

во. Например, оборудование транспортного цеха имеет высокий физический износ. Привлечение сторонних организаций по оказанию транспортных услуг будет более предпочтительными и менее затратными.

Таким образом, в работе Витебского ОАО «КИМ» возможны положительные сдвиги. Главными аспектами стратегии развития Витебского ОАО «КИМ» является улучшение финансово-экономического положения, повышение эффективности производства, выпуск современных конкурентоспособных товаров, удовлетворяющих потребности населения.

Список использованных источников

1. Беляев, С. Г. Банкротство субъектов хозяйствования / С. Г. Беляев. – Ростов на Дону : ФЕНИКС, 2004. – 547с.
2. Об экономической несостоятельности (банкротстве) : закон Республики Беларусь от 18 июля 2000 г. № 423-З // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010. – № 6, 2/1648.
3. Панкевич, С. П. Анализ и контроль за финансовым состоянием и платежеспособностью субъектов предпринимательской деятельности / С. П. Панкевич // Главный Бухгалтер. ГБ. – 2008. – N 27. – С. 20-22.

УДК 658.14 / .17:004

АНАЛИЗ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ С ЭЛЕМЕНТАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ

Ст. преп. Коваленко Ж.А., ст. преп. Вардомацкая Е.Ю. студ. Напиков А.Г.

УО «Витебский государственный технологический университет»

Современные условия хозяйствования предъявляют высокие требования к конкурентоспособности продукции, что предполагает техническое перевооружение организаций, обновление и реконструкцию основных средств, улучшение использования действующих мощностей, ускорение замены устаревшей техники, повышение производительности машин и оборудования. Проблема повышения эффективности использования основных средств и мощностей организаций на сегодня занимает центральное место. Любая организация независимо от формы собственности и вида деятельности должна постоянно анализировать состав, структуру, состояние и движение основных средств, эффективность их использования. Информация, полученная в процессе анализа, позволяет организации выявить направления и резервы повышения эффективности использования основных средств, а кроме того, вовремя обнаружить и скорректировать явления, которые в дальнейшем могут негативно повлиять на эффективность деятельности организации. Следовательно, рыночная система управления требует наличия более оперативной и комплексной информации по основным средствам. В организациях следует работать над тем, чтобы как можно быстрее и наиболее полно получать необходимую информацию о состоянии и использовании основных средств, что в современных условиях невозможно без использования вычислительной техники и информационных технологий.

Целью данной работы является автоматизация анализа использования основных средств в коммерческих организациях на основе макропроцессоров.

Предметом исследования являются основные средства организации.

Объектом исследования выступает Открытое акционерное общество «Чаровница» г. Витебск.

Инструментарий исследования – табличный процессор ТП MS EXCEL, технология макропрограммирования.

Практика показывает, что в коммерческих организациях анализ использования основных средств проводится поверхностно, что не позволяет принять верные управленческие

решения. Как правило, рассчитываются только обобщающие показатели использования основных средств. При этом расчеты проводятся работниками планово-экономической службы вручную.

В соответствии с принятыми стандартными формами статистической отчетности: форма № 1-ф (ОС) «Отчет о наличии и движении основных средств и других внеоборотных активов», форма № 1 «Бухгалтерский баланс» и приложения к нему, форма № 2 «Отчет о прибылях и убытках», форма № 5 «Отчет о целевом использовании полученных средств», форма № 12-П «Отчет о производстве продукции и выполненных работах, услугах промышленного характера» исходные данные для анализа были оформлены в виде семи электронных таблиц, размещенных на отдельных листах рабочей книги ТП MS EXCEL:

- таблица 1 – Наличие, движение и динамика основных средств за 2010 г.;
- таблица 2 – Наличие, состав и структура основных средств за 2010 г.;
- таблица 3 – Анализ обеспеченности ОАО «Чаровница» основными средствами;
- таблица 4 – Анализ движения основных средств ОАО «Чаровница» за 2009 – 2010 гг.;
- таблица 5 – Анализ износа основных средств ОАО «Чаровница» за 2010 г.;
- таблица 6 – Анализ возрастного состава оборудования за 2010 год;
- таблица 7 – Исходная информация для анализа фондорентабельности и фондоотдачи.

Для автоматизации расчета показателей, характеризующих состав и использование основных средств, составлены и записаны макросы, запуск которых осуществляется с помощью соответствующих элементов управления. Для выбора направления анализа (навигации по листам рабочей книги) разработана главная кнопочная форма – приложение Excel, общий вид которой представлен на рисунке 1.

Анализ обеспеченности основными средствами

Наличие, движение и динамика основных средств за 2010 г.

Наличие, состав и структура основных средств за 2010 г.

Анализ обеспеченности ОАО "Чаровница" основными средствами

Анализ движения и технического состояния основных средств

Анализ движения основных средств ОАО "Чаровница" за 2009-2010 г.

Анализ износа основных средств ОАО "Чаровница" за 2010 г.

Анализ возрастного состава оборудования за 2010 г.

Исходная информация для анализа

Выход

Рисунок 1 – Главная кнопочная форма приложения

Пример одного из листов рабочей книги ТП MS Excel с расчетной таблицей «Наличие, состав и структура основных средств за 2010 г.» и элементами управления представлен на рисунке 2.

Наличие, состав и структура основных средств за 2010г.						
Группы основных средств	На начало года		На конец года		Изменение за год(+,-)	
	сумма млн р	удельный вес, %	сумма млн р	удельный вес, %	сумма млн р	удельный вес, п.п
1. Основные средства, используемые в предпринимательской деятельности:						
1.1 здания	2380		2142			
1.2 сооружения	127		132			
1.3 передаточные устройства	93		103			
1.4 машины и оборудование	1561		1645			
1.5 транспортные средства	40		42			
1.6 инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь и другие виды основных средств						
2. Основные средства, не используемые в предпринимательской деятельности						
Всего основных средств						

Рисунок 2 – таблица «Наличие, состав и структура основных средств за 2010 г.»

Фрагмент программного кода на языке VBA, реализующего расчеты в таблице (рисунок 2), представлен ниже:

```

Sub G()
'G Макрос
Range("D6").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[1]C:R[5]C)"
Range("E7").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=ROUND(RC[-1]/R6C[-1]*100,2)"
Range("E7").Select
Selection.AutoFill Destination:=Range("E7:E11"), Type:=xlFillDefault
Range("E7:E11").Select
Range("E6").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[1]C:R[5]C)"
Range("F6").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[1]C:R[5]C)"
Range("G7").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=ОКРУГЛ"
Range("G7").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=ROUND(RC[-1]/R6C[-1]*100,2)"
.....
Selection.AutoFill Destination:=Range("D14:H14"), Type:=xlFillDefault
Range("D14:H14").Select
Range("L13").Select
End Sub
    
```

В результате проведения анализа состава и использования основных средств с применением разработанного программного продукта было выявлено следующее:

1) стоимость основных средств в целом за отчетный год уменьшилась на 137 млн. рублей или на 3,3 % к началу года за счет превышения выбытия основных средств над их поступлением;

2) наибольший удельный вес среди всех основных средств организации занимает их пассивная часть, удельный вес которой к концу 2010 года составил 52,71 %;

3) коэффициент обновления активной части опережает коэффициент выбытия на 0,051;

4) техническое состояние объектов основных средств в организации характеризуется ростом коэффициента износа к концу года этот показатель составил 26,9 %, что на 1,6 п. п. больше чем на начало года;

5) наибольший удельный вес – 44 % – занимают основные средства, находящиеся в эксплуатации свыше 20 лет, но также 43 % составляют основные средства, находящиеся в эксплуатации до 5 лет;

6) в отчётном году наблюдается рост показателей эффективности использования основных средств по сравнению с предыдущим.

Произошло увеличение следующих показателей: объём выпуска продукции – на 25,97 %; среднегодовой стоимости основных средств – на 0,19 %, а активной части – на 12,23 %, вследствие чего фондоотдача по сравнению с предыдущим увеличилась на 0,067 рублей и составила 0,326 рубля. После проведения анализа эффективности использования основных средств было установлено, что фондорентабельность основных производственных средств в 2009 году выросла на 1,95 п. п. Рост фондорентабельности произошел за счет роста рентабельности продукции на 6,21 п. п. За счет изменения фондоотдачи основных средств фондорентабельность снизилась на 0,07 п. п., за счет увеличения рентабельности продукции фондорентабельность увеличилась на 2,024 п. п.

Таким образом, предложенный вариант автоматизации направлений анализа основных средств, представляющий собой готовый программный продукт, позволит коммерческим организациям по данным бухгалтерского, статистического и оперативного учета сформировать необходимые исходные данные, а затем в соответствии с предложенными этапами анализа получить необходимую информацию о наличии, движении, состоянии и использовании основных средств.

УДК 657

СОЦИАЛЬНЫЙ УЧЁТ И ОТЧЕТНОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С БУХГАЛТЕРСКИМ УЧЕТОМ

Студ. Шарпкова А.В., асс. Краенкова К.И.

УО «Витебский государственный технологический университет»

Для Республики Беларусь в условиях перехода от плановой экономики к рыночной характерен ряд связанных с этим социальных проблем. Политика государства является социально направленной. Однако для определения эффективности проводимой политики и её мероприятий необходима оценка изменений в социальной сфере.

Для того чтобы оценить социальное развитие страны, необходима система социальных показателей, которая бы наиболее полно и адекватно условиям конкретного государства давала качественную и количественную характеристику такого развития. Это также необходимо в планировании приоритетных направлений, задач политики, экономики государства и расчета эффективности как отношения денежных затрат на проводимые мероприятия к полученному эффекту. В связи с этим появляется необходимость создания единой системы социального учета.

Для того чтобы разработать понятие социального учёта, необходимо, во-первых, выделить такую систему социальных показателей, которые будут наиболее полно характеризовать ситуацию в организации; во-вторых, адаптировать данную систему к условиям функционирования организации; в третьих, разработать методы учёта данных, применимые к социальной сфере; в четвёртых, систематизировать данные, полученные в результате исследования, и придать им наглядный вид и форму; в-пятых, разработать направления анализа полученных данных, в том числе сравнительный анализ (как по организации, так и по стране в целом); в-шестых, составить правильную трактовку возможных ре-