

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ОТРАСЛЯХ И СФЕРАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Атабек Абдуллаев

"ERIELL Oilfield Services Middle East DMCC" компанияси мутахассиси

E-mail: atabekba@gmail.com

Аннотация: В статье рассматриваются особенности современного развития бухгалтерских информационных системы, преимущества их использования путем внедрения и развития информационных технологий, типовая структура бухгалтерской информационной системы, роль и значение автоматизации процесса бухгалтерского и финансового учета в повышение эффективности деятельности предприятий.

Ключевые слова: бухгалтерские информационные системы, бухгалтерский учет, хозяйственные процессы, информационные технологии.

Abstract: The article examines the features of the modern development of accounting information systems, the advantages of their use through the introduction and development of information technologies, the typical structure of the accounting information system, the role and importance of automating the process of accounting and financial accounting in improving the efficiency of enterprises.

Key words: accounting information systems, accounting, business processes, information technology.

Введение

В условиях устойчивого роста национальной экономики особое значение приобретает масштабное развитие малого бизнеса. В Стратегии действий дальнейшего развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах предусматривается «обеспечение сбалансированности и устойчивости национальной экономики, увеличение в ее структуре доли промышленности, сферы услуг, малого бизнеса и частного предпринимательства» [1].

В Послании Президента Республики Узбекистан Мирзиёева Ш.М. Олий Мажлису было подчеркнуто: «Следует сформировать максимально благоприятные деловую среду и инвестиционный климат, увеличивать число новых предприятий и рабочих мест, чтобы обеспечить нашим людям достойные доходы» [2]. В условиях активного внедрения цифровых технологий во всех сферах национальной экономики важное значение приобретает разработка и создание информационной системы бухгалтерского учета, как главной задачи автоматизации управления материальными и финансовыми потоками любого предприятия, обеспечения его финансовой устойчивости и развития.

Анализ тематической литературы

Вопросы бухгалтерского учета изучены в зарубежной и отечественной научной литературе достаточно широко, однако терминология, механизм, структура, составляющие современную информационную бухгалтерскую систему имеют различные подходы и трактовки. По мнению Трофимова В.В. современная система бухгалтерского учета должна соответствовать ряду общих требований, включая

«правильную методическую основу построения планируемых и учетных показателей, охват учетом всех хозяйственных процессов и операций, достоверность, полнота, точность учетных данных, оперативность выполнения учетных операций, эффективность организации бухгалтерского учета» [3].

Любая система характеризуется наличием технологии преобразования исходных данных в результатную информацию. Такие технологии принято называть информационными. Информационная технология представляет собой систему методов и способов сбора, накопления, регистрации, передачи, обработки, хранения, поиска, модификации, анализа, защиты, выдачи необходимой информации всем заинтересованным подразделениям на основе применения аппаратных и программных средств. Понятие информационной технологии неотделимо от технической и программной среды. Титоренко Г.А. рассматривает информационные системы бухгалтерского учета, как функциональную подсистему «наблюдения, измерения, сбора, регистрации и обобщения информации в стоимостном выражении об активах, обязательствах и фактах хозяйственной деятельности, доходах и расходах организации и их изменениях» [4].

Рассматривая вопросы проектирования информационных системы Заботина Н.Н., определяет следующие «особенности современных крупных проектов информационных систем:

- сложность описания (достаточно большое количество функций, процессов, элементов данных и сложные взаимосвязи между ними;
- наличие совокупности тесно взаимодействующих компонентов (подсистем), имеющих свои локальные задачи и цели функционирования, отсутствие прямых аналогов ограничивающее возможность использования каких-либо типовых проектных решений и прикладных систем;
- необходимость интеграции существующих и вновь разрабатываемых приложений;
- функционирование в неоднородной среде на нескольких аппаратных платформах» [5].

Среди большого разнообразия информационных систем, бухгалтерская информационная система (БИС) по сути является основой и центральным звеном экономической и корпоративной информационной системы, где хронологически и систематически накапливаются и обрабатываются данные, связанные с учетом, контролем, планированием, анализом и регулированием.

На основе этих данных формируется информация о ходе работы предприятия, разрабатываются предложения по установлению причин отклонений и корректировке результатов, осуществляется прогнозирование эффективности политики управления предприятием.

В многочисленных научных трудах известных отечественных ученых, как Вахидов С. В., Дусмуратов Р.Д., Каримов А.А., Ибрагимов А.К., рассматриваются различные методологические и практические аспекты развития бухгалтерского учета, неоднократно отмечается о необходимости внедрения и развития автоматизации процессов бухгалтерского и финансового учета. Однако особенности, направления развития бухгалтерских информационных систем глубоко не рассматриваются.

В научных трудах Гадоева Э.Ф., Воронина С.А. при рассмотрении вопросов

формирования себестоимости продукции, развития системы налогообложения также указывается насущная необходимость внедрения информационных технологий в процесс бухгалтерского и финансового учета.

Таким образом, можно сделать вывод, что развитие бухгалтерских информационных систем из практического применения и опыта внедрения становится объектом научного исследования. Стремительное развитие информационных технологий делает доступным создание бухгалтерских информационных систем как на предприятиях малого бизнеса, так и на крупных сложно структурированных производственных предприятиях.

Методология исследования

Путем использования теоретических и фактических материалов, представлены результаты анализа концептуальных основ в формировании и развитии экономической науки в области бухгалтерских информационных систем определены основные характеристики и особенности их формирования на предприятиях малого бизнеса, дана оценка их роли и уровня использования на предприятиях малого бизнеса.

К характерным признакам корпоративных информационных систем следует отнести: длительный жизненный цикл; разнообразие используемого аппаратного обеспечения, жизненный цикл которого меньше, чем у создаваемой системы; широкое программное обеспечение; масштабность и сложность решаемых задач; пересечение множества различных предметных областей; территориальную распределенность и в соответствии с этим ориентацию на использование локальных и глобальных вычислительных сетей для обмена и обработки информации.

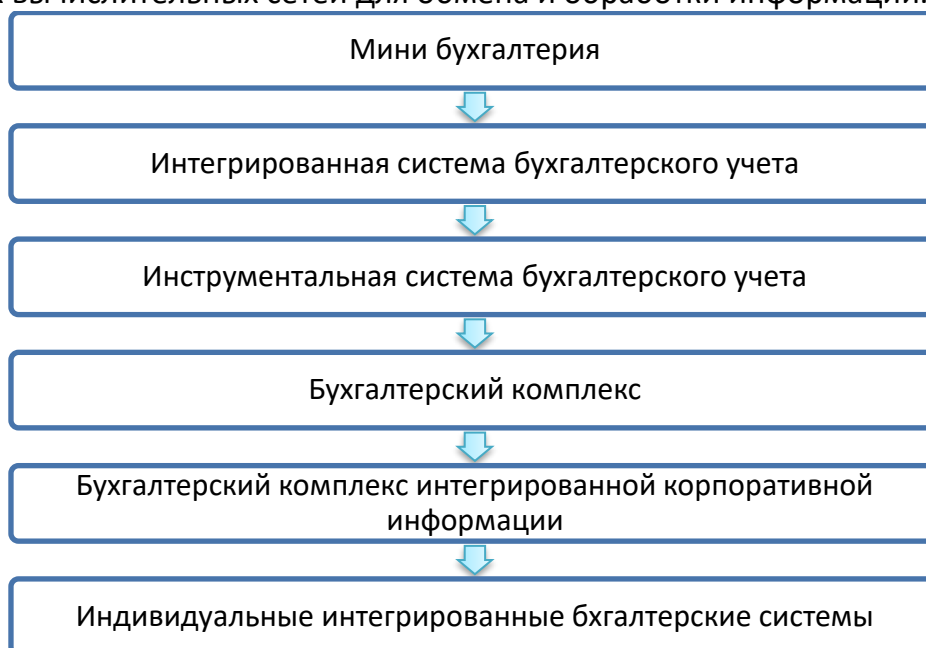


Рис.1. Классификация интегрированных бухгалтерских систем с нарастающим объемом функциональных возможностей [6]

При организации таких систем возникают проблемы, связанные с совместимостью программного обеспечения, безопасностью информации, независимостью от аппаратных и программных платформ, разграничением доступа к удаленным информационным ресурсами, т.е. системой интеграции.

Применение информационных систем и технологий в бухгалтерском учете в значительной мере повышает его оперативность, что в свою очередь способствует повышению эффективности принятия решения и управления ресурсами предприятий. Бухгалтер, сокращая время и затраты, может быстро получить необходимые результаты за любой период времени, не прибегая к проведению трудоемкой ручной выборке.

Процесс группировки данных также отличается от ручных методов тем, что одна и та же информация используется много раз для составления таблиц, и это способствует облегчению и ускорению процесса учета, накоплению информации для проведения последующего анализа и составления прогноза.

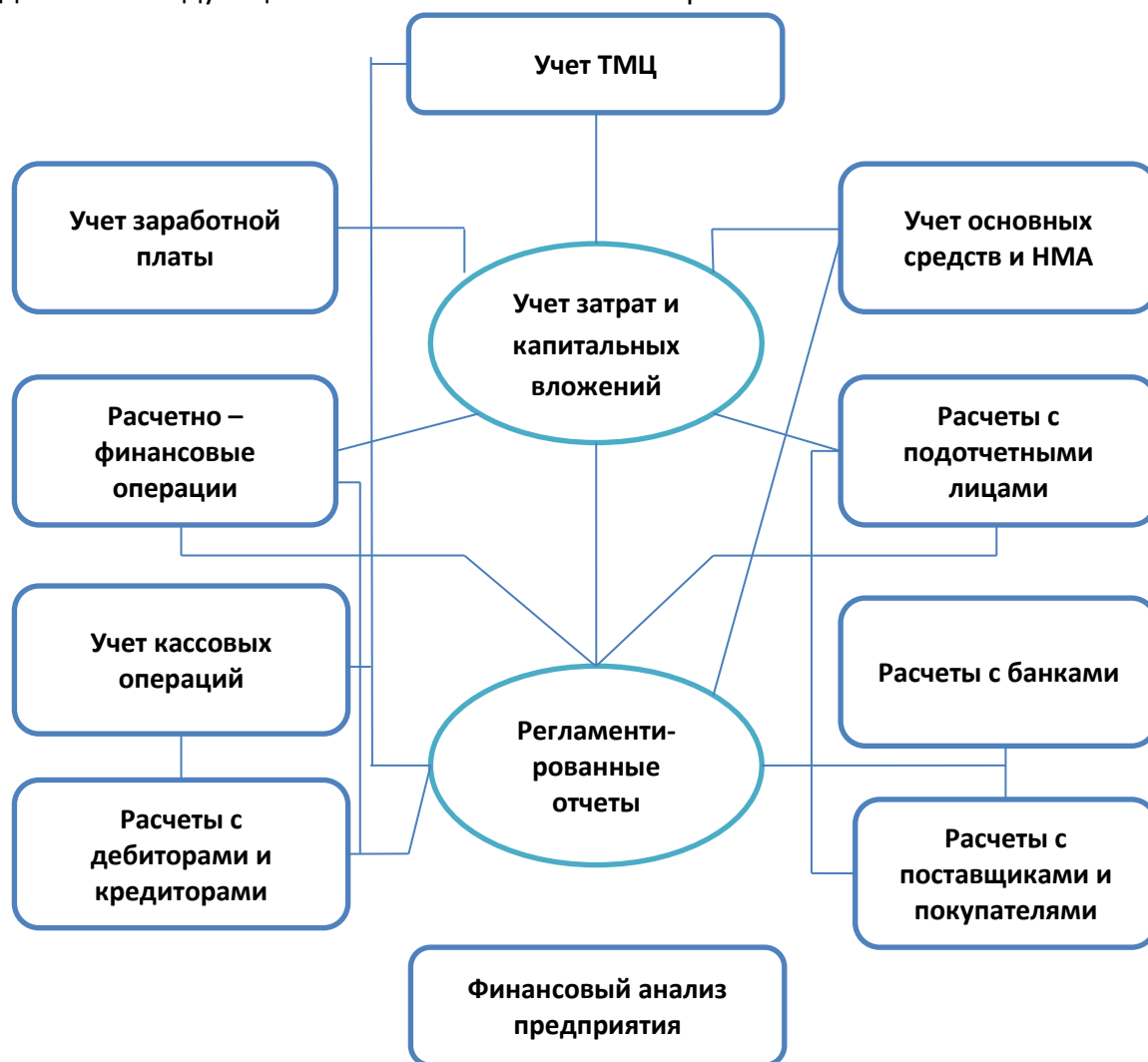


Рис.2. Типовая структура бухгалтерской информационной системы

Типовая бухгалтерская информационная система включает основные потоки информации по результатам бухгалтерского учета основных финансовых показателей деятельности предприятия, включая учет заработной платы, учет движения товароматериальных ценностей, основных средств и материальных активов, расчеты с поставщиками и подрядчиками, контроль учета и движения дебиторской и кредиторской задолженности и т.д. При этом основной результат аккумуляции операций становится формирование базы данных по калькуляции затрат и

капитальных вложений, а также формирование регламентированных форм отчетности, необходимых для регулярного контроля результатов деятельности предприятия.

В условиях формирования и развития цифровой экономики информационные технологии стремительно развиваются, одновременно совершенствуется процесс развития бухгалтерских программ, за счет этого на рынке существует достаточно большое их количество специализированного программного обеспечения ведения бухгалтерских информационных систем.



Рис.3. Расширение использования бухгалтерских информационных систем в отраслях и сферах национальной экономики [7]

«Информационные системы и технологии в значительной мере определяют уровень развития современного общества. На западе информационные технологии обеспечивают до 40% роста валового внутреннего продукта и аккумулируют при этом до 20% всех инвестиций» [8].

При этом важное значение имеет формирование такой информационной системы, которая позволит выбрать основные характеристики и индикаторы развития предприятия, объективно охарактеризовать его финансовое состояние, финансовую устойчивость и способность к развитию. Формирование информационной системы, базирующейся на надежной и достоверной учетной информации, позволяющей оперативно контролировать производственные процессы, выявлять негативные тенденции и улавливать перспективные направления развития, становится решающим условием обеспечения экономической безопасности предприятия. Рациональная система управления обеспечивает сохранение финансового равновесия, своевременный учет поступлений и отражение их в финансовых показателях, что положительно влияет на получение стабильной или максимальной прибыли.

Накопительная информация позволяет оперативно и эффективно осуществлять поиск и выбор стратегических направлений деятельности предприятия для его

конкурентоспособного развития в течение длительного времени, обеспечения рентабельности и устойчивого функционирования в условиях рынка. Бухгалтерская информационная система характеризуется наличием двух взаимосвязанных компонентов, как правило – это субъект управления, который представляет административный аппарат предприятия, формирующий цели, задачи и осуществляющий принятие решений и последующий контроль. В качестве объекта управления выступает непосредственно процесс производства или предоставления услуг предприятия, осуществляющего выполнения поставленных задач и планов.

Для управления экономическими объектами требуется систематизированная, подготовленная информация. По мере развития общества в рамках системы управления происходит усложнение процессов, которое, в свою очередь, и стимулирует развитие информационных систем. Потребность в управлении возникает при необходимости координации действий членов трудового коллектива, объединенных для достижения локальных и глобальных целей.

Первоначально любая цель носит обобщенный характер. В процессе уточнения она формализуется управленческим аппаратом в виде целевых функций. «В рамках системы управления циркулируют информационные потоки, характеризующиеся наличием прямой и обратной связей. На вход субъекта управления поступает информация о внешней среде. Прямая связь выражается потоком директивной информации, формируемой управленческим аппаратом в соответствии с целями управления и информацией о экономической ситуации, сложившейся во внешней среде, и направляемой от управленческого аппарата к объекту управления» [9].

Обратная связь представляет собой движущийся в обратном направлении поток отчетной информации, который формируется объектом управления и содержит сведения о выполнении принятых решений и степени влияния внешней среды на внутреннюю экономическую ситуацию (например, задержки платежей, нарушения подачи энергии, изменении погодных условий, общественно-политической ситуации в регионе и т.д.).

Таким образом, внешняя среда не только воздействует на объект управления, но и предоставляет информацию управленческому аппарату, решения которого зависят от внешних факторов - состояния рынка, наличия конкуренции, величины процентных ставок, уровня инфляции, налоговой и таможенной политики государства.

Анализ и результаты

В процессе управления предприятием принимаются стратегические, тактические и оперативные решения, в связи с чем, в управленческом аппарате выделяют высший, средний и оперативный уровни управления.

Высший уровень включает менеджеров-руководителей, определяющих цели управления, внешнюю политику, материальные, финансовые и трудовые ресурсы, разрабатывающих долгосрочные планы и стратегию их реализации. В их компетенцию может входить анализ рынка и конкурентов, поиск альтернативных стратегий развития предприятия в случае выявления угрожающих тенденций в сфере его интересов.

Средний уровень, включающий различных менеджеров-исполнителей, обеспечивает контроль за выполнением планов, отслеживание ресурсов, разработку

управляющих директив для вывода предприятия на уровень, определенный в планах. Оперативный уровень характеризуется реализацией планов и составлением отчетов о ходе их выполнения. Основной задачей здесь является согласование всех элементов производственного процесса с необходимой степенью его детализации. Информационные системы имеют взаимосвязь в развитии с теорией и практикой бухгалтерского учета, финансового и экономического анализа. Среди важнейших факторов, оказывающих влияние на развитие теории и практики бухгалтерского учета, наиболее значимыми являются развитие информационных технологий, внедрение новых инструментов систематизации и хранения данных, возникновение облачных технологий и блокчейн, внедрение искусственного интеллекта на основе формирования и управления большими массивами информации.

Сегодня уже используются новые возможности документирования фактов хозяйственной деятельности, их регистрации и архивирования, осуществляется автоматизация логических операций по ведению учета с использованием информационных технологий. Кардинально меняются возможности информационных ресурсов на основе применения системы регистров, оборотных ведомостей, статистических таблиц, определенной последовательности их изготовления и способов записи и хранения информации, организации новой системы контроля и исправления ошибок, возникающих при проверке исходной информации, аналитических и синтетических регистров бухгалтерского учета, возможности использования запросного режима, в целом появления новых технологий ведения бухгалтерского учета. Автоматизация бухгалтерского учета с помощью персонального компьютера сегодня не является сложной задачей ни для работника, ни для пользователя бухгалтерских программ. Однако сегодня простота решения компьютеризации бухгалтерского учета достигнута сложным путем: от компьютеризации отдельных участков учетной работы до установления связанных баз данных для составления баланса предприятия. Освоение бухгалтерами компьютера на уровне не только пользователя, но и программирования позволяет кардинально пересмотреть стратегию бухгалтерских программ. В настоящее время созданы инструментальные средства, образующие информационные системы бухгалтерского учета и включающие взаимосвязанные пользовательские места, которые имеют строгую функциональную направленность в соответствии с разделением полномочий между уровнями управления. В современных условиях автоматизации бухгалтерского учета первейшее внимание должно быть уделено использованию универсальных первичных документов, в которых совмещаются оперативные и бухгалтерские данные и машиночитаемые носители информации, позволяющие с наименьшими затратами разрабатывать на персональных компьютерах систему любых регистров и необходимую отчетную документацию.

Применение таких универсальных документов позволяет устранить дублирование при сборе данных, обеспечивает совпадение показателей, используемых в оперативном и бухгалтерском учете. Практические исследования показывают, что целесообразнее располагать единой структурой базы данных для всех участков бухгалтерского учета. Необходимо отметить, что в условиях автоматизации учета отпадает необходимость сверять данные аналитического и синтетического учета, так как создание единого массива бухгалтерских записей

позволяет получать регистры любой степени детализации по синтетическим счетам, аналитическим счетам, поставщикам, покупателям и др.

Заключение и рекомендации

Использование информационных технологий в бухгалтерском учете в значительной степени исключает субъективный фактор влияния внешнего вмешательства, значительно повышает его эффективность, так как контроль за составлением расчетов, запасов и обязательств на протяжении любого периода времени может быть обеспечен при помощи составления справочных регистров и системы оперативного наблюдения. Следовательно, не прибегая к ручным выборкам и группировкам, можно получить обороты средств и определить сальдо по счетам, поставщикам, покупателям, контрагентам за любой период времени или на любую дату.

Компьютерная технология характеризуется рядом особенностей, которые следует учитывать при оценке условий и процедур контроля. Ниже приведены отличия компьютерной обработки данных от неавтоматизированной.

Обобщая вышеизложенное можно отметить следующие основные преимущества использования бухгалтерских информационных систем:

1. Снижение возникновения случайных ошибок, вследствие единообразного выполнения операций и их программной обработки предполагает использование одних и тех же команд при выполнении идентичных операций бухгалтерского учета. Возникающие программные ошибки могут быть идентифицированы также при помощи программного обеспечения и последующего контроля.

2. Повышение эффективности процедур внутреннего контроля путем разделения функций, программное обеспечение и информационная система может осуществить множество процедур внутреннего контроля, которые в неавтоматизированных системах выполняют разные специалисты. При использовании информационных систем существует возможность разделения уровней ввода информации, ее контроля и подтверждения.

Например, простое введение паролей предотвращает действия, не допустимые со стороны специалистов, имеющих доступ к информации об активах и учетных документах через терминал в диалоговом режиме.

3. Укрепление информационной безопасности, использование бухгалтерских информационных систем повышает требования к обеспечению ее безопасности и непрерывности деятельности.

4. Повышение эффективности управления и административного контроля, путем получения широкого набора аналитических средств в информационных бухгалтерских системах. Наличие дополнительного инструментария обеспечивает укрепление системы внутреннего контроля в целом и, таким образом, снижение риска его неэффективности.

Так, результаты обычного сопоставления фактических значений коэффициента издержек с плановыми, а также сверки счетов поступают к администрации более регулярно при компьютерной обработке информации. Кроме того, некоторые прикладные программы накапливают статистическую информацию о работе компьютера, которую можно использовать в целях контроля фактического хода обработки операций бухгалтерского учета.

5. На макроуровне внедрение информационных бухгалтерских систем на предприятиях повышает открытость информации о результатах деятельности отдельного предприятия, упрощает сбор аналитических данных для оценки развития отрасли промышленности и других секторов экономики, способствует повышению качества статистической информации об экономике страны.

Список использованной литературы

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан (Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2017 г., № 6, ст. 70)

2. Мирзиёев Ш.М. Послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису URL: <https://uza.uz/ru/politics/poslanie-prezidenta-respubliki-uzbekistan-shavkata-mirziyeev-25-01-2020>

3. Трофимов В.В. Информационные системы в экономике и управлении. М.: Юрайт, 2018, - С. 76

4. Титоренко Г.А. Информационные системы в экономике, М.: ЮНИТИ, 2018, - С. 303

5. Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем. Москва: ИНФРА-М, 2020, - С. 12 Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1036508>

6. Жерлова О.В., Шулелина С.А. Бухгалтерские компьютерные программы, Краснодар КубГАУ, 2018, - С. 32

7. Акмаров П. Б., Князева О. П. Перспективы и проблемы использования информационных технологий в автоматизации бухгалтерского учета // Научный журнал КубГАУ - Scientific Journal of KubSAU. 2017. №130. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-i-problemy-ispolzovaniya-informatsionnyh-tehnologiy-v-avtomatizatsii-buhgalterskogo-ucheta>

8. Зубренкова О.А. Значение информационных технологий в бухгалтерской деятельности // Вестник НГИЭИ. 2011. №4 (5). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/znachenie-informatsionnyh-tehnologiy-v-buhgalterskoj-deyatelnosti>

9. Колпакова М.А. Информация и контроль информационного потока в процессе управления затратами в предпринимательских структурах // Международный бухгалтерский учет. 2014. №7 (301). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsiya-i-kontrol-informatsionnogo-potoka-v-protssesse-upravleniya-zatratami-v-predprinimatelskih-strukturah>

10. Воронин С.А., Санакулова Б.Р. Концепция совершенствования налоговой политики: проблемы, риски и прогнозы. Научно-методическое пособие по дисциплине «Налоги и налогообложение». – Т.: Ташкентский финансовый институт, 2019.