

Использование компьютерного тестирования при преподавании дисциплин информационного цикла необходимо для организации текущего контроля студентов в течение семестра, а также может быть использовано для итогового контроля при сдаче зачета по курсу.

При установлении порогового уровня при оценке знаний студента следует учитывать результаты промежуточного тестирования студентов в семестре, постепенно увеличивая его. Подобное увеличение позволит реализовать имеющиеся возможности студентов, заставит более углубленно подойти к изучению курса и, как следствие, улучшится качество получаемого образования.

УДК 004.4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКТ В КЛАССИФИКАЦИИ ЗАТРАТ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ЗИ»)

К.И. Жаворонок, Т.В. Касаева, Е.Ю. Вардомацкая

Для проведения различных экономических расчетов, для планирования и учета затрат, составления соответствующей документации, проведения анализа возникает необходимость классификации затрат, т. е. группировки их по определенным признакам.

Например, в зависимости от объема производства затраты делятся на переменные и постоянные [2, с.189-190].

В основе деления затрат на постоянные и переменные лежит поведение затрат, т. е. характер изменения затрат в зависимости от изменения уровня деловой активности.

Переменные затраты в сумме изменяются прямо пропорционально изменению уровня деловой активности, но рассчитанные на единицу продукции остаются постоянными.

Постоянные затраты в сумме не изменяются при изменении уровня деловой активности, они являются относительно постоянными, но рассчитанные на единицу изменяются при изменении уровня производства.

Некоторые затраты нельзя классифицировать ни как переменные, ни как постоянные. Полупеременные (полупостоянные) затраты имеют одновременно переменные и постоянные компоненты затрат. Часть этих затрат изменяется при изменении объема производства, а часть остается фиксированной в течение периода.

Проклассифицируем затраты по признаку в зависимости от объема производства (на примере ОАО «ЗИ»).

В качестве исходных данных возьмем x – объем выпущенной продукции и y : материальные затраты; начисленные налоги и отчисления в себестоимость; экологический налог; затраты, связанные с реализацией продукции; фонд заработной платы рабочих; фонд заработной платы управленческого персонала; отчисления на социальные нужды; амортизация основных средств; оплата нематериальных услуг организации. Данные представлены за 2004-2007.

Выявить характер такой взаимосвязи между отдельными статьями расходов и объемом производства можно с помощью корреляционно-регрессионного анализа. Данный метод является весьма трудоемким и для упрощения работы целесообразно воспользоваться современными информационными технологиями [1, с.245].

Для определения тесноты связи был проведен корреляционный анализ, с целью определения критерия Фишера (критерий адекватности), Стьюдента (оценка значимости связи) и коэффициента детерминации был проведен регрессионный анализ (таблица 1).

Таблица 1- Степень корреляции отдельных статей затрат с объемом производства

Теснота (коэффициент корреляции)	Коэффициент детерминации	Наименование затрат
0,873	0,78	Материальные затраты
0,414	0,19	Начисленные налоги и отчисления в себестоимость
0,643	0,41	Экологический налог
0,697	0,48	Затраты, связанные с реализацией продукции
0,855	0,73	ФЗП рабочих
0,586	0,34	ФЗП управленческого персонала
0,333	0,11	Отчисления на социальные нужды
0,209	0,04	Амортизация основных средств
0,458	0,21	оплата нематериальных услуг организации

Таким образом, корреляционно-регрессионный анализ показал, что материальные затраты и заработная плата рабочих относятся к переменным затратам, отчисления на социальные нужды и амортизация основных средств – к постоянным затратам. Оплата нематериальных услуг организации и начисленные налоги и отчисления в себестоимость возможно отнести к полупостоянным затратам, но критерий Фишера и Стьюдента у них меньше табличного. Данная связь случайная, следовательно, отнесем данные затраты к постоянным.

Так же было выявлено, что при увеличении объемов производства наблюдается рост отдельных составляющих статей общепроизводственных, общехозяйственных и коммерческих расходов, которые традиционно считаются постоянными. Это касается, прежде всего, таких затрат как фонд заработной платы управленческого персонала, экологический налог, затраты, связанные с реализацией продукции. Эти затраты целесообразно отнести к полупеременным (полупостоянным). Но так как в экономической практике принято выделять только постоянные и переменные затраты, поэтому, имеет смысл рекомендовать ОАО «Знамя индустриализации» относить данные затраты к переменным.

Список использованных источников

1. Акулич, И.Л. Экономико-математические методы и модели. Компьютерные технологии решения: Учеб. пособие / И.Л. Акулич и др. – Мн.: БГЭУ, 2003.-348с.
2. Ильин, А.Н. Экономика предприятия: Учебное пособие/А.Н. Ильин.- Мн.: Новое знание, 2007.- 263с.
3. Шарстнев, В.Л. Компьютерные информационные технологии: пакеты прикладных программ для моделирования и анализа задач экономики: пособие / В.Л. Шарстнев, Е.Ю. Вардомацкая.–Витебск:УО «ВГТУ»,2007.– 138с.