

Разработка специализированных модулей к рабочим программам по инженерной графике

Лешкевич А.Ю.

Белорусский национальный технический университет

Учебные рабочие программы по графическим дисциплинам так или иначе отражают типовую учебную программу Министерства образования Республики Беларусь. Основа предмета должна быть изложена в универсальной программе, а частности и особенности, налагаемые специальностью или специализацией будут учитываться модулями. Эти модули должны включать:

- степень сложности и количество расчетно-графических работ (РГР) в семестре;
- комплекты заданий на выполнение рабочих чертежей деталей;
- комплекты заданий на выполнение чертежей общих видов и сборочных чертежей также различного объема;
- завершающую РГР :«Чертеж по специальности»;
- вариативность семестровых контрольных работ и зачетных заданий;
- вариативность экзаменационных билетов.
- различную степень компьютеризации с возможностью выполнять РГР полностью на компьютере и даже поощрять это, что весьма необходимо в развитии дистанционного образования;

Основываясь на многолетнем педагогическом и дидактическом опыте педагогов кафедры «Инженерная графика машиностроительного профиля» можно в качестве примера предложить следующие модули

- база данных для компьютерного выполнения детализовок и сборочных чертежей для всех специальностей на завершающем этапе обучения;
- конструкторские и технологические базы при обмере и измерении деталей для метрологов и стандартизаторов;
- базы данных для компьютерного синтеза кинематических схем автотракторного профиля для автотракторостроителей, для специалистов по колесным и гусеничным машинам;
- базы данных для компьютерного выполнения кинематических схем машиностроительного профиля для машиностроителей;
- горная графика для горных инженеров;
- проекции с числовыми отметками -для дорожников и топографов
- планировка помещений для систем безопасности и технической эксплуатации автомобилей;
- элементы перспективы для дорожников.