

Таблица 2 – Расчет добавленной стоимости в целом по организации, по данным ОАО «Витебские ковры» за 2016 г.

Показатель	В целом по организации		По основному виду экономической деятельности	
	тыс.руб.	уд.вес (для затрат), %	тыс.руб.	уд.вес (для затрат), %
<b>Затраты на производство</b>	82882	100	80226	100
Материальные затраты	63976	77,19	63594	79,27
Затраты на оплату труда	8990	10,85	7971	9,94
Отчисления на социальные нужды	3078	3,71	2732	3,41
Амортизация	4192	5,06	4150	5,17
Прочие затраты, в том числе	2646		1779	
- арендная плата,	110	3,19	106	2,22
- представительские расходы,	-		-	
- услуги других организаций	950		920	
Коэффициент соотношения затрат ( $Z_{общие} / Z_{основного\ вида\ деятельности}$ )	82882 / 80226 = 1,0331			
<b>Объем производства продукции</b>	91704		89229	
<b>Добавленная стоимость</b>	26668		24977	

Составлено автором.

Реализация данных предложений, на наш взгляд, в значительной степени повысит эффективность аналитического процесса, действующего в промышленных организациях.

Оценка финансовой эффективности на основе добавленной стоимости имеет ряд несомненных достоинств, но требует подготовки соответствующего информационного обеспечения для ее применения. Расчет с учетом этого показателя позволяет увидеть, насколько эффективно ресурсы использовались для создания добавленной стоимости и получения организацией прибыли. Исключение элементов промежуточного потребления повышает объективность оценки вклада конкретного бизнеса в общий экономический результат деятельности страны в целом (ВВП). Ориентация на производство с высокой добавленной стоимостью позволит в значительной степени обеспечить экономический рост государства. Более того, применение показателя добавленной стоимости в анализе эффективности деятельности организации позволит сблизить оценку функционирования экономических систем на макро- и микроуровнях.

#### Список литературы:

1. Касаева, Т.В. Показатель добавленной стоимости в оценке эффективности деятельности организации / Т. В. Касаева // Вестник Витебского государственного технологического университета. – 2018. – № 2(35). – с. 123.

2. Москаленко, А.С. Информационное обеспечение оценки эффективности бизнеса по показателям добавленной стоимости / студ. А. С. Москаленко, к.т.н., доц. Т. В. Касаева // Материалы докладов 52 Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов. – 2019. – с. 190-192.

УДК 657

### УЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ «ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ»

Кузнецова Н. С.

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель

Научный руководитель: Шатров С. Л., к. э. н., доцент

С каждым днем информационные технологии приобретают все большую роль не только в повседневной жизни, но и для целей управления бизнесом. Мир становится более цифровым, требующим обновления в управлении и учете.

На пути своего развития бухгалтерский учет прошел несколько наиболее важных этапов в его развитии, постепенно переходя от механизации к компьютеризации, автоматизации, информатизации. На сегодняшний день в условиях распространения цифровых технологий на всех уровнях управления идет речь о цифровизации бухгалтерского учета. Так в чем же заключается цифровизация, если учет уже автоматизирован, компьютеризирован, информатизирован, а на предприятиях используются передовые программные продукты?

Одним из векторов развития цифрового предприятия является пересмотр взглядов на базовые составляющие учета, которые до сих пор «аналоговые». Наиболее важной основой организации являются первичные документы, которые представляют собой базовую составляющую для формирования и ведения учета на предприятии.

Согласно Закону Республики Беларусь «О бухгалтерском учете и отчетности» первичный учетный документ – документ, на основании которого хозяйственная операция отражается на счетах бухгалтерского учета. Первичный учет занимает неотъемлемую часть в системе бухгалтерского учета, так как правильное построение первичного бухгалтерского учета дает возможность уже на стадии сбора информации контролировать технологический процесс и при необходимости вносить в него коррективы. Каждая хозяйственная операция, которая возникает в ходе деятельности предприятия и представляется в денежной форме независимо от ее содержания и объема, оформляется соответствующими первичными учетными документами. На основании данных, содержащихся в таких документах, возникает возможность реализовать основные требования к бухгалтерскому учёту, которые включают полноту формирования учётных сведений, их достоверность, своевременность и др. [1].

Сбор информации, как правило, сопровождается ее регистрацией, т. е. фиксацией информации на материальном носителе (документе, машинном носителе), вводом в автоматизированную систему – именно этот процесс является наиболее трудоемким, т. к. внесение записей в первичные документы по-прежнему осуществляется вручную. Данный фактор и обуславливает на уровне государства актуальность цифровизации документооборота.

Еще одним весомым аргументом по разработке цифрового документооборота является использование наиболее крупными предприятиями страны программных продуктов, предусматривающими использование электронной первичной документации.

Одним из таких предприятий является железная дорога, которая внедрила Единую Корпоративную Интегрированную Систему Управления Финансами и Ресурсами (ЕК ИСУФР). Наиболее важным здесь является то, что объектами в рамках данной системы являются бизнес-процессы в следующих направлениях: управление финансами, бухгалтерский учет, контроль над затратами, управление материально-техническими ресурсами и т. д. Но в настоящее время все первичные учетные документы на железной дороге по-прежнему оформляются в бумажном виде, однако функциональные возможности ЕК ИСУФР позволяют проводить все первичные операции в автоматизированном режиме.

К примеру, на предприятиях железнодорожного транспорта замедляется оборот первичной документации из-за значительных временных разрывов по передаче бумажных носителей: материальный отчет передается из цеха в бухгалтерию до 10 числа следующего месяца, а в информационно-расчетный центр данные и вовсе попадают к концу месяца – это исключает своевременное формирование себестоимости.

Разрешить подобную проблему призвана как раз система ЕК ИСУФР, в рамках которой предусмотрено автоматическое распределение затрат с целью формирования оперативной управленческой информации. Данную систему необходимо интегрировать с системой цифрового документооборота, что значительно ускорит процесс передачи достоверной информации между различными уровнями. Каждая совершенная хозяйственная операция автоматически будет отражаться в регистрах системы, что возможно определить как «цифровое событие». Наряду с этим возникает вопрос о необходимости перехода от заполнения первичной документации в том виде, в котором оно осуществляется сейчас, к оформлению первичных операций в соответствии с новыми возможностями развивающейся цифровой экономики.

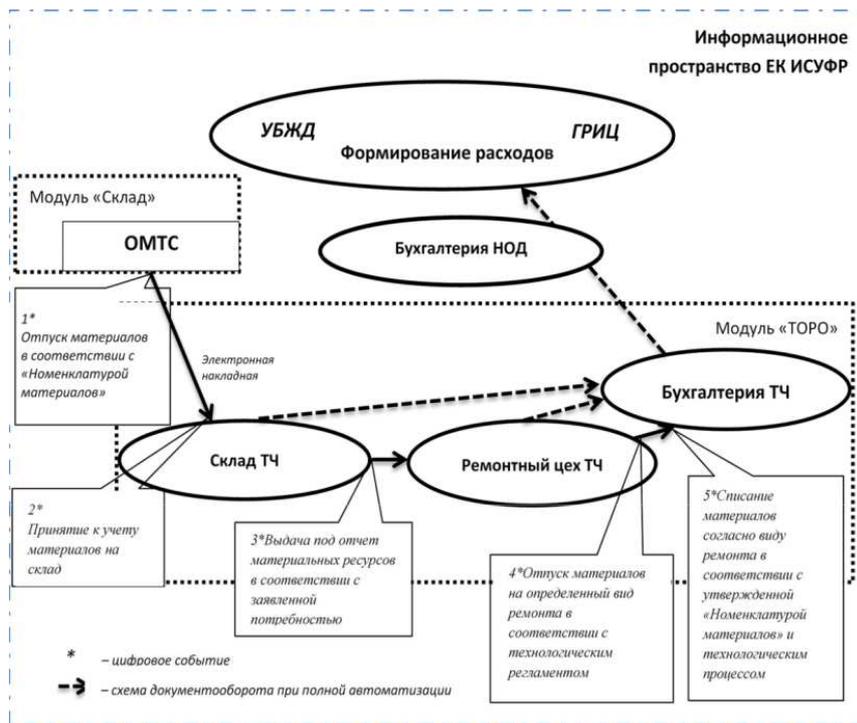
Здесь не обойтись без цифровизации учета и контроля понесенных затрат с помощью системы ЕК ИСУФР с модулем ТОРО, позволяющих комплексно обеспечить контроль, ана-

лиз и регулирование всех ресурсов [2]. При поступлении ресурса на склад за ним предлагается закреплять штрих-код, который одновременно и будет являться номенклатурным номером, а также заполняться карточка, форма которой представлена на рисунке 1.

12345868
Компрессор дизель поезда ДР-1Б
Вид ремонта: ТР-2
Поставщик: ОАО «Локомотив и Ко»
Дата поставки: 02.03.2017
Дата установки: 20.03.2017
Срок службы: 5 лет
Дата замены: 20.03.2022
Ответственный за закупку: Иванов И.И.
Ответственный за установку: Петров П.П.

**Рисунок 1 – Карточка учета материальных ресурсов в системе ЕК ИСУФР**

Таким образом, в производство будет отпускаться только ресурс, предназначенный для конкретного процесса, а материальный отчет в системе ЕК ИСУФР не пропустит никакой другой материал, кроме необходимого, что позволит бухгалтеру учитывать целесообразно понесенные затраты. Стоит отметить, что нормативный срок каждой из устанавливаемых деталей регламентирован в стандартах, а их преждевременный выход из строя происходит по вине производителя, который предоставил некачественную деталь, либо по вине лица, занимающегося снабжением. Проследить данные операции позволит след цифрового события, путь которого представлен на рисунке 2.



**Рисунок 2 – Схема документооборота на локомотивном депо**

Подобная трансформация и регламентация производственных операций в бизнес-процессы по каждому из структурных подразделений, несущих расходы, позволит сформировать эффективную модель с исключением нецелесообразных расходов, что увеличит эффективность функционирования предприятия в целом.

Таким образом, цифровые технологии привнесут значительные изменения в учет, в его классическом понимании, где преимущественно главная роль отдается аналоговым первичным документам. Теперь первичная документация приобретет статус цифровой, проходя через все этапы бизнес-процесса согласования в организации, а после – отобразится автоматически, формируя архив «цифровых событий». Кроме того, также будет прослеживаться четкая связь цифрового первичного документа с соответствующими данными бухгалтерской отчетности, что позволит бухгалтеру не только видеть документ, но и получать доступ ко всем финансовым документами, связанным с ним.

#### **Список литературы:**

1. Полозов, М. Н. Организация первичного учёта на предприятии и пути его совершенствования // Молодой ученый. – 2016 – №13. – С. 485-487.
2. Шатров, С. Л. Процессный подход к организации системы внутреннего контроля железнодорожного транспорта / С.Л. Шатров, Е.О. Фроленкова, Н.С. Кузнецова / Рынок транспортных услуг: проблемы повышения эффективности / под ред. В.Г. Гизатуллиной. Выпуск 11 – Гомель : БелГУТ, 2018. – С. 291–300.

*УДК 657*

### **РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ СОСТАВЛЕНИЯ И АНАЛИЗА БАЛАНСА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ**

*Сорокина В. В.*

*Витебский государственный технологический университет, г. Витебск*

*Научный руководитель: Касаева Т. В., к.т.н., доцент*

Объём производства и реализации продукции является одним из основных показателей, характеризующих деятельность организации, её размеры и уровень деловой активности. Он крайне важен для анализа финансовых результатов функционирования организации, выполнения своих обязательств перед потребителями, степени участия в удовлетворении потребностей рынка, исчисления целого ряда налогов.

Анализ данного участка деятельности организации позволяет дать оценку перспектив реализации производственной программы с точки зрения получения прибыли, а также определить экономические последствия управленческих решений по регулированию производства и реализации продукции, работ, услуг. Основной задачей при этом является вскрытие и мобилизация внутренних резервов роста объёмных показателей бизнеса. Для решения данной задачи необходимо выявить и изучить влияние факторов, воздействующих на объём выпуска и реализации продукции, и разработать мероприятия, направленные на оптимизацию названных показателей.

Многие авторы в процессе анализа производства и реализации продукции выделяют отдельное направление – анализ влияния факторов на изменение объёмов производства и реализации готовой продукции. Для целей факторного анализа используют баланс готовой продукции, т. е. аддитивную модель факторной зависимости.

Единого мнения придерживаются Савицкая Г. В., Ермолович Л. Л. и Стражев В. И. относительно применения в анализе следующей балансовой модели:

$$\mathbf{ГП}_H + \mathbf{ВП} = \mathbf{РП} + \mathbf{ГП}_K, \quad (1)$$

где  $\mathbf{ГП}_H$  – остаток готовой продукции на складах на начало периода;  $\mathbf{ГП}_K$  – остаток готовой продукции на складах на конец периода;  $\mathbf{ВП}$  – стоимость выпуска продукции в отчётном периоде;  $\mathbf{РП}$  – объём реализации продукции за отчётный период [1, с. 577; 2, с. 228; 3, с. 148].