

Инженерное мышление – мышление, необходимое каждому современному человеку.

Многие ошибочно полагают, будто «инженерное мышление» – термин узконаправленный и касается только специалистов прикладного инженерного дела. Но так ли это на самом деле? Согласитесь, было бы легко выбрать себе профессию, зная заранее, какой именно род трудовой деятельности схож с образом нашего мышления. В этом случае каждый человек мог бы без усилий преобразовывать мир в той профессиональной области, где ему наиболее комфортно мыслится. Но не все так просто, как кажется. Ведь несмотря на то, что существуют определенные виды мышления, которые вполне бы могли очертить для нас ряд подходящих профессий, все же профориентирование требует более комплексного подхода, это: учет личностных особенностей, знаний, умений, навыков.

Так откуда появилась идея «инженерного мышления» и что она скрывает в себе?

Для начала давайте рассмотрим такие понятия как «мышление» и «инженерия».

Мышление – это активный способ воспринимать, познавать и преобразовывать этот мир; главной функцией мышления является – решение проблем или задач, связанных с жизнедеятельностью человека.

Инженерия – это область научно-технической деятельности, то есть область, направленная на внедрение инженерных разработок в практическую деятельность человека, а также техническая поддержка эксплуатируемых технических устройств.

Допустим, вы - обладатель практического мышления и ваш уровень интеллекта помогает вам наиболее быстро адаптироваться в той части окружающей среды, которая тесно связана с технической стороной. Тут, безусловно, вам следует обратить свое внимание на дисциплины, имеющие практическое приложение, а именно - обращение природных ресурсов на пользу человека. В данном случае, при наличии подходящего образа мышления и правильном выборе сферы деятельности, вы бесспорно станете хорошим специалистом. А что если вы – человек творческий, мыслите образно, бегло, и опираетесь на эмоциональную сторону интеллекта? Возможно вы, подобно художникам и поэтам, ищете в предмете только красоту формы, чтобы воспеть ее, и вам совсем не интересно, насколько прочен и полезен будет этот предмет, поэтому вы не собираетесь копаться в его внутреннем устройстве. Что тогда? Будете ли вы формировать в себе инженерное мышление при данных обстоятельствах? Скорее всего – нет. Но если вы человек, шагающий в ногу со временем, то вам не неизвестно насколько быстро идет вперед технический прогресс. А это значит, что даже если вы не собираетесь блистать инженерной мыслью среди технарей, то для того, чтобы в век техноглобализации удовлетворить свои потребности, вам все равно потребуются элементарные инженерные познания. Оглянитесь вокруг: компьютеризация, автоматизация, информатизация... - это мир, в котором мы живем! И это мир инженерной мысли! Поэтому не стоит связывать инженерное мышление с конкретным ремеслом, исследовательская мысль простирается гораздо дальше технического ВУЗа и включает в себя логику, практику, воображение, творчество, теорию... в общем, все то, что необходимо для успешной жизни в современном мире всем нам, специалистам разного профиля.

Таким образом, процесс обучения в школах и других учебных заведениях должен быть также нацелен и на формирование инженерного мышления, а исследовательская деятельность должна стать одним из методов обучения.

Техноглобализм требует этого!