

УДК 338.1

МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ, ОТРАЖАЮЩИХ ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ, В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Синянская Е.Р.,

ФГОУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

Савостина О.В.,ФГОУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург,
email: o.v.savostina@urfu.ru

ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет, Екатеринбург

Ильшева Н.Н.,ФГОУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,
Екатеринбург

Аннотация. В данной статье рассмотрены вопросы моделирования операций, отражающих процесс формирования финансовых результатов организации в комплексном сочетании учетно-аналитических методов с расширением интерфейса бухгалтерских программных продуктов для целей управленческого учета. Развитие финансового моделирования, когда финансовые службы не должны ограничиваться только созданием цифровой копии документооборота на бумажных носителях, должно быть ориентировано на создание инструментов, обеспечивающих обоснованное принятие эффективных управленческих решений. Наиболее сложными процессами в данном случае являются алгоритмы формирования финансовых результатов, которые, с одной стороны, регламентируются нормативными документами в области бухгалтерского учета и налогообложения, с другой стороны, имеют отраслевую и региональную специфику, влияющую на управленческий учет и контроллинг. Разработанные авторами критерии моделирования корпоративных информационных систем будут способствовать преодолению существующих на многих предприятиях недостатков в несопоставимости информационных потоков для мониторинга финансовых результатов и формирующих их программных продуктов.

Ключевые слова: учетно-аналитическое обеспечение, управленческий учет, расходы, доходы, финансовые результаты, коммерческая организация, цифровая экономика, бухгалтерское моделирование

MODELING OF ACCOUNTING AND ANALYTICAL OPERATIONS REFLECTING THE FORMATION OF FINANCIAL RESULTS OF ORGANIZATIONS IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

Sinianskaya E.R.,

The Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin, Yekaterinburg

Savostina O.V.,

The Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin,
Yekaterinburg,
email: o.v.savostina@urfu.ru

The Urals State Agrarian University, Yekaterinburg

Ilysheva N.N.,

The Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin,
Yekaterinburg

Abstract. *This article discusses the issues of modeling operations reflecting the process of forming the financial results of an organization in a complex combination of accounting and analytical methods with the expansion of the interface of accounting software products for management accounting purposes. The development of financial modeling, when financial services should not be limited only to creating a digital copy of the document flow on paper, should be focused on creating tools that ensure informed and effective management decisions. The most complex processes in this case are algorithms for generating financial results, which, on the one hand, are regulated by regulatory documents in the field of accounting and taxation, on the other hand, have industry and regional specifics that affect management accounting and controlling. The criteria developed by the authors for modeling corporate information systems will help overcome the shortcomings existing in many enterprises in the incompatibility of information flows for monitoring financial results and software products that form them.*

Keywords: accounting and analytical support, management accounting, expenses, income, financial results, commercial organization, digital economy, accounting modeling

Актуальность проблематики повышения экономической и социальной эффективности деятельности организаций и выявления основных направлений ее совершенствования все чаще связывается с развитием современных компонентов цифровой экономики.

В рамках Государственной программы стратегического развития информационного общества Российской Федерации, рассматриваемой до 2030 года, цифровая экономика описывается как экономическая сфера, где основополагающим элементом производственного процесса выступают данные в цифровой форме. Это включает в себя сбор, обработку и аналитику значительных объемов данных, что в сравнении с традиционными подходами в экономике позволяет значительно увеличить производительность в разноплановых областях производства, внедрение инновационных технологий, повышение качества и эффективности оборудования, оптимизацию процессов хранения, продвижения, реализации товаров и оказания услуг [1].

Приведенные в программе приоритеты направлены на развитие экономики страны в целом и отдельные отраслевые особенности. Несмотря на значимость интеграции цифровизации в структуру государственных и муниципальных управляющих механизмов, ключевую роль в экономике продолжают играть предприятия и организации, отвечающие за производство внутреннего валового продукта.

В результате цифровизации бизнес-процессов повышается наглядность и оперативность обработки и анализа информации. Однако, существующее программное обеспечение на конкретных предприятиях зачастую не носит комплексного характера, например, в «1С» формируются данные для составления финансовой и налоговой отчетности по нормируемым федеральным законодательствам стан-

дартам, в аналитических программах просто визуализируется динамика основных экономических характеристик предприятия, а управленческий учет ведется либо вручную, либо в Microsoft Excel. При этом возникают ошибки, несогласованность данных, излишняя информация, либо наоборот, недостаток данных для создания общей картины финансового положения предприятия.

В последнее время наблюдается активное внедрение таких элементов цифровизации бизнеса, как банковское обслуживание, получение всесторонней аналитической информации о контрагентах из внешних независимых источников, автоматизация внутренних процессов учета и контроля. Тем не менее, следует выделить определенные проблемные аспекты в области прогнозирования выполнения финансово-хозяйственной активности компаний, принимая во внимание уникальные особенности доходно-расходной части в различных отраслях, а также улучшение техник и методологии ведения бухгалтерского учета и анализа в контексте применения норм учетной политики и аналитической поддержки в процессе определения финансовых итогов. Все вышеприведенное и изложенное определяет актуальность темы исследования.

Цель исследования

Целью исследования является разработка критериев моделирования в условиях цифровизации системы взаимосвязи корпоративных информационных потоков финансового и управленческого учета, оказывающих влияние на достоверность формирования финансовых результатов деятельности коммерческих организаций.

Материал и методы исследования

В процессе проведения анализа бизнес-процессов использование программных продуктов позволяет улучшить качество сбора и обработки информации о формировании финансовых результатов деятельности коммерческих организаций за счет ряда факторов:

- использование универсальных алгоритмов для повышения скорости сбора информации и ее обработки;
- исключение вероятности повторения информации, получаемой из разнообразных источников, и в последующем распределяемой по отчетным периодам;
- осуществление контроля и проведения анализа объема данных;
- сокращение бумажного документооборота для исключения ошибок при переносе данных с бумажных носителей в электронный формат;
- создание электронного обмена данными между организацией и различными контрагентами;
- увеличение точности и своевременности полученной информации для увеличения скорости принятия управленческих решений;
- повышение результативности труда работников всех секторов деятельности организации;
- создание универсальных подходов к внутренней и внешней отчетности организации;
- повышение безопасности передачи данных и их архивации [2].

В контексте цифровой экономики для эффективного контроля за формированием экономических показателей компании предлагается аналитика, основывающаяся на анализе широкого спектра данных по выручке и затратам предприятий, что предполагает использование адаптивного программного решения.

Для достижения указанной цели предложено применять методы прямого измерения, косвенной оценки и графический анализ.

К директным методам относятся подходы, опирающиеся на анализ разницы между приходами и уходящими средствами, закладываемыми в определение себестоимости товаров и услуг. Процесс формирования информации о доходах и затратах для создания налоговой отчетности, а также «Отчета о финансовых результатах» во многом автоматизирован с использованием стандартизированных бухгалтерских систем. Однако, вопреки этой автоматизации, планирование бюджета на различных предприятиях зачастую продолжает следовать устаревшим практикам, создавая рассогласование между данными, используемыми в финансовом, управленческом и налоговом учете.

Например, конфигурация и стоимостные показатели физических и энергетических активов в секторе промышленности преимущественно подвержены влиянию экстерналий факторов. Следовательно, в процессе идентификации потенциальных поставщиков для выбора самых эффективных стратегий финансового планирования может использоваться анализ данных, доступных через внешние онлайн-ресурсы.

Управление трудовыми ресурсами, напротив, полностью зависит от внутренних аспектов, так как затраты на персонал, включаемые в себестоимость продукции регулируются нормативными актами самого предприятия. Например, автоматизация процесса нормирования труда и расчета рациональной численности работников при постоянно изменяющихся условиях хозяйствования, одновременно может способствовать и оптимизации учета затрат на оплату труда, и являться обоснованием целого комплекса затрат на содержание рабочих мест и охрану труда [5]. Соответственно, повышается эффективность планирования и контроля прямых и косвенных затрат, связанных с оплатой труда и прочими затратами на персонал, что, в свою очередь, влияет на калькулирование себестоимости, ценообразование и налогообложение. Однако, при этом требуется адаптация унифицированных программных продуктов под организационные принципы трудового процесса данной компании.

К индиректным методам анализа относят методологии, основанные на анализе числовых и качественных аспектов информационных массивов, сгенерированных в рамках системы финансового учета, следующей законодательно установленным стандартам, и данных, формируемых в рамках управленческого учета, руководствуясь внутренними правилами компании. Таким образом, для оценки влияния составляющих себестоимости на финансовые результаты организации необходимо применять методики, интегрирующие анализ как численных, так и качественных изменений в структуре расходов.

Метод моделирования, применяемый в учетно-аналитической деятельности, обеспечивает возможность анализа хозяйственных операций предприятия посредством воссоздания их визуализированных представлений и символов.

В основу концепции цифрового моделирования учетного процесса положены следующие основные принципы:

- используемая информация должна быть достаточной, достоверной и сопоставимой;
- должно рассматриваться несколько вариантов возможных решений;
- разрабатываемые модели должны адекватно отражать реальные процессы хозяйственной жизни данного предприятия;
- преемственность моделей;
- реализуемость моделей в рамках имеющихся компьютерных технологий.

Цифровое моделирование управления финансовыми результатами позволяет решать следующие наиболее существенные задачи:

- осуществление на постоянной основе мониторинга факторов, оказывающих влияние на финансовые результаты;
- прогнозирование рисков, влияющих на величину доходов;
- повышение результативности управления затратами;
- разработка механизма в случае изменения структуры расходов и доходов возможности быстрого внесения изменений в процесс;
- создание и внедрение системы эффективного контроля за определением прибыли в отчетные периоды для задач бухгалтерии и налогообложения, при наличии различий во временных параметрах и составе затрат, установленных налоговым законодательством [6].

В данном контексте мы фокусируемся на моделировании единой системы, которая интегрирует финансовый и управленческий учет, при этом ключевым элементом для исследования является процесс ведения учета в эпоху цифровых технологий.

Финансовый учет, регулируемый законами на федеральном уровне, выполняет задачи с четкой структурой, что подразумевает наличие определённой последовательности действий для их решения. Эти задачи могут быть схематично изображены в моделях, основания для которых найдены в законодательных и нормативных документах, а также в инструкциях. [7]. На базе этого построены существующие бухгалтерские программы, наиболее распространенной из которых является «1С».

Для целей же управленческого учета и контроллинга, помимо алгоритмов привязки к счетам финансового учета, требуется дополнительная разработка комплекса моделей, отражающих особенности функционирования каждого предприятия. Реализация моделей определяет специфику технологии использования программного обеспечения и его функциональные возможности [8].

При создании консолидированной модели управленческого и финансового учета необходимо также учитывать временной фактор [9]. Так, для целей формирования финансового результата, служащего объектом налогообложения, для расчетов применяются рамки определенного отчетного периода, тогда как в системе бюджетирования выбор периода сопоставления доходов и расходов зависит от управленческих целей.

Результаты исследования и их обсуждение

Основная цель учетно-аналитических операций в условиях цифровизации заключается в создании процессов сбора, обработки, систематизации и анализа финансовой информации.

Основные принципы, которые должны быть заложены в основу разрабатываемой для реализации указанных целей программы, представлены на рисунке 1.

В разрабатываемой для целей сочетания информационных потоков финансового и управленческого учета автоматизированной программе необходимы следующие модули, которые представлены в таблице 1.

Необходимость введения дополнительного модуля по обобщенному контролю за процессом формирования финансовых результатов определяется в зависимости от масштабов хозяйственной деятельности организации. Для крупных организаций возможно выделение самостоятельного блока, для среднего и малого бизнеса в каждый из указанных выше четырех модулей должны включаться определенные элементы мониторинга финансовых результатов [10].



Рис. 1. Основные принципы работы программного продукта, предназначенного для корпоративной информационной системы

Таблица 1

Характеристика основных модулей

Модуль	Характеристика
Модуль управления финансами	Охватывает механизмы мониторинга потоков капитала, стратегии для эффективного налогового учета и снижения налогового бремени. Проектирование работы финансовых специалистов для планирования своих операций с учетом установленных бюджетных ограничений и целей, управления финансовыми активами и обеспечения долгосрочного финансирования бизнеса
Операционный модуль	Отображает все аспекты коммерческой деятельности и делового управления, в том числе мониторинг за прибылью и полный спектр затрат, которые влияют на формирование прибыли или убытков. В данном модуле должны быть налажены четко определенные связи между данными, охватывая весь процесс от начальных этапов производства до уровня высшего управления предприятием
Модуль кадровой службы	Позволяет координировать вопросы движения кадров и нормирования труда с затратами на оплату труда, включаемыми в расходы предприятия, формирующие финансовый результат
Отчетно-аналитический модуль	Ведущий модуль в работе компании, позволяющий формировать комплекс отчетных данных внутреннего и внешнего назначения, а также проводить их аналитику для различных управленческих задач

Наиболее детально характеристики моделирования приведены в таблице 2.

Данная модель в автоматизированной системе включает подсистемы синтетических счетов, аналитических счетов и взаимосвязь между ними для целей получения консолидированной информации, удовлетворяющей одновременно потребности и финансового, и управленческого учета. Счета, формирующие финансовый результат, являются итоговыми и обобщают в укрупненном виде информацию, накапливаемую и структурируемую на всех прочих счетах. При этом наиболее важным аспектом является сопоставимость данных о доходах и расходах на любой момент времени в целях бюджетирования с данными отчетных периодов в целях предоставления внешней отчетности [11].

Таблица 2

Модели, отражающие особенности консолидации финансового и управленческого учета

Модель	Характеристика
Модель автоматизированной обработки учетных данных	Циклические процессы сбора и анализа данных, включая обработку документации по экономическим активностям в разных форматах, систематизацию финансовых данных в учетных регистрах и отчетах, завершение отчетных периодов с подготовкой финансовой и налоговой отчетности, а также аудит выполнения бюджета в контексте управленческого учета
Модель системы синтетических и аналитических счетов	1. Управленческий учет через систему аналитических счетов по центрам ответственности. 2. Система счетов, сочетающая синтетический и аналитический учет для финансовой и налоговой отчетности. 3. Взаимодействие синтетических и аналитических регистров во всех трех аспектах бухгалтерии
Модель организации документооборота	1. Принципы организации, хранения и обработки документации в бумажном и цифровом форматах. 2. Конвертация документации в структуру записей бухгалтерских, финансовых и налоговых регистров в системе учета
Модель представления бухгалтерских записей	1. Методы внесения информации в информационные системы через бумажные и цифровые медиа. 2. Процесс разработки механизма учета экономических событий в бухгалтерских регистрах, связанных на различных ступенях иерархии. 3. Процедура формирования финансовой отчетности для внутренних и внешних заинтересованных сторон. 4. Системы аналитики и визуализации данных для отчетности

Модель организации документооборота на бумажных и электронных носителях должна отражать порядок, в котором происходит формирование, обработка и трансформация документов в систему записей на счетах, а также архивирование и хранение документов. При этом важное значение имеет объединение компьютеров разных должностных лиц в единую сетевую структуру, позволяющую формировать данные без дублирования и разночтения информации [5].

Маршрутизация бизнес-процессов и документооборот внутри информационной системы оптимально настраиваются и теснее привязываются к ее объектам, если существует четкая технология формирования финансового результата, закрепленная в учетной политике коммерческой организации.

Финансовые подразделения компании отвечают за генерацию и распространение информации, а также за устройство точек внесения в систему данных по транзакциям, включая:

- по запланированным и реально проведенным транзакциям;
- об учёте транзакций по первичным документам, как в печатном, так и в цифровом формате;
- за организацию и анализ исходных бухгалтерских данных в журналах и главной книге;
- за внутренние и внешние отчётные показатели;
- задачей обеспечения структурирования, аналитики комплексных данных и генерации отчетных материалов для управленческого аппарата и внешних заинтересованных сторон.

Существует несколько методов формирования системы регистрации транзакций.

В первом методе осуществляется сбор исходных данных в соответствии с российскими стандартами бухгалтерского учета (РСБУ), после чего происходит их конвертация в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности (МСФО). Данные, используемые в налоговом и управленческом учете, рассматриваются как второстепенные и передаются в соответствии с конкретными запросами и потребностями.

В альтернативном подходе, информация из одинаковых исходных документов направляется без промедления в центры ответственности соответствующих подразделений для различных аспектов учета. Преимущество такой системы заключается в способности дифференцировать информацию в соответствии с потребностями их применения. Однако, к недостаткам относится риск потери времени при переносе той же информации, что усложняет процесс управления документацией и может стать причиной серьезных ошибок или искажения данных в финансовой отчетности.

В контексте анализа финансовых итогов, исходя из обеих моделей, ключевую роль играют юридически закреплённые документы: отчет о финансовых результатах для целей бухгалтерии и декларация о налоге на прибыль, используемая в рамках налогового учета.

Однако, как уже было указано выше, возможно несовпадение временных промежутков для целей бюджетирования с налоговыми отчетными периодами, что может вызывать разночтение в величине себестоимости продукции, например, при значительных объемах незавершенного производства, требующего установления критериев его оценки.

Более современной и отвечающей текущему уровню цифровизации можно выделить схему с применением третьего варианта. При этом подходе данные полностью вводятся в корпоративную автоматизированную информационную систему в одной службе и потом детализируются, т. е. учитываются в системе профильной службой.

В отношении финансовых результатов, в отличие от первых двух вариантов, руководство может получать информацию о формирующих их доходах и расходах в более развернутом виде, пригодном для аналитических целей всех четырех видов учетных систем (финансового, управленческого, налогового учета и МСФО). Кроме того, процесс можно оперативно отслеживать в динамике без привязки к определенным отчетным периодам.

Для достижения вышеуказанных задач адекватным выбором могут стать инструменты из стандартного ассортимента программного обеспечения, включая Microsoft Excel и 1С, которые обеспечивают возможность интеграции дополнительных модулей и предоставляют доступ к обширному арсеналу встроенных функциональных возможностей [5]. Это позволяет, благодаря расширению функциональных способностей уже существующих программных решений в области финансового учета, минимизировать расходы на разработку и внедрение фундаментально новых программных продуктов.

Плюсы применения системы «1С» для углубления функциональности в сфере управленческого учета: Поэлементный метод в учете, внедренный в структуру программы «1С» (каждый элемент призван выполнять специфические задачи), облегчает процесс создания структуры информационной системы на логическом уровне, универсальность и стандартизированный вид интерфейса, и возможность его редактирования при изменяющихся условиях.



Рис. 2. Иерархия объектов конфигурации платформы 1С

Таблица 3

**Мероприятия организационно-экономического характера для введения
в использование информационно-учетной корпоративной системы**

Компоненты системы	Мероприятия
Технические средства и программное обеспечение	Селекция и приобретение компьютерной техники в соответствии с требуемыми техническими характеристиками. Расширение функционала традиционных программ бухгалтерского учета путем интеграции дополнительных модулей для обеспечения взаимодействия с другим определенным учетом, наряду с финансовым. Создание и апробация индивидуальных программных решений, адаптированных под уникальные процессы и потребности конкретной компании
Трудовые ресурсы	Отбор кандидатов с навыками в области бухгалтерии, экономического анализа, а также системного и прикладного программирования. Обеспечение актуальности профессиональных компетенций сотрудников в динамично эволюционирующем информационно-правовом пространстве бизнес-действий через систематическое улучшение их квалификации разнообразными методами

продолжение табл. 3

окончание табл. 3	
Организационная структура и распределение зон ответственности	Создание системы эффективного распределения и сотрудничества трудовых обязанностей среди персонала, задействованного в передаче данных между разнообразными отделами и специалистами в области учета и анализа. Включение положений в учетную политику и должностные регламенты касательно системы внутреннего контроля и управленческих центров ответственности. Создание методов и алгоритмов для автоматизации утверждения различных процедур, в том числе применение цифровых подписей, установление порядка и временных рамок для одобрения документации и исполнительных указаний
Методы обеспечения безопасности	Применение унифицированных программных решений для защиты цифровой информации при доступе к онлайн ресурсам. Создание систем контроля доступа и прочих мероприятий по защите информации в рамках предприятия. Классификация уровней доступа

В качестве функциональной модели можно представить следующий программный модуль, который состоит из нескольких объектов конфигурации, которые представлены на рисунке 2.

Использование платформы 1С в качестве базы с возможностями расширения ее функционала встроенными инструментами обладает следующими преимуществами:

- увеличение адекватности информации для принятия наиболее оптимальных управленческих решений при многовариантности выбора;
- снижение неумышленных ошибок, либо намеренного искажения информации за счет человеческого фактора;
- уменьшение риска возникновения неконтролируемых, либо несвоевременно отражаемых показателей;
- усиление контрольных функций в различных участках финансовых служб и центрах ответственности.

В таблице 3 приводятся основные организационно-экономические мероприятия, которые должны сопровождать внедрение корпоративных информационных систем.

Решение проблем поиска путей оптимального учета доходов и расходов, удовлетворяющих одновременно целям и управленческого, и финансового учета и особенностям отраслевой или региональной специфики, наиболее целесообразно проводить на основе моделирования финансово-хозяйственной деятельности предприятия в реальных условиях его функционирования. Практическое осуществление смоделированных алгоритмов возможно осуществлять за счет расширения функционала платформы «1С» путем дополнительных модулей, что существенно сократит расходы на специальное программное обеспечение и набор работников, обладающих необходимыми компетенциями.

Выводы

Интеграция цифровых технологий в развитие методической базы для учетно-аналитической работы по подсчету финансовых итогов в коммерческих структурах ведет не только к автоматизации отдельных операций, но и предоставляет возможность для глубокой модернизации этих процедур через реинжиниринг.

Автоматизированные программы финансового учета являются уже длительное время сопутствующим элементом управленческой деятельности организа-

ции, которые расширяют возможности оперативного управления учетно-аналитических служб. Дальнейшей задачей является их распространение и адаптация для целей управленческого учета, бюджетирования и стратегического планирования. Оптимальным вариантом является модель, позволяющая сбалансировать информационные потоки, удовлетворяющие потребностям трех видов учета – финансового, управленческого и налогового, а также (при необходимости) учета по МСФО.

Применение методик моделирования бизнес-процессов и интеграции все-сторонней автоматизированной системы для контроля финансовой отчетности может значительно усилить способность компании к разработке мощной системы управления бизнесом, повышая скорость адаптации к динамике рыночных условий.

Изученные методы обработки финансовых записей представляют собой схему бухгалтерского учета и акцентируют внимание на ключевых информационных элементах, необходимых для достижения эффективной финансовой деятельности предприятия. Это обеспечивает унификацию большинства бухгалтерских операций, повышает точность и надежность ведения учета, гарантирует защиту данных и безопасность информационного обмена, улучшает контроль за деятельностью компании и способствует увеличению ее прозрачности для внешних и внутренних пользователей.

Литература

1. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы». [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71570570/> (дата обращения 06.11.2024).
2. Ильшева Н.Н., Юрьева Л.В., Синянская Е.Р., Савостина О.В. Учет и анализ в управлении бизнесом: учебное пособие / под общ. ред. С.И. Крылова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2020. 156 с.
3. Бодяко А.В. Учетно-контрольное обеспечение решения тактических и стратегических задач в крупной компании холдингового типа // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2020. № 1. С. 150-160.
4. Вольхина О.Л., Юрьева Л.В. Метод оценки в формировании достоверной информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности предприятия // Вестник ИПБ (Вестник профессиональных бухгалтеров). 2023. № 2. С. 30-35.
5. Азнабаева Г.Р., Баженов О.В. Современное экономическое состояние российского рынка информационных технологий // Дискуссия. 2021. № 89. С. 38.
6. Попова Л.В., Алимов С.А., Алимова М.С. Формирование эффективной учетной системы по центрам ответственности на промышленном предприятии // Вестник ИПБ (Вестник профессиональных бухгалтеров). 2017. № 3. С. 23-28.
7. John Quiggin. National accounting and the digital economy // Economic Analysis and Policy. 2014. Vol. 44 (2). P. 136-142.
8. Iurieva L., Sinianskaia E.R., Savostina O. The impact of the development of the digital economy on the cost structure of cost value // Proceedings of the 1st international scientific conference modern management trends and the digital economy: from regional development to global economic growth (MTDE 2019). 2019. Vol. 81. P. 93-97.

9. Решетникова О.Е., Бухарова Д.Х. Основные предпосылки составления финансовой отчетности российских предприятий в соответствии с МСФО // Экономика и управление: проблемы, решения. 2017. Т. 4. № 8. С. 136-144.

10. Булгакова К.В., Илышева Н.Н. Совершенствование методологии современного бухгалтерского учета на основе цифровой технологии блокчейн // Russian Journal of Management. 2022. № 4. С. 6.

11. Kulikova L.I., Mukhametzyanov R.Z. Formation of financial reporting in the conditions of digital economy // Journal of Environmental Treatment Techniques. 2019. Vol. 7. P. 1125-1129.