

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ

Радевич Вероника Николаевна

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Зелёный П.В.

Выпускаемый специалист технического вуза должен главным образом быть компетентен по приходу на рабочее место. Для этого необходимо изменять рабочую учебную программу согласно требованиям современного рынка труда.

На сегодняшний день к выпускникам технических вузов на рынке труда предъявляются требования к графической подготовке: знание расчетных и графических компьютерных программ, работа в программах 3D моделирования (AutoCAD, SolidWorks, Kompas).

Геометрическое моделирование или создание 3D моделей входит в структуру учебной графической дисциплины и в персональные задания для студентов других технических университетов России и ближней Европы.

Задание по моделированию примерно звучит так: «ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ».

На основании исходных данных (сборочного чертежа) необходимо выполнить трехмерные модели всех деталей и узла в сборе.

На базе студентов БНТУ было проведено анонимное анкетирование с целью поиска новых идей и предложений для актуальности подготовки в области Инженерной графики, а также создана тема на форуме для обсуждения её в Интернете. В ходе исследования было выявлено, что большинство студентов поддерживают введение 3D моделирования в программу обучения, а также требуют, чтобы уделялось больше внимания процессу обучения графических компьютерных программ (в качестве аргумента было выдвинуто основное требование к инженерам при трудоустройстве).

Введение геометрического моделирования в учебную программу и изучения графических компьютерных программ не только больше заинтересует студента в изучении инженерной графики, но и сделает выпускника БНТУ подготовленным к профессиональной деятельности по окончании обучения.