



В международном учете нет единого стандарта, регламентирующего затраты и их учет, каждый элемент затрат имеет свое отражение в конкретном стандарте, что позволяет наиболее полно рассмотреть тот или иной вопрос.

Таким образом, цель создания центров ответственности в организации – это не столько контроль, сколько помощь руководителям и менеджерам всех уровней в организации управления основными технико-экономическими показателями субъекта хозяйствования.

Список использованных источников

1. Антипенко, Н.А. Информативность стратегического управленческого учета и его значение для устойчивого развития бизнес-субъектов / Н.А. Антипенко// Бухгалтерский учет, анализ и аудит. – 2019 . - № 12. – С. 38-43.

ГРИЦУК Т.В.

Студент

Учреждение образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

Минск, Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ОБЪЁМА НАЛОГОВЫХ ПЛАТЕЖЕЙ В ОРГАНИЗАЦИИ

Одним из аспектов финансового планирования в организации является расчёт и прогнозирование разного рода показателей, в том числе показателя объёма налоговых платежей организации. Данный показатель зависит от ряда факторов.

Для примера возьмём данные отчётности УП «Брестский вычислительный центр».

Для оценки точности прогнозирования проведём корреляционно-регрессионный анализ объёма налоговых платежей (y) за год в связи с показателями нераспределённой прибыли (x_1), чистой прибыли (x_2), выручки (x_3), объёма активов (x_4) и собственного капитала (x_5).

Основой измерения связей является матрица парных коэффициентов корреляции. Для ее нахождения воспользуемся функцией КОРРЕЛ редактора Excel.

Таблица 1

Матрица парных коэффициентов корреляции

	y	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5
y						
x_1	0,969171					
x_2	0,050972	0,233486				
x_3	0,849952	0,890264	0,468454			
x_4	0,967574	0,994314	0,211296	0,910071		
x_5	0,969257	0,999997	0,231871	0,889674	0,994356	

Источник: построено автором по данным организации.

Анализ матрицы коэффициентов парной корреляции показывает, что зависимая переменная, т.е. налоговая нагрузка имеет тесную связь с четырьмя факторами: нераспределённая прибыль ($r_{yx_1}=0,969$), выручка ($r_{yx_3} = 0,849$), активы ($r_{yx_4}= 0,967$) и собственный капитал ($r_{yx_5} = 0,969$). Отметим, что факторы собственный капитал и нераспределённая прибыль тесно связаны между собой ($r_{x_1x_3} \approx 1$), т.е. установлено явление мультиколлинеарности, следовательно, один из факторов нужно удалить. Также тесную связь имеют факторы активов и собственного капитала ($r_{x_4x_5} = 0,994$), значит удаляем фактор x_4 . Из



двух оставшихся факторов оставляем собственный капитал, т.к. с целевой функцией он имеет более тесную связь.

Далее составляем анализ регрессии объема налоговых платежей и собственного капитала. По итогу получаем уравнение регрессии:

$$y = 28,65 + 0,64 x_5;$$

$R^2=0,94$, следовательно, исследуемая модель является значимой.

$$F = 62,07; F_{кр} = 18,51;$$

$$F > F_{кр};$$

$$t (1,66) (7,88);$$

$$t_{кр} = 2,1318;$$

t-статистика коэффициента регрессии больше 3, а контрольное значение лежит в промежутке между полученными.

Следовательно, коэффициент детерминации статистически значим (найденная оценка уравнения регрессии статистически надежна).

Полученные значения говорят о том, что прогноз зависимой переменной – объема налоговых платежей – проводить целесообразно.

Также, основываясь на полученных значениях, можно с уверенностью утверждать, что при управлении собственным капиталом организация может влиять на размер налоговых отчислений, а, соответственно и налоговой нагрузкой, что позитивно отразится на деятельности предприятия.

Используя листок прогноза, получим следующие данные:

Таблица 2

Значения объема налоговых платежей на 2014-2020 гг.

Год	Объем налоговых платежей, тыс. р.
2014	94
2015	109
2016	147
2017	149
2018	204
2019	230
2020	263

Источник: построено автором по данным организации.

По прогнозу, к концу 2020 года объем налоговых платежей значительно возрастет. Однако, используя представленные выше методы и модели, организация может планировать налоговую нагрузку.

Также описанная выше методика прогноза налоговых отчислений может стать неотъемлемой частью бизнес-планирования на предприятии. Традиционно при составлении планов на следующий год планируемыми показателями являются выручка, прибыль от реализации, рентабельность продаж, производства и капитала.

Используя прогнозирование можно с высокой точностью предсказывать показатели объема налоговых отчислений и налоговой нагрузки, что приведет к наиболее эффективному финансовому менеджменту на предприятии, что позволит ему выбрать лучший путь развития.