

## Образовательные курсы проекта «Универсарий»

№	Название	Краткое описание	ВУЗ	Тип курса	Ссылка на страницу	Возраст <sup>1</sup>	Целевая аудитория
1.	От авиамодели к самолету - часть 1.	Слушатели курса начнут с того, что собственными руками сделают простой самолет. Далее они узнают об истории покорения человеком неба. Переплетаются темы авиамоделирования и авиаконструирования. Будет показано, как от простых авиамodelей можно перейти к созданию супер технологичных самолетов.	МАИ (Московский авиационный институт)	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/361">http://universarium.org/courses/info/361</a>	от 13 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
2.	От авиамодели к самолету - часть 2.	Курс представляет собой интерактивное описание современных технологических процессов создания элементов моделей летательных аппаратов и их дальнейшей сборки, а также дает возможность познакомиться с особенностями различных аэродинамических схем существующих типов и классов авиамodelей.	МАИ (Московский авиационный институт)	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/374">http://universarium.org/courses/info/374</a>	от 13 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
3.	Леонардо да Винчи в 3D	Курс посвящен изобретениям великого Леонардо, который придумал множество уникальных произведений, в том числе, инженерных конструкций. Многие из них остались только в его заметках и рисованных скетчах. Сможем ли мы сейчас воспроизвести его задумки с применением самых современных технологий, например 3D-моделирования и печати? В процессе курса разрабатываются и создаются трехмерные модели, которые потом можно распечатать на 3D принтере.	РГУ	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/362">http://universarium.org/courses/info/362</a>	от 13 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
4.	Создай свой журнал	Курс посвящен современным тенденциям в области журналистики, в том числе детской. Слушатели смогут освоить азы работы в масс-медиа коммуникациях и издательском деле. Дома с родителями или совместно с друзьями и одноклассниками каждый прослушавший этот курс получит возможность стать главным редактором, автором статей и рубрик, редактором, верстальщиком и издателем собственного журнала.	Государственный ИРЯ им. Пушкина	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/389">http://universarium.org/courses/info/389</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
5.	Цифровое проектирование 3D деталей	Курс посвящен основам технического творчества. В этом курсе слушателю будет дана базовая информация, необходимая для реализации любого технического проекта. Будут рассказаны основы черчения, как традиционного, так и автоматизированного. Слушатели научатся проектировать детали для последующего их материального воплощения.	МИРЭА (Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики)	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/366">http://universarium.org/courses/info/366</a>	от 13 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.

<sup>1</sup> Рекомендованный возраст возможного начала изучения курса

6.	Инновационные технологии в машиностроении	Курс дает учащимся возможность ознакомиться с передовыми технологиями в области инновационного машиностроения, развить умение собирать, анализировать и обрабатывать информацию, необходимую для реализации инновационных технологических процессов.	МГТУ "Станкин"	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/363">http://universarium.org/courses/info/363</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
7.	Основы программирования роботов	Курс рассчитан на начинающих осваивать электронные устройства, работающие под управлением микро-ЭВМ. Курс предназначен - для любознательных школьников средней и старшей школы, познакомившихся на уроках физики с электричеством и получивших понятие об алгоритмах на уроках информатики. Благодаря этому курсу даже далекие от электроники профессионалы, например, дизайнеры, архитекторы, звукорежиссеры, врачи и др., смогут применить микроконтроллеры в своей работе.	МГУПИ (Московский государственный университет приборостроения и информатики)	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/367">http://universarium.org/courses/info/367</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
8.	Знакомство с цифровой электроникой	Курс расширяет, углубляет и обобщает знания в технической отрасли, поскольку используются современные методы создания робототехнических систем (трехмерное моделирование, 3D принтер и др.)	Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/382">http://universarium.org/courses/info/382</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
9.	Управление "умным домом"	Как управлять всей домашней техникой с одного пульта, как включать свет или закрывать жалюзи простым нажатием кнопки на смартфоне и как сделать свое жилище энергоэффективным? Ответы на эти и многие другие вопросы дает концепция построения «Умного дома».	МГСУ (Московский государственный строительный университет)	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/370">http://universarium.org/courses/info/370</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
10.	Роботы в быту	Ознакомление учащихся с основами робототехники и мехатроники, особенностями применения мехатронных устройств в быту, разработка проекта простейшего бытового мехатронного устройства.	МГТУ им.Баумана	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/368">http://universarium.org/courses/info/368</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
11.	Тюфельки для Золушки: дизайн полезных вещей	Получение основных представлений о дизайн-процессе при проектировании новых объектов, свойствах материалов, подготовка к использованию навыков моделирования в лаборатории 3D моделирования и печати.	МГУДТ (Московский государственный университет дизайна и технологии)	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/369">http://universarium.org/courses/info/369</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.

12.	Введение в электрофизиологию и электромиографию	В курсе излагаются природа, свойства и методы регистрации электромиографического сигнала. Излагается теория, необходимая для понимания процесса управления движениями, для исследования движений и для создания устройства регистрации биопотенциалов.	МФТИ (Московский физико-технический институт)	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/387">http://universarium.org/courses/info/387</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
13.	Эффективные транспортные средства	Курс нацелен на формирование начальных профессиональных знаний и умений старших школьников в области основных факторов, влияющих на энергоэффективность и экологическую безопасность эксплуатации транспортных средств.	МАДИ	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/365">http://universarium.org/courses/info/365</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
14.	Энергосбережение в производстве и быту	Курс включает в себя информацию об энергоэффективном управлении зданиями и управлении комплексами зданий и территориями.	МЭИ (Московский энергетический институт)	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/380">http://universarium.org/courses/info/380</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
15.	Введение в практическую электронику	Курс дает основополагающие принципы электроники и применение их на практике. Обучение будет строиться на основе выполнения проекта - самого простого "робота", который любит темноту, объезжает препятствия и не падает со стола.	БФУ им. И. Канта	дополнительное образование, элементы программ высшего образования, профориентация, научно-популярный	<a href="http://universarium.org/courses/info/384">http://universarium.org/courses/info/384</a>	от 14 лет	Школьники, студенты, родители.
16.	Химия - полезная и бесполезная	Курс представляет различные разделы химии. Фактически вы узнаете новый язык. Знание "азбуки" химии позволит вам "прочитать" много нового в окружающем мире и, возможно, даже что-то изменить в своей жизни к лучшему. Жидкости, продукты, лекарства - на все это вы сможете взглянуть новым, критическим взглядом. Наконец, этот курс даст вам возможность перейти к более сложным и интересным разделам этой науки.	МГУ им М.В. Ломоносова	дополнительное образование, элементы программ высшего образования, профориентация	<a href="http://universarium.org/courses/info/331">http://universarium.org/courses/info/331</a>	от 15 лет	Школьники, студенты, родители, широкая аудитория.

17.	Поиск и выбор бизнес-идеи	Прослушав курс, вы узнаете, как придумать и правильно оценить бизнес-идею, выбрать верную стратегию, разработать бизнес-модель, управлять командой и наконец – привлечь инвестиции. Объект изучения в курсе – малый бизнес, малые предприятия. Предмет изучения – процесс создания малого предприятия, с разбором каждого из этапов построения компании.	МГУ им М.В. Ломоносова	дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/330">http://universarium.org/courses/info/330</a>	от 16 лет	Школьники, студенты, широкая аудитория
18.	Победитель кризисов в бизнесе	Объект изучения в курсе - кризисные ситуации, возникающие в процессе функционирования бизнеса. Предмет изучения - процессы предупреждения, разрешения и преодоления кризисных ситуаций в бизнесе	МГУ им М.В. Ломоносова	дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/344">http://universarium.org/courses/info/344</a>	от 18 лет	Студенты, широкая аудитория
19.	Распознающие системы	В курс включено описание как классических математических подходов к распознаванию (дискриминантный подход, перцептроны, тесты) , так и новых разработок последних лет, в том числе и в МГУ. Даются необходимые определения и содержательно описываются ( там, где затруднительно в силу сложности дать точные формулировки) основные теоремы описываемых подходов.	МГУ им М.В. Ломоносова	дополнительное образование, элементы программ высшего образования	<a href="http://universarium.org/courses/info/381">http://universarium.org/courses/info/381</a>	от 16 лет	Студенты, широкая аудитория
20.	История русского театра как история России	Курс лекций по истории российского театра. Рекомендован для самостоятельного изучения и дает представление об "опорно-двигательной системе" русского театра и связей, определяющих развитие театра и общества, их взаимосвязи и взаимозависимости.	МГУ им М.В. Ломоносова	научно-популярный	<a href="http://universarium.org/courses/info/315">http://universarium.org/courses/info/315</a>	от 14 лет	Школьники, студенты, родители.
21.	Предпринимательство	Получение набора знаний и базовых навыков предпринимательства, осознание необходимости и понимание правил ведения предпринимательской деятельности.	РЭУ им. Г.В.Плеханова	дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/336">http://universarium.org/courses/info/336</a>	от 17 лет	Студенты, широкая аудитория
22.	Философия: искусство создавать проблемы	В курсе рассматриваются ключевые идеи в истории философии от античности до наших дней. Демонстрируется значение историко-философских идей для формирования картины мира современного человека	Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/346">http://universarium.org/courses/info/346</a>	от 15 лет	Школьники, студенты, широкая аудитория
23.	Стратегии роста: всегда ли нужен рост?	Овладение методами анализа положения компании на рынке и выбор стратегии ее развития. Знакомство с вариантами создания компаний устойчивого конкурентного преимущества. Изучение основных характеристик быстрорастущих компаний и компаний «скрытых чемпионов», моделей жизненного цикла компании, стимулов и двигателей роста компании, вариантов создания компаний устойчивого конкурентного преимущества.	РЭУ им. Г.В.Плеханова	дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/318">http://universarium.org/courses/info/318</a>	от 18 лет	Студенты, широкая аудитория

24.	Инвестиции в будущее	Получение знаний о финансах и деньгах, бюджете и налогах, банках, вкладах и кредитах, об их функциях и значении. Овладение первичными навыками выбора направлений инвестирования, накопления и расходования сбережений, страхования финансовых рисков, получения доходов.	РЭУ им. Г.В.Плеханова	дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/345">http://universarium.org/courses/info/345</a>	от 15 лет	Школьники, студенты, широкая аудитория
25.	Российские потребители: как мы потребляем?	Курс посвящен формированию общего представления о структуре, тенденциях потребления в России; портрете среднего российского потребителя; об основных индексах, характеризующих потребительские настроения, ожидания, удовлетворенность; исследовательских компаниях, занимающихся исследованиями потребительских настроений	РЭУ им. Г.В.Плеханова	дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/343">http://universarium.org/courses/info/343</a>	от 20 лет	Студенты, широкая аудитория
26.	Россия в эпоху революционных потрясений	В курсе раскрываются основные факты и события русских революций. Представлены актуальные проблемы развития кризисных ситуаций. Проводится обобщение и анализ проблем, причинно-следственных связей, закономерностей и особенностей исторического процесса в период с начала XX века до окончания Гражданской войны.	РЭУ им. Г.В.Плеханова	научно-популярный, дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/338">http://universarium.org/courses/info/338</a>	от 13 лет	Школьники, студенты, родители.
27.	Инновации для бизнеса или бизнес для инноваций?	В курсе объясняется сущность интеллектуального профиля компании, международной и российской практики оценки бизнеса. Подробно рассмотрены предпринимательские стратегии и поведенческие образцы, основные критерии компаний-лидеров.	РЭУ им. Г.В.Плеханова	дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/344">http://universarium.org/courses/info/344</a>	от 18 лет	Студенты, широкая аудитория
28.	Практическая методика преподавания русского языка как иностранного.	В курсе рассматриваются основные вопросы организации и содержательного наполнения практического курса русского языка как иностранного: цель обучения, учебные задачи, используемые лингводидактические технологии. Описывается языковой и речевой материал аспектов практического курса и его методическая организация на уроках РКИ. Также уделяется внимание специфике описания языка в целях его преподавания как иностранного (уровневое описание) и возможностям использования тестовых технологий для решения задач учебного процесса.	Государственный ИРЯ им. Пушкина	дополнительное образование, повышение квалификации	<a href="http://universarium.org/courses/info/334">http://universarium.org/courses/info/334</a>	от 22 лет	Педагоги образовательных учреждений, лингвисты
29.	Введение в нанотехнологии	Курс дает начальное представление об основных понятиях, задачах и методах нанотехнологии в различных отраслях науки и производства	МИСИС, МФТИ, МИФИ и Информационно-аналитический центр «Наноматериалы и нанотехнологии»	Научно-популярный, профориентация, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/360">http://universarium.org/courses/info/360</a>	от 14 лет	Школьники, студенты, педагоги, широкая аудитория

30.	Лексикология русского языка	Курс посвящен лексикологии русского языка - науке о словах, которые мы слышим, видим и произносим ежедневно. В курсе говорится о русской семантике и лексикографии, об эпидигматических и парадигматических отношениях в лексике, метафорах и метонимиях, синонимах и антонимах, полисемиях и других интересных свойствах русских слов.	ТГПУ им. Л.Н. Толстого	Научно-популярный, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/372">http://universarium.org/courses/info/372</a>	от 15 лет	Школьники, студенты, педагоги
31.	Современный русский литературный язык	Данный курс посвящен нормам, сложностям и спорным случаям в разных областях русского языка. Обсуждая орфоэпию, мы обратимся к норме и вариантам произношения и ударения и к говорам русского языка; изучая словообразование, узнаем, каким образом из одних слов получаются другие; разбирая основные принципы графики русского языка, обратимся к древним и современным текстам и, наконец, поговорим о принципах русской орфографии и нормах словоупотребления, не забыв об архаизмах, диалектизмах и других особенностях употребления русских слов.	ТГПУ им. Л.Н. Толстого	Мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/371">http://universarium.org/courses/info/371</a>	от 18 лет	Школьники, студенты, педагоги, широкая аудитория
32.	Познаю мир на русском языке	Данный курс разработан для маленьких слушателей, изучающих русский язык как неродной. Он поможет им узнать больше как о самом русском языке, так и о России, стране его распространения. Мы познакомим ребят с основными элементами языка и расскажем о великих русских писателях и поэтах, поговорим о числах и геометрических фигурах и обсудим природу России. А поможет нам в этом маленький любознательный лисенок!	ТГПУ им. Л.Н. Толстого	Мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/373">http://universarium.org/courses/info/373</a>	от 12 лет	Дети дошкольного возраста.
33.	Интеллектуальные игры	Курс направлен на совместное обучение родителей с детьми традиционным интеллектуальным играм. Цель курса: Познакомиться с многообразием интеллектуальных видов спорта и игр, таких как шахматы, шашки, Го, русские шахматы (тавриели), японские шахматы (сёги), китайские шахматы, рэндзю, спортивные нарды, маджонг и др.	авторский курс	Научно-популярный, дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/347">http://universarium.org/courses/info/347</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
34.	Воспитание креативности в семье	В последние годы образовательные практики, в основу которых положены идеи ТРИЗ, получили широкое признание. В профессиональном педагогическом сообществе укоренился новый термин «триз-педагогика». Ее главная цель - формирование творческого отношения к жизни, развитие творческого	авторский курс	Научно-популярный, дополнительное образование	<a href="http://universarium.org/courses/info/357">http://universarium.org/courses/info/357</a>	от 17 лет	Родители, педагоги

мышления и творческого характера.

35.	Рисуем театрального героя	Курс практического обучения "быстрому рисунку" от профессиональных молодых художников. Цель изучения курса: подготовка к поступлению в профессиональные учебные заведения дизайна и живописи, составление творческого портфолио.	МГХПА им. Строганова (Московская государственная художественно-промышленная академия)	Научно-популярный, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/349">http://universarium.org/courses/info/349</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
36.	Мир русской избы и русской игрушки.	Обучение родителей с детьми древним приемам создания традиционных кукол, приобщение к русской культуре через практические навыки традиционного ремесла, сформировать у учащихся образные представления об организации, мудром устройении человеком внутреннего пространства традиционного жилища, крестьянского дома.	музейный курс	Научно-популярный, дополнительное образование, мотивационный	<a href="http://universarium.org/courses/info/348">http://universarium.org/courses/info/348</a>	от 8 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
37.	Школа юного журналиста 21 века.	Данный курс позволяет получить практические знания и советы от профессиональных журналистов, узнать "секреты" и тонкости профессии журналиста 21 века.	МГУ им М.В. Ломоносова	профориентация	<a href="http://universarium.org/courses/info/350">http://universarium.org/courses/info/350</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
38.	Физика на кончиках пальцев	Этот курс будет состоять из описания различных физических явлений, которые можно объяснить на пальцах, в танце или рисуя на доске. В рамках курса будет рассказано от души или от сердца о том, что автору кажется наиболее интересным и наглядным.	МГУ им М.В. Ломоносова	профориентация	<a href="http://universarium.org/courses/info/351">http://universarium.org/courses/info/351</a>	от 13 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
39.	Домашняя мультстудия	Основная цель курса - научить грамотно создавать статические и динамические визуальные представления различного типа (сюжетные рисунки, образы персонажей, их анимации), а также познакомить учащихся с основами композиции, цветоведения и техникой мультипликации.	авторский курс	Научно-популярный, дополнительное образование, мотивационный, профориентация	<a href="http://universarium.org/courses/info/352">http://universarium.org/courses/info/352</a>	от 8 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
40.	Сам себе писатель	Курс посвящен жизни малых литературных жанров - сказки, баллады, частушки - в которых лаконичность формы определила и сложность задач автора. Знакомство с малыми литературными жанрами поможет участникам курса не только лучше понять литературные произведения, но и самим стать их создателями.	Литературный институт им. А.М. Горького	Дополнительное образование, мотивационный, научно-популярный	<a href="http://universarium.org/courses/info/353">http://universarium.org/courses/info/353</a>	от 11 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.

41.	Прочти свой город	В данном курсе узнаете, есть ли у города сердце, как растут дома и улицы, для чего необходимы городские мифы и легенды и что нужно, чтобы превратить обычную прогулку по городу в настоящее приключение. Дома и памятники - это только основа города, возьмем еще немного трамваев и уличных табличек, размещаем их с булочными и вокзалами, добавим немного подворотен и мосты...	МГУКИ	Дополнительное образование, мотивационный, научно-популярный	<a href="http://universarium.org/courses/info/354">http://universarium.org/courses/info/354</a>	от 14 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
42.	Цифровая журналистика	Курс знакомит слушателей с особенностями мастерства журналиста и работой новостных, аналитических и мультимедийных редакций и групп новостного агентства. Вы узнаете о принципах организации процесса создания и представления новостей, секретах проведения интервью и написания репортажей, займетесь научной и фотожурналистикой.	МИА "Россия сегодня"	Профориентация, дополнительное образование, мотивационный, научно-популярный	<a href="http://universarium.org/courses/info/383">http://universarium.org/courses/info/383</a>	от 16 лет	Студенты, широкая аудитория
43.	Умные вещи	Курс поможет развить творческое мышление и метафорическое мировосприятие, помочь овладеть искусством интерпретации художественного произведения, умением расшифровывать символические коды и подбирать метафорические ключи к исследуемым текстам.	МГУ им М.В. Ломоносова	Дополнительное образование, мотивационный, научно-популярный	<a href="http://universarium.org/courses/info/324">http://universarium.org/courses/info/324</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, педагоги.
44.	Космическая биология	Курс дает представление о возможности жизни в условиях космического пространства и при полётах на космических летательных аппаратах, а также принципы построения биологических систем обеспечения жизнедеятельности членов экипажей космических кораблей и станций. Рассматривает отсутствие влияния на организм силы тяжести, возможность существования организмов в вакууме и т. п.	ИМБП РАН (Институт медико-биологических проблем РАН)	Дополнительное образование, мотивационный, научно-популярный	<a href="http://universarium.org/courses/info/358">http://universarium.org/courses/info/358</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, широкая аудитория
45.	Мультиротор собственными руками	Курс дает начальное представление о летательных аппаратах вертикального взлета с четырьмя и более винтами. В процессе курса можно будет собрать собственный летательный аппарат - мультикоптер.	МАТИ (Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского)	Профориентация, дополнительное образование, мотивационный, научно-популярный	<a href="http://universarium.org/courses/info/388">http://universarium.org/courses/info/388</a>	от 14 лет	Школьники, студенты, родители, широкая аудитория
46.	Современное русское искусство.	Курс знакомит слушателей, взрослых и подростков, с основными понятиями и формами искусства XX века, а также с концепциями произведений ведущих современных художников. Мы будем размышлять, что важнее – мастерство или идея, может ли произведение состоять из пустоты, а также о том, для кого и зачем существует современное искусство.	МГУ им М.В. Ломоносова	Дополнительное образование, мотивационный, научно-популярный	<a href="http://universarium.org/courses/info/359">http://universarium.org/courses/info/359</a>	от 12 лет	Школьники, студенты, родители, широкая аудитория