

Образование в эпоху технологической революции и после нее

В XXI столетии все меняется гораздо быстрее, чем прежде. Это касается и сферы образования. За последние два века большинство школ привыкли работать по модели, соответствовавшей нуждам промышленной революции. Но времена меняются, и школы должны отвечать требованиям технологической революции и постоянно развивающейся мировой экономики.

Учебный округ Чарльз в штате Мэриленд (США) уже более 10 лет разрабатывает учебную программу, в которой современные технологии верой и правдой служат ученикам, учителям и административным работникам. Результаты этих усилий не могут не впечатлять. За выдающийся вклад в развитие системы образования компания Cisco присудила учебному округу Чарльз награду "Школа XXI века". Округ Чарльз стал первым лауреатом этой награды, которую Cisco учредила для поощрения школ-лидеров, адаптирующих систему образования к потребностям XXI века.

Стратегия Cisco в сфере образования нацелена на строительство среды "подключенного обучения", в которую должны войти не только школы, учебные округа и ученики, но и их родители, а также все жители данного региона.

«Руководство нашей компании считает Интернет и образование двумя главными средствами выравнивания экономического развития разных регионов и отдельных стран, - говорит Чарльз Фейдл (Charles Fadel), руководитель глобальных образовательных программ Cisco. – Наша приверженность этой идее находит свое отражение и в том, что Cisco - единственная из 500 крупнейших промышленных компаний США, в девизе которой "Changing the Way We Work, Live, Play, And Learn" («Мы меняем образ работы, жизни, развлечений и обучения») присутствует слово «обучение». Говоря о модернизации систем обучения, мы имеем в виду целенаправленное использование современных технологий. При этом мы вовсе не хотим навязывать заказчикам технологию ради технологии. Наша задача - помочь им решить важные задачи в сфере образования».

Учебный округ Чарльз расположен к югу от Вашингтона. В его составе 33 учебных заведения от детских садов до средних школ с 12-летней системой обучения. За последние 11 лет округ поднялся в своем штате с 22-го на 11-е место по такому параметру, как трудоустройство выпускников школ. Учащиеся в округе Чарльз усваивают учебные материалы намного лучше, чем в среднем по стране. "Когда одиннадцать лет назад я пришел в этот округ, мы решили создать здесь школьную систему мирового класса, - говорит Джеймс Ричмонд (James E. Richmond), руководитель округа Чарльз. - Мы пересмотрели старую школьную программу и при поддержке Cisco провели встречи со специалистами этой компании, а также IBM и других технологических лидеров. Я попросил их поделиться мыслями о том, чего они ждут от будущей системы образования, обучения и профессиональной подготовки и какие новые технологии они готовы предложить учителям. Через полгода мы встретились снова и приступили к разработке модели, повышающей роль современных технологий в сфере образования". Джеймс Ричмонд и его специалисты стали регулярно выделять бюджетные средства на разработку этой модели и в результате создали программу "мягкого", ненавязчивого ввода учителей в мир новых технологий. Сегодня работающие в округе преподаватели всю используют современные технологии. Вот лишь несколько примеров:

- построены классы-лаборатории, в которых ученики осваивают навыки, необходимые для работы в реальной жизни (здравоохранение, конструирование, телекоммуникации, кулинария, архитектура, биотехнологии и т.д.). Эти классы оснащены электронными досками и другими интерактивными системами.
- Открыты защищенные групповые web-сайты, на которых учителя, родители и ученики общаются друг с другом.
- Развиваются унифицированные коммуникации: в округе установлены IP-телефоны для связи и объявлений.

- Мобильные компьютеры (ноутбуки) стали доступными всем ученикам и учителям.

С 1999 года в округе Чарльз действует Сетевая академия Cisco с учебными курсами, нацеливающими учеников на практическую работу в сетевой отрасли. Ученики 10-х классов изучают в академии основы информационных технологий (курс IT Essentials), а ученики 11-12 классов проходят программу, позволяющую получить официальную сертификацию Cisco на уровне CCNA (Cisco Certified Network Associate – «сертифицированный Cisco специалист по сетям») и CCNP (Cisco Certified Network Professional – «сертифицированный Cisco сетевой профессионал»). Кроме того, летом все ученики, переходящие из 11-го в 12-й класс, проходят в академии стажировку.

Одно из важнейших преимуществ Сетевой академии Cisco - получение практических навыков работы с самыми современными сетевыми технологиями. Вот что говорит по этому поводу инструктор академии в округе Чарльз Гленн Стергар (Glenn Stergar): "Стажировка – несомненный козырь. Работодатели предпочитают иметь дело с выпускниками, имеющими практический опыт работы".

Стергар считает, что работа академии приносит большую пользу всему региону, где множество компаний работает в области высоких технологий. "Наши ученики выходят из школы с официальными сертификатами и практическим опытом, поэтому они, как правило, получают хорошую работу, - говорит он. - Местные же компании, получая квалифицированных работников, растут и создают новые рабочие места. Это, в свою очередь, повышает мотивацию наших учеников".

За последние годы Сетевую академию Cisco в учебном округе Чарльз окончило 45 человек. Большинство из них поступило в колледжи, причем почти все выбрали специальности, связанные с Интернетом и компьютерными технологиями. Сегодня в округе строится новая школа. Джеймс Ричмонд полон больших планов, и все они связаны с использованием современных технологий: "Хочу построить в новой школе домашний театр, цифровой планетарий и самую современную систему связи с использованием технологии Cisco TelePresence (подробно о ней – в разделе <http://www.cisco.com/global/RU/news/releases/1128.shtml>) для общения с учениками средних школ из других стран. Мы исповедуем новый взгляд на мир и стремимся встроить новую технологию во все, что мы делаем. Технология резко повышает качество жизни, и наши ученики должны понимать роль технологии в современном мире, поскольку она способна решить многие проблемы, стоящие перед человечеством".

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ, МИР 👁 2925 15.06.2007, 14:06 📄 190

URL: <https://babr24.com/?ADE=38431> Bytes: 6190 / 6190 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

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: equatoria@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](#)