3KOhjZlIYtt-JDnH92mH&l10n=ru&rp=1&cts=1540888833913&mc=5.743475482529526&hdtime=1388879" \t "_blank)

## <https://postnauka.ru/>

# 

# ПостНаука - это проект о современной фундаментальной науке и ученых, которые ее создают. Основная идея проекта в том, что авторами выступают сами учёные, которые говорят об исследованиях от первого лица. Проект начал свою работу в январе 2012 года. В проекте приняло участие более 800 ученых из разных исследовательских областей, в том числе нобелевские лауреаты и представители зарубежной науки.

[**ACADEMIA**](http://tvkultura.ru/about/show/brand_id/20898/)

# <http://tvkultura.ru/about/show/brand_id/20898/>

# 

Телевизионный проект канала «Культура», в котором крупнейшие ученые современности и их молодые коллеги обращаются к широкой аудитории с целью привлечь внимание к отечественной науке и расширить круг людей, заинтересованных в знаниях. В каждом выпуске программы - лекция по одной из фундаментальных наук. Лекции выходят в эфир с 2010 года. В каждом выпуске программы - лекция по одной из фундаментальных наук.

**Заключение**

Вокруг нас все быстро меняется, в том числе и информационно-образовательное пространство. Меняются наши пользователи, их запросы и потребности. На смену принципу «образование на всю жизнь» пришел принцип «образование в течение всей жизни».

Непрерывное образование становится в России все более распространенной практикой. Наряду с традиционными формами (публичными лекциями, семинарами, мастер-классами и др.) Интернет предоставляет для этого широкие возможности новых способов получения знаний: лекции и консультации в режиме онлайн, порталы с видеозаписями лекций, развитие образовательных платформ и многое другое.

Характерной особенностью библиотечной деятельности является ее подвижность, связанная с изменением информационных ресурсов и технологий. Прежние профессиональные умения и навыки быстро устаревают, требуются иные формы и методы библиотечной работы, новые теоретические знания смежных наук и многое другое. Необходимо постоянно учиться, работать над повышением своего профессионального мастерства, обновлять знания и умения.

Возможности образования и самообразования в Интернете настолько велики и разнообразны, что часто это заставляет обладателя таким необъятным доступом растеряться и почувствовать себя неуверенно. Специалисты библиотек могут помочь сориентироваться в океане информации и возможностей Интернета.



1. компетенциями принято называть определенный результат применения знаний, умений и опыта человека в практической деятельности [↑](#footnote-ref-1)