

DIE WEBSITE

«Ingenieur- und Computerzentrum Vector »

REFERENZ

Am 37. Internationalen IGIP Symposium wurde die Notwendigkeit betont, die Ingenieure mit Weltniveau vorzubereiten, die begabt sind, die steigenden Bedarfe der Wissenschaft zu versorgen.

Nur die Lehrer der neuen Formation, die beruflichen Kenntnisse, Hochniveau, Lehrmeisterschaft sowie Fremdsprachkenntnisse haben, können solche Fachmänner vorbereiten, die nicht nur einfache Interpretieren, sondern auch Innovationsaufgaben stellen und lösen können.

Studenten lehrend, ist der Lehrer aufgerufen, ein kreatives Kollektiv in den bestimmten Zeitrahmen zu schaffen, und nicht nur die Studienaufgaben, sondern auch die Aufgaben der Realität in jener Branche zusammen zu lösen, wo der zukünftige Fachmann arbeiten wird.

Daher ist die Organisation des einheitlichen automatisierten Ausbildungssystems eine aktuelle Aufgabe. In der ersten Linie ist die erfolgreiche Tätigkeit der Firma davon abhängig, wie diese Firma seine Präsentationssite vorlegt. Und daher soll das Studium des verbreiteten Web-Designs auf dem führenden Platz sein. Es ist nicht zufällig, dass 72 akademische Stunden für das Studium des verbreiteten Web-Designs vom Programm der Kurse des Ingenieur- und Computerzentrum Vector zur Verfügung gestellt werden. Das ist viermal mehr als die Stundenzahl für das Studium von MS Word und MS Excel, und vier und halb Mal mehr als die Stundenzahl für das Studium von MS PowerPoint.

Eine der überragenden Aufgaben der Firma ist die Versorgung mit der Werbung ihrer Produktion. Und daher soll das Studium von MS PowerPoint an den Computerkursen auf einem der ersten Plätze sein.

Während der Arbeit in den deutschen Konstrukteurbüros habe ich X-mal gehört, jetzt sei MS Access bevorzugt, und MS Excel spiele

eine nebensächliche Rolle. Mit diesem Standpunkt bin ich nicht einverstanden. Ich meine, es sei zweckmäßiger, MS Access bei den finanziellen, wirtschaftlichen und Kostenanalyse zu benutzen. In den Forschungs- und Konstruktorsarbeiten ist es zweckmäßiger, MS Excel zu benutzen.

Schwerpunkte der vorgeschlagenen Website sind das automatisierte Organisationssystem der Umschulung (AOSU) COBRA sowie System des automatisierten Projektieren (SAPR) und 3D-Graphik.

Die in AOSU COBRA vorgeschlagenen Programme geben eine Möglichkeit, strukturelle und kinematische Analyse und Synthese Mechanismen, sowie Festigkeitsrechnungen und Konstruieren der Maschinenwerkstücke und Aufbauten zu erfüllen. Die gegenwärtige Maschinen und Aufbauten enthalten das breiteste Verzeichnis und die riesigen Bauteil-, Werkstück-, Normteil- und Kaufenteilanzahl. Sie sind so kompliziert, dass es ganz unmöglich ist, die kinematische Rechnungen, die Kraft- und Festigkeitsrechnungen, sowie das Konstruieren mit den alten „klassischen“ Methoden zu erfüllen.

Deshalb ist die Aneignung des technischen Zeichnens in der dreidimensionalen Version unbedingt notwendig.

Das Konstruieren der mechanischen Systeme mit der Benutzung Autodesk AutoCAD 2009 sowie des Programms „KOMPAS“ gibt eine Möglichkeit, nicht nur 2D und 3D Modellieren zu erfüllen, nicht nur 2D und 3D Objekte mit deren folgenden Korrektur zu schaffen, nicht nur die Eigenschaften der Objekte zu steuern, sondern auch die verschiedenen Konstrukteurfehler zu vermeiden. Zur vorgelegten Website gibt er Empfehlungsbemerkungen. Ich meine, in den Abschnitt „SAPR und 3D-Graphik“ muss man ein Programm „Mechanical Desktop“ einfügen. Dieses Programm ist für das Konstruieren und die Rechnungen im allgemeinen Maschinenbau nutzbar.

Die Beobachtungen zeigen, dass die erdrückende Mehrheit der Personen, die zur Umschulung in die Computerkurse eintreten, mehr oder Weniger Erfahrungen als Computeranwender haben. Und daher meine ich, bei der detaillierten Zusammenstellung des Programms MS Word-Erlernens muss man für die Arbeit mit dem Text nicht mehr als vier akademische Stunden voraussehen, und die übrige Zeit für die Arbeit mit Tabellen, Graphiken, Diagrammen und vor allem für die

Zusammenstellung in MS Word der Zeichnungen, der Illustrationen und Schemas benutzen.

Was betrifft MS Excel, hier muss man außer Graphiken, Tabellen und Diagrammen auch die zahlenmäßigen Methoden der Analyse und in Einzelheit die Verwendung dieser Methoden bei dem annähernden Synthesen der Mechanismen beachten.

Aber trotz der angezeigten Bemerkungen muss man anerkennen, dass die vorgelegte Website „Ingenieur- und Computerzentrum Vector“ unbedingt eine positive Einschätzung erwerbt. Unbedingt stellt AOSU COBRA ein wissenschaftliches Interesse vor und ist von großer praktischer Bedeutung im Ausbildungssystem. Computerprogramme, die mit den in Website vorgeschlagenen Programmen analogisch sind, können zum Beispiel für die Rechnungen und Konstruieren der Warmausrüstung und Stromapparaten benutzt werden. Die Daten der Website geben die volle Vorstellung über Umschulungsprogramm an den Computerkursen. Das in der Website beschriebene Organisationssystem der Umschulung COBRA kann allgemein für Lehrvorgang und im einzelnen in den technischen Fachkunden benutzt werden, und nicht nur im Russland, sondern auch im Ausland.

Doktor Eduard Kenigsberg
Köln, Deutschland
17.09.2010



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

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