

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ РОЛЬ В ВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

Крюк А.Г.

Харьковский национальный экономический университет, г. Харьков

В работе рассмотрены высокие технологии и их роль в вузовской подготовке специалистов. Темам высоких технологий должно быть уделено особое внимание в лекциях, а так же практических занятиях вузовской подготовки, что позволит повысить ее научный уровень и приобрести специальные знания крайне необходимые для практической деятельности будущих специалистов. Технологии являются высочайшей концентрацией мыслей, за счет создаваемых ими же различных средств, способов и приемов обеспечивается производство продуктов необходимых человечеству для его жизнедеятельности. Высокие технологии являются зерном научно-технического прогресса. Совершенствование технологий и практика их применения в общественном производстве – неперенное условие научно – технического процесса каждого предприятия (фирмы) и производительных сил в целом государства. Современные технологии относятся к сложным системам, находящимся в динамическом развитии. Их изучение возможно только при системном подходе, когда, как и любой сложной системы учитываются следующие характерные признаки: наличие нескольких взаимосвязанных элементов, множественность связей отдельных элементов, возможностью моделирования, иерархичностью структуры, агрегатированием элементов, неопределенностью состояний, чувствительностью к внешним воздействием и др.

Эффективность технологий производства материального продукта может быть оценена следующими показателями: удельным расходам сырья, полуфабрикатами энергии на единицу продукции, количеством полезного продукта, извлекаемого из единицы сырья, качеством и экологической чистотой полуфабрикатов и готовой продукции, уровнем производительности труда из расчета на реальную загруженность персонала, затратами на производство, себестоимость продукции, безотходностью и степенью неблагоприятного воздействия на окружающую среду, степенью новизны и наукоемкости.

Указанные признаки могут быть использованы при определении принадлежности технологий к статусу высоких.