

ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО EDUCATION OF THE FUTURE

Мир не стоит на месте, потребности мировой экономики меняются с каждым годом, впрочем, как и доступные нам ресурсы. Поэтому, вполне естественно, что наша система образования должна идти по стопам эволюции и развития, если, конечно, мы хотим подготовить следующее поколение к успешной интеграции в существующее общество. Некоторые сферы труда будут полностью преобразованы посредством автоматизации и механизации, в то время как другие профессии и должности, совершенно новые, зачастую находящиеся за гранью воображения, будут открыты. Для



Ильтен Джанджа
Ilten Dzhandzha
2018 graduate,
TU Delft,
The Netherlands

будущего поколения молодых людей важно изучить лучшие инструменты, предоставленные им в процессе обучения. Мы живем во времена энергетического кризиса и экологической чрезвычайной ситуации, наше выживание стоит на кону, поэтому решения должны быть найдены и затягивать с этим никак нельзя.

Моя вера в такой порядок вещей вылилась в интерес к аэрокосмической технике. Хотя это название ассоциируется исключительно с НАСА, ЕКА и Роскосмосом, из-за «космической» части в названии, в действительности дисциплина охватывает различные предметы, обучая навыкам, применимым в любой области, будь то финансы, возобновляемые источники энергии или само ракетостроение. Для меня, как для человека, который до самого последнего момента изо всех сил пытался выбрать путь аэрокосмической инженерии - подобно мечте, ставшей реальностью. Ведь я стану креативной и инновационной, я смогу работать с людьми со всего мира, используя физику, математику и логику для решения ежедневных задач... Самое главное — все это будет означать, что чья-то жизнь будет улучшена в результате моей деятельности. В действительности открытия, сделанные для космической промышленности, были использованы в гораздо более приземленных целях, будь то система очистки воды, которая сейчас используется во многих странах на Земле, системы доставки кислорода, широко применяемые во многих наших больницах, технологии сублимационной сушки, в настоящее время распространенные в производстве продуктов питания. Это кроме более очевидных систем GPS, используемых нашими мобильными устройствами на ежедневной

основе. Даже если бы мою работу не использовали для научных исследований, она все равно послужила бы решением для чего-то совершенно другого, возможно, для решения проблемы, о которой я никогда и не слышала.

Я не могу представить себе лучшей возможности, чем провести треть жизни в этой увлекательной сфере. Я уверена, что моя работа имеет смысл и приносит пользу другим, и что всего этого можно достичь, по-настоящему наслаждаясь рабочим процессом. Я с нетерпением жду того, что еще предстоит, я рада видеть, как мир будет меняться и развиваться, и искренне надеюсь, что каждый ученик CIS в конце концов найдет то, к чему лежит его сердце и встанет на свой путь. Все это приведет к созданию лучшего, более светлого будущего, где мечты каждого могут сбыться.



The world is changing rapidly, the needs of the global economy change every year, and so do the resources available to us. Thus, it is only natural that our educational system has to follow suit in the footsteps of evolution and development if we want to prepare the next generation for successful integration into the existing society: some spheres of work will be completely remoulded via automation and mechanisation, while other, brand-new and yet unimaginable-as-of-today positions, will open up instead, and the girls and boys of the future need to have the best tools provided to them. We are living

in times of an energy crisis and an ecological emergency, our survival implies that solutions must be found, and fast.

My belief in this order of things is what drove me to apply to study aerospace engineering. Although the name associates purely with NASA, ESA and Roscosmos, due to the 'space' part in the title, in reality, the discipline covers a variety of subjects, teaching the skills that are applicable in any field, whether it is finances, renewable energy sources or rocket science itself. As someone who struggled to choose a path up until the very last moment, discovering aerospace engineering was a dream come true - I'd get to be creative and innovative, I'd get to work together with people from all over the world while using physics, mathematics, and logic to solve the daily challenges, provided by the ever-changing tasks ... Most importantly, all of this would mean that someone's life would be improved as a result of it all. Indeed, discoveries made for the space industry have been acquired by much more mundane purposes, be it the water purification system, that is now used in many countries on Earth, the oxygen delivery systems adopted by many of our hospitals, the freeze drying technologies used now in food production, or the more obvious GPS, used by our mobile devices daily; even if my work wouldn't be immediately used for scientific exploration, it would still serve as a solution to something else entirely, perhaps for an issue, I never knew existed.

I cannot imagine a better way to spend a third of my life than to spend it knowing that it has a meaning and that it helps others, and that all of that is possible to achieve while genuinely enjoying the working process. I am very eagerly awaiting what is yet to come, I am excited to see how the world will change and develop, and I sincerely hope that each student of CIS will eventually discover their passion, that every single one of them will come upon a path that will lead them to create a better, brighter future, by satisfying their desires and dreams.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ – КЛЮЧ К УСПЕХУ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ В БУДУЩЕМ PROGRAMMING IS THE KEY TO SUCCESS IN VARIOUS FIELDS IN THE FUTURE

Во время учебы в университете меня больше всего поразило то, как широко может быть использовано кодирование или компьютерное программирование, включая не только инженерные курсы, но и социальные науки, такие как экономика. С быстрым увеличением объема доступной информации, роль анализа данных становится все более важной для принятия решений на его основе. Например, в экономике мы используем инструменты сбора информации с целью изучения взаимосвязей между различными наборами данных, а также для определения моделей и их интерпретации. Возможно, это даст перспективы для прогнозирования будущего.

Сегодня мы живем в мире, где в экономике продолжают возникать новые задачи, которые невозможно решить на том уровне мышления, на котором мы находились несколько лет назад, как давно заметил Альберт Эйнштейн. Поэтому важно находить успешные подходы для решения задач с помощью эмпирического анализа и практического применения базовых моделей, облегченных с помощью различных эффективных инструментов сбора данных. Правильное понимание статистики и изучение некоторых языков программирования будет ключом к успеху в различных областях в будущем.

While studying at a university, one thing that struck me most was how coding, or computer programming, is being used in a wide variety of subjects including not only engineering courses but also social science studies like economics. With the rapid increase in the amount of available data, the role of data analysis has become increasingly important in



Джи Ву Сонг
Ji Woo Song
2015 graduate,
London School
of Economics

discovering useful information from data and making decisions based on it. In Economics, for example, we use different data analysis tools to analyse relationships between different data sets and to identify patterns for interpretation and possibly for predicting the future as well.



We are now living in a world where new challenges keep arising in the economy, which cannot be solved by using the same kind of thinking we used a few years ago, as Albert Einstein remarked long ago. It is, therefore, important to successfully tackle these new challenges through empirical analyses and practical applications of the core models, which can be all now effectively facilitated through different data analytics tools. The right understanding of statistics and learning some programming languages will be the key to success in different fields in the future.

ВРАЧ СТОМАТОЛОГ-ОРТОДОНТ – ПРОФЕССИЯ БУДУЩЕГО A DENTIST ORTHODONTIST IS A PROFESSION OF THE FUTURE

Профессия врача является одной из самых древних и почитаемых. Она востребована во все времена. Это профессия прошлого, настоящего и будущего...

The medical profession is one of the most ancient and revered. It is in demand at all times. This is a profession of the past, present, and future ...

Врачи стоматологи-ортодонты занимаются профилактикой и лечением зубочелюстных аномалий – исправлением положения зубов, зубных рядов и окклюзии. Выражаясь простыми словами, корректируют неправильный прикус. Наша цель создать здоровую и красивую улыбку!

The profession of a dentist orthodontist is definitely a profession of the future! We deal with the prevention and treatment of dentoalveolar anomalies - correction of anomalies in the position of teeth, tooth alignment and occlusions. To cut a long story short, we correct abnormal bites. Our goal is to create a healthy and beautiful smile!

Красивая улыбка – визитная карточка любого человека. Здоровая улыбка - улыбка с правильными окклюзионными контактами (с правильным смыканием зубных рядов), благодаря чему жевательная нагрузка распределяется равномерно по всем зубам.

A beautiful smile is the calling card of any person. A healthy smile is a smile with correct occlusal contacts (correct teeth coming together) ensuring even distribution of mastication load across all the teeth.

Мир не стоит на месте, и стоматология тоже. Появляются новые технологии. Для диагностики и составления плана лечения мы снимаем оттиски (слепки) и изготавливаем модели челюстей. Снятие оттисков осуществляем при помощи ложек и слепочной массы. Данная процедура сопровождается неприятными ощущениями, особенно у пациентов с повышенным рвотным рефлексом. Одной из новых технологий является 3D интраоральный сканер, который заменяет данную процедуру и начинает

The world keeps evolving, so does the dentistry field. New technologies appear. For diagnostic purposes and preparing a treatment plan, we pick up impressions (casts) and make models of jaws. Impressions are carried out using impression trays and impression compound. This procedure is accompanied by a sense of discomfort, especially in patients with increased vomiting reflex. However, one of the new technologies is the 3D intraoral scanner, which replaces this procedure and becomes popular in



Выражаясь простыми словами, корректируют неправильный прикус. Наша цель создать здоровую и красивую улыбку!



пользоваться популярностью в ортодонтической и ортопедической стоматологии. С помощью 3D интраорального сканера мы получаем цифровой отгиск зубных рядов.

Работа у стоматолога-ортодонта не монотонная, а однозначно творческая! Всегда можно найти несколько способов (вариантов) решения одной и той же ортодонтической задачи. Главное понимать механику движения и то, чего ты хочешь добиться. А также иметь богатую фантазию!

orthodontic and orthopedic dentistry. Using a 3D intraoral scanner, we get a digital impression of the dentition.

The work of an orthodontist is not a monotonous routine, this is definitely a creative process! You can always find several ways (options) to solve the same orthodontic problem. The main thing is to understand what you want to achieve and the mechanics of the movement. Fertile imagination is also very important!



Алиева Сабина
Alieva Sabina
2013 graduate,
Moscow State University
of Medicine and Dentistry