

составляющей финансово-хозяйственной деятельности организации свободны в выборе не только методов организации бухгалтерского учета, но и методик проведения анализа.

Список использованных источников

1. Алесеева, А.И. комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / А.И. Алесеева // учеб. пособие [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: www.be5.biz/ekonomika. - Дата доступа: 05.05.2015.
2. Лужнев, В.С. Анализ себестоимости на промышленных предприятиях // Экономика. Финансы. Управление. – 2010. - №7. – С. 26-33.
3. Акулич, В.В. Анализ эффективности деятельности организации / В.В. Акулич // Планово-экономический отдел. – 2012. - №5. – С.42-48.

УДК 658.114

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ОПЕРАЦИЙ С МАТЕРИАЛАМИ В РУП «ВИТЕБСКЭНЕРГО» ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКАЯ ТЭЦ»

*Студ. Макаревич Е.Ю., ст. преп. Линник М.В.*

*Витебский государственный технологический университет*

Основной задачей деятельности любой организации является выполнение её производственной программы, которая позволяет увеличить прибыль. Производство любого вида продукции (работ, услуг) связано с использованием материальных ресурсов: сырья, материалов, топлива, энергии и т.д. Для проведения прибыльной работы организации необходимо создание рациональной и эффективной структуры движения материальных ресурсов.

Основной деятельностью РУП «Витебскэнерго» филиала «Витебская ТЭЦ» является производство тепловой и электрической энергии, что подразумевает использование топлива и химических реагентов, которые являются наиболее значимыми основными материалами в производстве.

В филиале для операций с химическими реагентами предназначен счет 97 «Расходы будущих периодов». На данный счет химические реагенты поступают после оприходования на счет 10.1 «Сырье и материалы».

Отнесение этого вида материала на данный счет существенно занижает отражаемую в балансе сумму материалов, а, следовательно, и запасов, что искажает данные отчетности. Кроме того, данное занижение оказывает влияние на результаты проведенного анализа, т. к. рассчитанные показатели (количество оборотов и дни использования запаса) нельзя считать достоверными, если они не учитывают запаса химических реагентов.

Для отражения реальной суммы запасов и достоверности, рассчитанных в ходе анализа коэффициентов, предлагаем производить учет химических реагентов на счете 10.1.1 «Сырье и материалы», что также снизит трудоемкость учета. В этом случае к счету 10.1.1 предлагаем открыть следующие субсчета:

- 10.1.1.1 «Фильтрующие химреагенты»;
- 10.1.1.2 «Прочие химреагенты».

Данные субсчета позволят производить отдельный учет прочих и химических реагентов, что поможет при расчете отклонений по данным материалам.

Кроме того, предлагаем учитывать отклонения по химическим реагентам на счете 16.2 «Отклонения в стоимости химических реагентов». При этом к счету 16 рекомендуем открыть следующие субсчета:

- 16.2.1 «Отклонения по фильтрующим химреагентам»;
- 16.2.2 «Отклонения по прочим химреагентам».

Это также будет содействовать более точному и быстрому расчету отклонений в стоимости химических реагентов.

Для контроля за расходом химических реагентов, относимых на себестоимость в течение длительного периода времени, предлагаем вести ведомость, в программе Microsoft Excel. В данной ведомости будет автоматически рассчитываться стоимость поступивших, расходуемых, выбывших материалов, благодаря введенным формулам, что позволит следить за списываемыми суммами. Ведомость отражена на рисунке 1.

**Ведомость по учету химических реагентов**

Наименование материала	Фильтрующие химреагенты																				
	Остаток на конец текущего месяца			Поступило всего (Д-т сч. 10.1.1.1)						Расход текущего месяца, в т.ч.						Остаток на конец текущего месяца					
	Кол.	Цена	Степ.	Прод. срок испол. докум.	Кол-во	Цена	Степ.	Прод. срок испол. докум.	Д-т сч.	Кол-во	Цена	Степ.	Д-т сч.	Кол-во	Цена	Степ.	Д-т сч.	Кол.	Цена	Степ.	
	=B6*C6			=H6*G6						=N6*M6						=T6*U6			=X6*W6		
Итого по фильтрующим	=СУММ(D6:D6)			=СУММ(I6:I6)						=СУММ(P6:P6,U6:U6)						=СУММ(Y6:Y6)					

  

Наименование материала	Прочие химреагенты																				
	Остаток на конец текущего месяца			Поступило всего (Д-т сч. 10.1.1.2)						Расход текущего месяца, в т.ч.						Остаток на конец текущего месяца					
	Кол.	Цена	Степ.	Прод. срок испол. докум.	Кол-во	Цена	Степ.	Прод. срок испол. докум.	Д-т сч.	Кол-во	Цена	Степ.	Д-т сч.	Кол-во	Цена	Степ.	Д-т сч.	Кол.	Цена	Степ.	
	=C12*В			=H12*G						=N12*M						=T12*U1			=X12*W12		
Итого по прочим	=СУММ(D12:D12)			=СУММ(I12:I12)						=СУММ(P12:P12,U12:U12)						=СУММ(Y12:Y12)					
Итого по подразделу	=СУММ(B7:B13)			=СУММ(F7:F13)						=СУММ(L7:L13)						=СУММ(W7:W13)					

**Данные анализа сч.та 10.1.1**

Показатель	Сальдо на начало	Обороты за период		Сальдо на конец
		Дебетовый оборот	Кредитовый оборот	
Сумма				
Отклонения				

Рисунок 1 – Ведомость по учету химических реагентов

Кроме того, ведомость будет содержать сведения о сроке использования химических реагентов, что позволит убедиться в правильности расчета относимых на себестоимость сумм.

Для расчета отклонений в стоимости химических реагентов предлагаем воспользоваться таблицей, представленной на рисунке 2.

**Расчет списываемых сумм отклонений**

Показатель	Фильтрующие химреагенты (сч. 10.1.1.1)	Прочие химреагенты (сч. 10.1.1.2)
Остаток материалов на начало месяца	=Лист1!B7	=Лист1!B14
Приход материалов за месяц	=Лист1!F7	=Лист1!F14
Коэффициент списания	=(B3+B4)/(B9+B10)	=(C3+C4)/(C9+C10)

Рисунок 2 – Расчет списываемых сумм отклонений

Для удобства данная таблица может быть выполнена в программе Microsoft Excel.

Данная таблица упростит расчет суммы отклонений, которую необходимо списывать на себестоимость. При этом показатели «Остаток материалов на начало месяца» и «Приход материалов за месяц» будут внесены автоматически из ведомости по учету химических реагентов.

Для отслеживания полноты использования материалов, переданных в переработку, предлагаем вести документ контролирующий движение материальных ценностей по данным операциям, представленный на рисунке 3, который также рекомендуется вести с применением программного продукта Microsoft Excel.

**Ведомость по учету материалов, переданных в переработку**

№п/п	Наименование материала	Операции по Д-ту сч. 10.7							Операции по К-ту сч. 10.7							Отклонения	Отклонения
		Первичный документ				Учетные данные			Первичный документ				Учетные данные				
		Док-т	Кол-во	Цена, руб.	Степ. руб.	К-т сч.	Сумма, руб.	Отклонения	Док-т	Кол-во	Цена, руб.	Степ. руб.	Д-т сч.	Сумма, руб.	Отклонения		
1	Порошок огнеупорный глины	Докладная записка	0,65	2201300	1430845	10.1.1	1430845	-	Расчет стоимости	0,0596	2201300	131197	25.3	132078	-881	частичное списание	
Итого	x	x	x	x	1430845	x	1430845	0	x	x	x	131197	x	132078	-881		

Рисунок 3 – Ведомость по учету материалов, переданных в переработку

Данная ведомость была разработана для предотвращения, а также устранения ошибок, которые были выявлены в ходе изучения учета материалов, переданных в переработку.

Данную таблицу также рекомендуется вести с применением программного продукта Microsoft Excel. Формулы, необходимые для автоматизации процесса ведения по столбцу таблицы «Операции по Д-ту сч. 10.7» представлены на рисунке 4.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>Ведо</b>									
2	<b>Операции по Д-ту сч. 10.7</b>									
3	<b>Первичный документ</b>				<b>Учетные данные</b>					
4	№ п/п	Наименование	Док-т	Кол-во	Цена, руб.	Ст-ть, руб.	К-т сч.	Сумма, руб.	Отклонения	Док-т
5						=D5*E5			=ЕСЛИ(F5=H5;"-";F5-H5)	
6						=D6*E6			=ЕСЛИ(F6=H6;"-";F6-H6)	
7	то	x	x	x	x	=СУММ(F5:F6)	x	=СУММ(H5:H6)	=СУММ(I5:I6)	x

Рисунок 4— Формулы для расчета (столбец «Операции по Д-ту сч. 10.7»)

На рисунке видно, что отклонения будут рассчитываться автоматически на основании введенных данных. Это позволит отслеживать ошибки, которые были совершены на стадии передачи материалов в переработку. Формулы, для отслеживания ошибок на стадии списания материалов будут рассчитываться аналогичным образом.

Таким образом, предложенные совершенствования позволят предоставлять более точные данные для анализа операций с материалами, также они влияют на внутренний контроль организации, позволяют выявлять и исправлять ошибки, допущенные в учете, что содействует предотвращению совершения ошибок в будущем. При этом использование программного продукта Microsoft Excel позволяет автоматизировать процесс расчета и заполнения документов, что снижает трудоемкость выполняемой работы.

УДК 338

## ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗВИТИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

*Студ. Марченко Р.И., к. т. н., доц. Касаева Т.В.*

*Витебский государственный технологический университет*

В период формирования в Республике Беларусь инновационной экономики и реализации концепции устойчивого развития, инновации в коммерческой организации становятся главным фактором ее успешного развития. Роль инновационной деятельности в устойчивом развитии коммерческой организации заключается в расширении номенклатуры выпускаемой продукции, т.к. продукция, находясь на разных стадиях жизненного цикла, позволяет сократить риск потери устойчивости. Активное осуществление инновационной деятельности позволит обеспечить конкурентные преимущества выпускаемой продукции, что приведет к увеличению объема ее реализации, а, следовательно, и прибыли, необходимой для дальнейшего развития организации. Кроме того, следует отметить, что осуществление организацией инновационной деятельности позволит снизить затраты на изготовление и реализацию единицы продукции за счет мобилизации резервов уже используемой технологии или освоения нового технологического процесса.

Однако инновации нарушают равновесие в системе. Нововведение на какое-то время «сбивает» функционирование, требует его перестройки, а затем восполнения потерь времени, труда, ритма. Основные виды инноваций по-разному влияют на элементы устойчивого развития организации: одни нарушают равновесие значительно, другие – незначительно, третьи могут оказывать влияние только на отдельные элементы.

Поэтому, актуальным вопросом ставится изучение влияния инновационной деятельности на устойчивое развитие на уровне коммерческих организаций. В качестве объекта исследования было выбрано открытое акционерное общество «Витебские ковры».

Анализ влияния инновационной деятельности на устойчивость развития исследуемой организации был проведен с использованием статистической программы SPSS Statistics. В общем виде взаимосвязь показателей устойчивого развития и инновационной деятельности можно представить в виде следующей модели :