

СТАТИСТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВТОШКОЛЫ

Казак Анна Андреевна

студентка факультета ЭИС,

Брестский государственный технический университет (г. Брест, Беларусь)

2067837@gmail.com

Крамаренко Анна Константиновна

доцент кафедры БУАиА, кандидат экономических наук, доцент,

Брестский государственный технический университет

(г. Брест, Беларусь)

annakramarenko@yandex.by

Ключевые слова: статистико-экономический анализ, прогнозирование.

Keywords: statistical and economic analysis, forecasting.

Аннотация. В статье исследуется применение ИТ в статистико-экономическом анализе, способы ИТ обработки информации в деятельности автошколы (на примере автошколы «Аристотель» г. Бреста), такой анализ играет важную роль и оказывает влияние на управленческую деятельность автошколы.

Abstract. The article examines the use of IT in statistical and economic analysis, the methods of IT information processing in the activities of a driving school (on the example of the «Aristotle» driving school in Brest), such an analysis plays an important role and influences the management activities of a driving school.

Введение. Существуют различные подходы к оценке деятельности автошколы, среди них статистико-экономический анализ деятельности. В данной статье рассмотрим применение ИТ в статистико-экономическом анализе по отношению к деятельности автошколы [2, с. 2].

Основная часть. Объект исследования – автошкола «Аристотель», расположенная по адресу г. Брест, ул. Пионерская, 85.

Водительские категории, которые можно получить в данной автошколе: категория А; категория В. [4, с. 5]

Нами был проведен анализ деятельности автошколы, который позволил выявить факторы, влияющие на объемы оказания услуг.

Фактор сезонности отражает падение или рост объемов спроса на услуги, в зависимости от времени года и климатических условий.

Набор персонала. Инструкторы должны иметь стаж вождения не менее 3 лет и не должен быть замечен в крупных ДТП в течении 5 лет.

Затраты на ремонт автомобилей, предоставляемых к обучению. Автошкола проводит профилактический, средний и капитальный ремонты автомобилей.

Высокая конкуренция. В городе Бресте – 15 автошкол. Чтобы справиться с конкуренцией автошколе необходимо проводить рекламные акции, снижать цену на обучение.

Эти факторы необходимо учитывать при планировании объемов оказания услуг по обучению на будущий период [3, с. 15].

На примере автошколы «Аристотель» г. Бреста нами предложена использование современных ИТ. Было предложено использование программы «1С: Предприятие», где формируется отчет в виде диаграммы, отображающей планируемую сумму поступления денежных средств (см. рисунок 1).

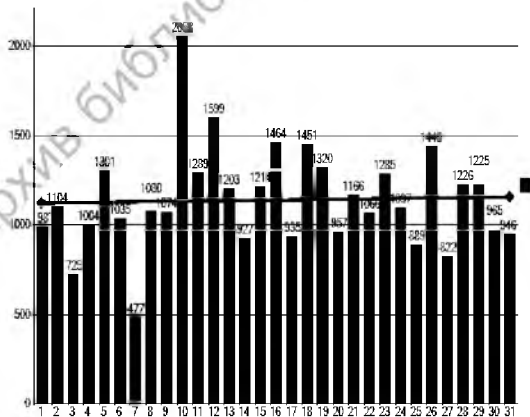


Рис. 1. Прогноз поступления денежных средств по дням с использованием программы «1С:Предприятие»

На рисунке 2 отражаются итоги: день оплаты; общая сумма платежей.

День оплаты	Итого оплачено	Кол-во месяцев	План.сумма
1	6 910,84	7	987
2	8 829,09	8	1 104
3	5 076,39	7	725
4	10 044,38	10	1 004
5	11 706,05	9	1 301
6	7 242,01	7	1 035
7	2 384,38	5	477
8	7 561,53	7	1 080
9	7 516,46	7	1 074
10	16 465,34	8	2 058
11	12 894,40	10	1 289
12	15 985,48	10	1 599
13	9 622,02	8	1 203
14	7 413,03	8	927
15	10 925,58	9	1 214
16	11 708,79	8	1 464
17	7 479,35	8	935
18	13 060,28	9	1 451
19	13 199,98	10	1 320
20	7 653,96	8	957
21	9 324,14	8	1 166
22	10 660,89	10	1 066
23	10 281,54	8	1 285
24	7 678,16	7	1 097
25	7 110,08	8	889
26	14 403,52	16	1 440
27	6 573,45	8	822
28	9 808,91	8	1 226
29	11 020,58	9	1 225
30	6 758,30	7	965
31	2 838,99	3	946
Итого			35 331

Рис. 2. Пример итоговой таблицы в программе «ИС:Предприятие»

Далее рассчитаем планируемую сумму поступления денежных средств (как Итого оплачено / Кол-во месяцев).

Пример расчетов с использованием программы «ИС:Предприятие» приведен на рисунке 3.

Действия - ► Сформировать платежи по дням ✕ Конструктор настроек Настройки * 7

Месяц оплаты	13		14		15		16		17		18		19		20	
	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма	
Январь 2020	.58			1 259,58		1 274,38		1 368,82		1 135,16				2 326,21		
Февраль 2020	.15	476,16	650,64	343,00		731,23								1 329,04		298,19
Март 2020	.18	846,91	1 430,91							1 124,21	626,18			529,20		425,63
Апрель 2020			583,46	581,06		796,07		1 462,25		831,45						
Май 2020	.75	823,30	780,91	58,78							1 872,80			139,20		608,73
Июнь 2020	.07	1 261,43	946,40	1 276,89							4 250,26			2 133,30		1 169,66
Июль 2020	.87			2 583,64		1 533,30		1 051,47		1 044,11				963,67		
Август 2020		2 082,38	1 299,45	1 365,45		820,01		404,70								2 002,28
Сентябрь 2020	.31	1 105,05	593,91					1 317,74		1 090,35				1 475,24		584,12
Октябрь 2020	.43			2 646,95		1 453,44		495,21		1 167,42				762,59		
Ноябрь 2020	.60	1 474,53	1 127,35	840,23		1 864,00								2 767,14		1 602,44
Декабрь 2020	.54	1 552,26				3 238,36		255,25		1 042,55				774,39		962,91
Итого	48	9 622,02	7 413,03	10 925,58	11 708,79	7 479,35	13 060,28	13 199,98	7 653,96	13 199,98	7 653,96	13 199,98	7 653,96	13 199,98	7 653,96	7 653,96

Рис. 3. Статистико-экономический анализ поступления денежных средств за период в автошколе «Аристотель»

Отчет формируется в виде таблицы, где в строках и колонках указываются измерения, а на пересечении измерений – данные об оплатах.

Заключение. Предложенное совершенствование статистико-экономического анализа деятельности автошколы «Аристотель» позволяет выявить, в каких месяцах сумма выплат была максимальной и минимальной, и предложить какие-либо акции для привлечения клиентской базы [1, с. 3].

Список литературы

1. Прогнозирование денежных потоков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wiseadvice-it.ru/o-kompanii/blog/articles/prognozirovanie-denezhnyh-potokov/>. – Дата доступа: 05.04.2022. – с. 1-5.
2. Технологическая образовательная компания для предпринимателей. Прогнозирование денежного потока [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://blog.likecentre.ru/finansy/prognozirovanie-denezhnogo-potoka/>. – Дата доступа: 19.04.2022. – С. 1–3.
3. Планово-экономический отдел. Экономическая эффективность предприятия за год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.profiz.ru/peo/12_2020/effektivnost_kompanii/. – Дата доступа: 22.04.2022. – С. 1–20.
4. Автошкола «Аристотель» в Бресте для подготовки водителей всех категорий. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aristotel.by/>. – Дата доступа: 29.04.2022. – С. 1–7.