

Как студенты и ученые ИРНИТУ учатся в Стенфорде и Гарварде

Открытые онлайн-курсы на платформах Coursera и EdX, позволяющие получить новые знания от ведущих университетов мира - Гарвард, Стэнфорд, MIT (Массачусетский институт технологии), Caltech (Калифорнийский технологический институт) и многие другие, проходят сотрудники и студенты ИРНИТУ.

«Платформ в Интернете, предлагающих онлайн-образование, очень много, но Coursera и EdX, на мой взгляд, самые интересные для представителей технических специальностей, - сказал заместитель директора Физико-технического института ИРНИТУ Денис Богданович. - Один из курсов, которые я с удовольствием прошел, касался основ машинного обучения. Преподает его доцент Стэнфордского университета Эндрю Ын, в 2008 году вошедший в список 35 наиболее влиятельных инноваторов в возрасте до 35 лет. Также я проходил онлайн-курсы по программированию, математическому моделированию и другим программам. Несмотря на то, что обучение на этих платформах дистанционное, сами курсы очень серьезные и интенсивные. Это позволяет более подробно разобрать все темы, посмотреть наглядную демонстрацию тех или иных физических явлений. Лекционный материал подается преподавателями на высоком уровне и, зачастую, в оригинальной манере, что делает процесс обучения еще более интересным.

Такие занятия полезны не только для студентов, но и для преподавателей. На опыте коллег из ведущих вузов можно совершенствовать собственную образовательную программу и методику преподавания».

По словам Дениса Богдановича, он часто рекомендует своим студентам пройти онлайн-курсы на платформах Coursera и EdX, поскольку они бесплатные и имеют много положительных факторов. Во-первых, помогают подтянуть знания английского языка, хотя в последнее время на этих платформах появляются переводы или русскоязычные курсы. Во-вторых, значительно повышают уровень знаний, поскольку читают их лекторы ведущих университетов мира, владеющие полной информацией обо всех актуальных вопросах и тенденциях. В-третьих, многие обучающие программы междисциплинарные, что в значительной степени расширяет кругозор.

Кроме того, онлайн-курсы Coursera и EdX являются практикоориентированными, и даже сам процесс их прохождения подразумевает выполнение неких практических заданий, которые помимо теоретической базы дают определенные навыки. Сертификаты, которые получают выпускники курсов за определенную плату, котируются в мире, и многие ведущие работодатели принимают их в качестве подтверждения повышения квалификации.

Ведущий научный сотрудник отдела лазерной физики и нанотехнологий ФТИ ИРНИТУ Игорь Петрушенко несколько лет назад познакомился с платформами Coursera и EdX, на которых прошел ряд онлайн-курсов:



«Самым интересным для меня был курс квантовой механики и квантовых вычислений от профессора Калифорнийского университета Умерша Вазирани. Это была напряженная работа, в ходе которой приходилось не только прослушивать лекции, но и читать много дополнительной литературы на английском языке. Без этого невозможно сделать домашние работы. Кстати, все задания необходимо было выполнять в короткий срок, а пропуск домашних работ грозит тем, что ты просто не наберешь нужное количество баллов, и курс не будет засчитан. Это выводит дистанционные курсы на новый уровень, приравнивая их к полноценному дополнительному обучению, повышению квалификации».

Студент ИРНИТУ Артемий Тищенко рассказал, что при написании дипломной работы на тему, связанную с микроструктурированным оптоволоконным световодом, он прошел курсы по основам программирования в Matlab от Вандербильтского университета на платформе Coursera:

«В них по определенным алгоритмам моделировались процессы распространения электромагнитных волн в световоде. С помощью математического моделирования оказалось возможно получить необходимые параметры на выходе, задавая разные входные данные. Сделано это было в первую очередь для того, чтобы аналитически описать данные процессы и взаимосвязь входных и выходных параметров волновода. Это настолько увлекло меня, что после основ Matlab я по собственной инициативе прошел специализацию по актуальной современной тематике «Интернет вещей». Курс был разделен на пять этапов, в которые входило программирование на Arduino, Raspberry Pi, C++ и Python. Завершающим этапом оказалось создание итогового проекта, включающего в себя все четыре системы. В дальнейшем я планирую связать свою деятельность с увлечением интернетом вещей. Сейчас выбираю магистратуру, которая касалась бы робототехники».

По материалам пресс-службы ИРНИТУ

Автор: Алина Саратова © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР  3424 16.06.2016, 13:35  7

URL: <https://babr24.com/?ADE=270673> Bytes: 4679 / 4473 [Версия для печати](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Алина
Саратова.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)