

ОТЗЫВ НА САЙТ

«Инженерный компьютерный центр Vector»

На 37-м Международном симпозиуме IGIP подчёркивалась необходимость подготовки инженеров мирового уровня, способных удовлетворять возрастающие потребности мировой экономики.

Подготовить специалистов, способных ставить и решать инновационные задачи, а не быть простыми исполнителями, могут преподаватели новой формации, владеющие профессиональными знаниями, высоким уровнем преподавательского мастерства и знанием иностранного языка. Преподаватель, обучая студентов, призван создать творческий коллектив в определённых временных рамках и совместно решать не только учебные задачи, но и задачи реальной жизни той отрасли, куда пойдёт работать будущий специалист. Поэтому организация единой автоматизированной системы образования является актуальной задачей.

Успешная деятельность фирмы в первую очередь зависит от того, как фирма представит свой презентационный сайт. И поэтому ведущее место должно занимать изучение расширенного Web-дизайна. Не случайно программой курсов Инженерного компьютерного центра Vector на изучение расширенного Web-дизайна отводится 72 часа, что в три раза больше числа часов на изучение MS Word и MS Excel, и в четыре с половиной раза больше, чем MS Power Point.

Одной из первостепенных задач фирмы является обеспечение рекламы своей продукции. И поэтому изучение на компьютерных курсах MS Power Point должно быть на одном из первых мест.

В период работы в немецких конструкторских бюро я неоднократно слышал высказывания, что в настоящее время предпочтение следует отдавать MS Access, и что MS Excel должна отводиться второстепенная роль. С такой точкой зрения я

не согласен. Считаю, что MS Access целесообразнее использовать в финансово-экономическом и стоимостном анализе, в научно-исследовательских и конструкторских работах целесообразнее использовать MS Excel.

Центральное место в представленном сайте занимают автоматизированная система организации обучения (АСОО) КОБРА, а также САПР и 3D графика.

Предлагаемые в АСОО КОБРА программы дают возможность выполнять структурный, кинематический и динамический анализ и синтез механизмов, а также расчёт на прочность и конструирование деталей машин и конструкций. Современные инженерные конструкции содержат широчайшую номенклатуру и огромное количество сборочных единиц, деталей, стандартных и покупных изделий. Они настолько сложны, что выполнять их кинематические, силовые и прочностные расчёты, а также конструировать их уже на сегодняшний день устаревшими «классическими» методами оказывается совершенно невозможно.

Поэтому освоение компьютерного черчения в трёхмерной версии бесспорно является необходимым.

Конструирование механических систем с использованием Autodesk AutoCAD 2009, а также программы «КОМПАС» даёт возможность не только выполнять 2D и 3D моделирование, не только создавать 2D и 3D объекты с последующим их редактированием, не только управлять свойствами объектов, но и автоматически избегать всякого рода конструкторских ошибок.

По представленному сайту имеются замечания рекомендательного характера. Мне кажется, что в раздел «САПР и 3D графика» следует ввести программу „Mechanical Desktop“, являющейся полезной для конструирования и расчётов в общем машиностроении.

Наблюдения показывают, что подавляющее большинство лиц, поступающих учиться на компьютерные курсы, имеют большой или меньший опыт работы с компьютером. Поэтому, я думаю, при детальном составлении программы изучения MS Word работе с текстом следует уделить не более четырёх академических часов, и остальное время использовать для работы с таблицами, графиками и диаграммами, а главное, для

составления в MS Word чертежей, иллюстраций и схем. Что касается MS Excel, то здесь кроме графиков, таблиц и диаграмм следует особое внимание уделить численным методам анализа, и, в частности, использованию этих методов в приближённом синтезе механизмов.

Несмотря на указанные замечания, необходимо признать, что представленный сайт «Инженерный компьютерный центр Vector» заслуживает безусловно положительной оценки. АСОО КОБРА бесспорно представляет как научный интерес, так и практическое значение в системе образования. Компьютерные программы, подобные предложенным в сайте, могут быть использованы, например, для расчёта и конструирования теплового оборудования и струйных аппаратов. Материалы сайта дают полное представление о программе обучения на компьютерных курсах. Описанная в сайте автоматизированная система организации обучения КОБРА может быть успешно использована для организации учебного процесса вообще и по техническим дисциплинам в частности, и не только в России, но и за её пределами.

Доктор Эдуард Кенигсберг,
Германия, Кёльн
17.09.2010



Eduard Kenigsberg
Osloer Straße 2, 1/6
50765 Köln
Deutschland

Telefon:
Hausnummer 0221/700 87 80
Handynummer 0179/49 21 428