

Задания для самостоятельной работы
по дисциплине
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Специальность **32.02.06 Финансы**

Преподаватель: Тимофеева С.Н.

Контактные данные преподавателя:

e-mail: timsnikol@mail.ru

Группа Ф-21

Занятие №20. 15.05.2020

Задание 12:

1. Проработать материал по теме:

Тема 2.2 Финансовые и управленческие системы.

Средства автоматизации профессиональной деятельности: общие возможности и особенности отдельных прикладных решений.

2. Составить опорный конспект и словарь терминов по вопросу «Основы автоматизации экономической деятельности предприятий»

ФИНАНСОВЫЕ СИСТЕМЫ

1. Общая характеристика финансовой системы

Понятие «финансовая система» является развитием более общего понятия – «финансы». Финансы имеют свою особенность в каждом звене финансовой системы. Звено финансовой системы – это определенная сфера финансовых отношений, а финансовая система в целом является совокупностью различных сфер финансовых отношений. При этом образуются и используются фонды денежных средств.

Финансовая система – это система форм и методов образования, распределения и использования фондов денежных средств государства и предприятий.

Ведущим звеном финансовой системы выступает государственный бюджет. По своему материальному содержанию это главный централизованный фонд денежных средств государства, главное орудие перераспределения национального дохода. Через это звено финансовой системы перераспределяется до 40 % национального дохода страны.

Основными доходами государственного бюджета выступают налоги, составляющие от 70 до 90 % и более общей суммы его доходов (подходный налог с физических лиц, налог на прибыль, акцизы, налог на добавленную стоимость, таможенные пошлины).

Из государственного бюджета производятся и основные расходы: на военные цели, развитие экономики, содержание государственного аппарата, социальные расходы, субсидии и кредиты.

Второе звено финансовой системы – местные (региональные) финансы, включающие местные бюджеты, финансы предприятий, принадлежащих муниципалитетам, и автономные местные фонды.

За местными бюджетами закреплены второстепенные налоги в основном имущественные). В местных бюджетах по сравнению с государственным более высокая доля средств направляется на социальные цели. Местные бюджеты хронически дефицитны и получают необходимые им средства путем субсидий и кредитов из государственного бюджета и выпуска местных займов, гарантированных правительством.

Третье звено финансовой системы – внебюджетные специальные фонды. Средства этих фондов направляются на выплату пенсий по возрасту, по инвалидности, при потере кормильца; пособий по временной нетрудоспособности, по беременности и родам, по безработице; на строительство и ремонт дорог и пр. Внебюджетные фонды – это Пенсионный фонд, Фонд медицинского страхования, Фонд занятости населения, Фонд социального страхования, Дорожный фонд, фонды финансового регулирования в различных отраслях, Фонд содействия конверсии военного производства и др.

Государственный кредит представляет собой кредитные отношения между государством и юридическими и физическими лицами, при которых государство выступает в качестве заемщика средств. Увеличение внутреннего долга за последние годы связано с эмиссией банкнот для покрытия бюджетного дефицита и является мощным инфляционным фактором.

В страховой сфере в качестве звеньев выступают: социальное страхование, имущественное и личное страхование, страхование ответственности, страхование предпринимательских рисков.

Финансы предприятий различных форм собственности составляют основу финансов и подразделяются на три основных звена: финансы коммерческих предприятий, финансы некоммерческих предприятий, финансы общественных объединений. Здесь формируется основная часть финансовых ресурсов. Главным источником производственного и социального развития становится прибыль, которой предприятия распоряжаются по своему усмотрению.

2. Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение воспроизводственного процесса – это покрытие воспроизводственных затрат за счет финансовых ресурсов.

Финансовые ресурсы являются важнейшим денежным источником расширения производства.

Снижение их объема ограничивает возможности целенаправленного воздействия финансов на развитие экономики, влечет за собой сокращение масштабов инвестиций в производственную и социальную сферы, уменьшение фонда потребления в составе используемого национального дохода, несбалансированность натурально-вещественной и стоимостной структуры общественного производства, различного рода диспропорции.

В формировании финансовых ресурсов участвуют все элементы стоимости валового общественного продукта, но основным источником является национальный доход, причем главным образом та его часть, которая является чистым доходом.

Важным источником финансовых ресурсов могут быть доходы от внешнеэкономической деятельности, а также часть национального богатства, вовлекаемого в хозяйственный оборот (переходящие остатки бюджетных средств, обращаемые на покрытие расходов текущего года, резервные фонды страховых организаций, средства от продажи части золотого запаса страны, выручка от реализации излишнего имущества и т. д.).

Для формирования финансовых ресурсов используются также заемные и привлеченные средства.

На микроуровне формируются нецентрализованные финансовые ресурсы, используемые на затраты по расширению производства и удовлетворению социально-культурных запросов работающих.

Они направляются на капитальные вложения, увеличение оборотных средств, финансирование научно-технических достижений, проведение природоохранных мероприятий, обеспечение потребностей социального характера.

Потребности общественного производства на макроуровне обеспечиваются за счет централизованных финансовых ресурсов. Формами их использования являются бюджетные и внебюджетные фонды, средства которых направляются на развитие народного хозяйства, финансирование социально-культурных мероприятий, обеспечение нужд обороны и управления.

Главные пути решения проблемы изыскания финансовых ресурсов связаны, во-первых, с реализацией принятой программы стабилизации экономики и перехода к рынку, а во-вторых, с осуществлением специально разработанных мер по финансовому оздоровлению экономики и перестройке системы финансовых отношений в стране.

Финансовое обеспечение воспроизводственных затрат может осуществляться в трех формах: самофинансирования, кредитования и государственного финансирования.

Самофинансирование основано на использовании собственных финансовых ресурсов субъектов хозяйствования. При недостатке собственных средств предприятие может сократить свои расходы либо воспользоваться заемными средствами, привлекаемыми на основе операций с ценными бумагами.

Кредитование – это такой способ финансового обеспечения воспроизводственных затрат, при котором расходы субъекта хозяйствования покрываются за счет ссуды банка, предоставляемой на началах срочности, платности и возвратности.

Государственное финансирование производится на безвозвратной основе за счет средств бюджетных и внебюджетных фондов, формируемых на разных уровнях государственного управления в процессе распределения и перераспределения части национального дохода.

На практике необходимо добиться оптимального соотношения между всеми тремя формами финансового обеспечения, а это возможно лишь на основе активной финансовой политики государства.

В условиях перехода к рынку возрастает роль финансовых резервов. Они незаменимы при возникновении огромных потерь или непредвиденных обстоятельствах.

Они могут создаваться самими субъектами хозяйствования за счет собственных финансовых ресурсов, их управленческими структурами, специализированными страховыми организациями и государством.

3. Финансовый механизм

Согласованное функционирование разных частей экономики достигается с помощью ее регулирования, т. е. изменения темпов роста отдельных структурных подразделений для перестройки производства в соответствии с изменившимися потребностями общества.

В условиях рынка регулирование экономики достигается путем перераспределения финансовых ресурсов.

Регулирование экономики происходит прежде всего посредством саморегулирования, которое обеспечивается функционированием рынка, в том числе финансового. Благодаря ему создается возможность свободного и быстрого перераспределения финансовых ресурсов между разными подразделениями народного хозяйства.

Одновременно с саморегулированием большое влияние на структуру общественного производства оказывает государственное вмешательство в экономику, его необходимость обусловлена решением задач, связанных с удовлетворением потребностей всего общества – обеспечением крупных структурных сдвигов, поддержкой приоритетных направлений экономического развития, расширением и совершенствованием объектов социальной и производственной инфраструктуры и пр.

Государство вмешивается в экономику посредством использования законодательными и исполнительными органами власти стоимостных рычагов воздействия на процессы общественного развития.

С помощью государственных инвестиций, налоговой политики, деятельности различных государственных структур складывается конкретный механизм влияния на экономику.

Регулирующие возможности финансов предприятий используют в основном для внутрихозяйственного и межхозяйственного перераспределения финансовых ресурсов, регулирующие возможности государственного бюджета – для регулирования отраслевых и территориальных пропорций.

В регулировании воспроизводственных пропорций постепенно растет значение страхования, призванного гарантировать устойчивость производства.

В перспективе страхование должно возмещать потери от неудавшихся научно-технических разработок и недополученную прибыль от простоев вследствие забастовок, политических волнений и др.

В регулировании территориальных пропорций принимают участие в основном государственные и местные финансы, а также частично финансы предприятий. Следует заметить, что саморегулирование происходит при предоставлении дотаций и субвенций

нижестоящим бюджетам, формировании и использовании территориальных фондов регулирования, различных форм государственного кредита.

Чтобы вывести экономику из кризисного состояния, обеспечить надежными и устойчивыми источниками роста, необходимо использовать финансовые стимулы, при помощи которых можно влиять на материальные интересы субъектов хозяйствования.

Финансовое стимулирование является одним из методов регулирования народнохозяйственных пропорций. В составе финансовых стимулов можно выделить:

1) эффективные направления инвестирования финансовых ресурсов:

а) финансирование технического перевооружения;

б) финансирование затрат, связанных с воспроизводством рабочей силы, профессиональной подготовкой кадров, повышением их квалификации, переориентацией работающих на новые виды производств;

в) последовательная реализация программ, направленных на обеспечение сдвигов в отраслевой и территориальных структурах общественного производства, совершенствование хозяйственных пропорций в соответствии с современными потребностями;

2) поощрительные фонды (материального и социального развития);

3) бюджетные методы интенсификации производства;

4) специальные финансовые льготы и санкции.

Малорезультативны сегодня финансовые санкции. Они несоразмерны с величиной упущенной выгоды, особенно санкции за невыполнение договоров о поставке продукции.

Чтобы финансовые санкции стали реальными и эффективными, необходимо значительное усиление материальной ответственности за невыполнение взаимных обязательств.

Непременным пунктом любого договора должна стать фиксация необходимости определения размера упущенной выгоды в случае нарушений правил поставки продукции. Для реализации финансовой политики, успешного ее проведения используется финансовый механизм.

Он представляет собой совокупность способов организации финансовых отношений, применяемых в целях создания благоприятных условий для экономического и социального развития.

Финансовый механизм состоит из видов, форм и методов организации финансовых отношений, способов их количественного определения.

Финансовый механизм подразделяется на финансовый механизм предприятий и хозяйственных организаций, страховой механизм, а также механизм функционирования государственных финансов.

Эта классификация учитывает особенности отдельных подразделений общественного хозяйства и выделения сфер и звеньев финансовых отношений.

Оглавление

Управление финансами и финансовый контроль

1. Сущность понятия «управление финансами»

Управление – это совокупность приемов и методов целенаправленного воздействия на объект для достижения определенного результата.

Управление финансами осуществляется через сложившуюся систему отношений, обусловленную историческими, экономическими и политическими условиями, и подчинено финансовой политике государства.

Управление финансами осуществляет специальный аппарат с помощью определенных приемов и методов, в том числе разнообразных стимулов и санкций.

В управлении финансами, как и в любой другой управляемой системе, выделяются объекты и субъекты управления.

В качестве объектов выступают разнообразные виды финансовых отношений; а субъектами являются те организационные структуры, которые осуществляют управление.

Выделяют три группы объектов:

- 1) финансы предприятий;
- 2) страховые отношения;
- 3) государственные финансы.

Им соответствуют следующие субъекты управления:

- 1) финансовые службы предприятий;
- 2) страховые органы;
- 3) финансовые органы;
- 4) налоговые инспекции.

Совокупность всех организационных структур, осуществляющих управление финансами, называется финансовым аппаратом.

Управленческие решения принимаются на основе анализа финансовой информации, которая должна быть достаточно полной и достоверной, обеспечивающей принятие обоснованных решений. Финансовая информация базируется на бухгалтерской, оперативной и статистической отчетности.

Оперативное управление представляет собой комплекс мер, принимаемых на основе данных оперативного анализа финансовой ситуации, которые преследуют цель получения

максимального эффекта при минимуме затрат с помощью перераспределения финансовых ресурсов.

Кроме оперативного управления, различают стратегическое управление, которое выражается в определении финансовых ресурсов через прогнозирование на перспективу, установлении объема финансовых ресурсов на реализацию целевых программ.

Управление финансами регулируется высшими законодательными органами через принятие финансового законодательства, утверждение государственного бюджета и отчета о его исполнении, введение или отмену отдельных видов налогов, утверждение предельного размера государственного долга и других финансовых параметров.

Частью общего управления финансами являются автоматизированные системы управления (АСУ), базирующиеся на использовании экономико-математических методов и электронно-вычислительной техники.

Компетентно управлять финансами работники финансовых органов не могут без информационного обслуживания на основе применения автоматизированных систем финансовых расчетов (АСФР), управления финансами (АСУФ).

В создании этих систем используются теоретические положения финансовой кибернетики – учения об управлении финансами, организации обмена финансово-экономической информацией между управляющими и управляемыми подсистемами.

Главной целью создания и внедрения этих систем является повышение эффективности управления финансами на основе сокращения трудоемкости сбора, обработки и анализа информации, многовариантных расчетов финансовых планов и лучшего их согласования между собой, рационализации структуры аппарата финансовых органов и др.

В четырех подсистемах решается комплекс задач по сводным расчетам бюджета, доходам и налогам, расходам бюджетных учреждений, финансам отраслей народного хозяйства.

2. Органы управления финансами

Общее управление финансами в РФ в соответствии с ее Конституцией возложено на высшие органы власти – Государственную Думу, аппарат Президента.

Управление финансами на предприятиях осуществляют финансовые отделы и службы предприятий. Сферой страховых отношений управляют специальные страховые структуры.

Всю работу по управлению государственными финансами осуществляют Министерство финансов, его нижестоящие финансовые органы, а также Государственная налоговая служба.

В марте 1992 г. Правительство РФ утвердило новую структуру Министерства финансов: центральное место занимают Бюджетное управление и Управление исполнения бюджета (казначейство).

Структурные подразделения:

- 1) Управление налоговых реформ;
- 2) Управление государственных ценных бумаг и финансового рынка;
- 3) Управление финансирования программ развития сельского хозяйства;
- 4) Управление финансовых программ развития производственной инфраструктуры и потребительского рынка;
- 5) Управление финансирования программ развития сферы материального производства и конверсии;
- 6) Управление финансирования социальной сферы и науки;
- 7) Управление финансирования обороны, правопорядка и безопасности;
- 8) Контрольно-ревизионное управление;
- 9) Управление валютно-финансового регулирования;
- 10) Управление методологии бухгалтерского учета и отчетности и др.

Важнейшими функциями Государственной налоговой службы являются:

- 1) контроль за соблюдением налогового законодательства;
- 2) контроль за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью взносов в бюджет всех государственных налогов и других платежей;
- 3) подготовка предложений по совершенствованию налогового законодательства.

Основные задачи Министерства финансов:

- 1) разработка и внедрение стратегических направлений государственной финансовой политики;
- 2) составление проекта и исполнение федерального бюджета;
- 3) обеспечение стабильности государственных финансов и их воздействия на социально-экономическое развитие страны, эффективность хозяйствования, а также осуществление мер по развитию финансового рынка;
- 4) сосредоточение финансовых ресурсов на приоритетных направлениях социально-экономического развития РФ и ее регионов, а также целевое финансирование государственных потребностей;
- 5) совершенствование методов финансово-бюджетного планирования;
- 6) осуществление финансового контроля за рациональным и целевым расходованием бюджетных средств и средств внебюджетных фондов.

3. Финансовое планирование

Планирование занимает важное место в системе управления финансами.

Непосредственно при планировании любой субъект хозяйствования всесторонне оценивает состояние своих финансов и выявляет возможности увеличения финансовых ресурсов, направления их наиболее эффективного использования.

Объектом финансового планирования выступает финансовая деятельность субъектов хозяйствования и государства, а итоговым результатом является составление финансовых планов. В каждом плане рассчитываются доходы и расходы на определенный период, устанавливаются связи со звеньями финансовой и кредитной систем (взносы отчислений на социальное страхование, платежи в бюджет, плата за банковский кредит и др.)

Финансовые планы составляют все звенья финансовой системы, при этом форма финансового плана и состав его показателей отражает специфику соответствующего звена финансовой системы. Например, коммерческие предприятия и организации составляют балансы доходов и расходов; учреждения, осуществляющие некоммерческую деятельность, – сметы; колхозы, кооперативные организации, общественные объединения и страховые компании – финансовые планы; органы государственной власти – бюджеты разных уровней.

Конкретные задачи финансового планирования определяются финансовой политикой. Это определение объема денежных средств и их источников, необходимых для выполнения плановых заданий; выявление резерва роста доходов, экономии расходов; установление оптимальных пропорций в распределении средств между централизованными и децентрализованными фондами и др.

И прогнозные, и плановые расчеты финансовых показателей базируются на использовании различных методов. К числу наиболее важных из них относятся: метод экстраполяции, нормативный, математического моделирования.

Метод экстраполяции состоит в определении финансовых показателей при выявлении их динамики.

При расчетах используют показатели отчетного периода, корректируя их на относительно устойчивый темп изменений. Нормативный метод основан на использовании установленных норм и нормативов.

Метод математического моделирования основан на построении финансовых моделей, имитирующих течение реальных экономических и социальных процессов.

Для согласования направления использования финансовых ресурсов с источниками их формирования, увязки всех разделов финансовых планов между собой применяется балансовый метод.

В странах с рыночной экономикой программный метод преобладает над планированием, тогда как в России до недавнего времени программы и прогнозы лишь дополняли план.

4. Финансовый и аудиторский контроль

В управлении народным хозяйством большое значение имеет контроль за состоянием экономики, развитием социально-экономических процессов в обществе. Одним из звеньев системы контроля выступает финансовый контроль. Его назначение заключается в содействии успешной реализации финансовой политики государства.

Финансовый контроль – это определенные действия и операции по проверке финансовой стороны деятельности субъектов хозяйствования и управления с применением специфических форм и методов его организации.

Финансовый контроль как особая область контроля, которая связана с использованием стоимостных категорий, имеет целевую направленность и определенную сферу применения.

Объектом финансового контроля выступают денежные и распределительные процессы при формировании и использовании финансовых ресурсов.

Непосредственным предметом проверок выступают такие финансовые показатели, как прибыль, налог и отчисления в фонды, рентабельность, себестоимость и издержки обращения. Они носят синтетический характер, поэтому контроль за их динамикой и тенденциями охватывает все стороны деятельности предприятий, учреждений, а также механизм финансово-кредитных взаимосвязей.

В сферу финансового контроля входят практически все операции, совершаемые с использованием денег или без них (бартерные сделки и др.). При этом исходят из положения о возможности исключения прямой или опосредованной взаимосвязи формирования и использования финансовых ресурсов, фондов денежных средств с любыми видами деятельности или бездействия.

Контролю подлежат все предприятия и организации, даже те, которые имеют нормальные результаты деятельности.

Финансовый контроль охватывает проверку: соблюдения экономических законов, сбалансированности распределения и перераспределения стоимости внутреннего валового продукта и национального дохода; составления и исполнения бюджета (бюджетный контроль).

Он также включает контроль финансового состояния и эффективного использования ресурсов (трудовых, материальных и финансовых) предприятий и организаций, бюджетных учреждений, налоговый контроль и другие направления.

Финансовый контроль выполняет следующие задачи:

- 1) поддержание сбалансированности между потребностью в финансовых ресурсах и размерами денежных доходов и фондов народного хозяйства;
- 2) обеспечение своевременности и полноты выполнения финансовых обязательств перед государственным бюджетом;
- 3) определение скрытых внутрипроизводственных резервов увеличения финансовых ресурсов, резервов по снижению себестоимости и повышению рентабельности;
- 4) обеспечение рационального расхода материальных ценностей и денежных ресурсов на предприятиях, а также правильного ведения бухгалтерского учета и отчетности; обеспечение соблюдения действующих законодательных и нормативных актов;
- 5) содействие эффективности внешнеэкономической деятельности предприятий, в том числе по валютным операциям и др. В зависимости от субъектов финансового контроля различают государственный, внутрихозяйственный, общественный и независимый (аудиторский) финансовый контроль.

По времени проведения финансовый контроль бывает предварительный, текущий и последующий.

Предварительный финансовый контроль проводится на стадии составления, рассмотрения и утверждения финансовых планов предприятий, смет доходов и расходов учреждений, проектов бюджетов, текстов договорных соглашений, учредительных документов и т. д.

Текущий финансовый контроль осуществляется в процессе реализации финансовых планов, при осуществлении хозяйственно-финансовых операций, при проверке соблюдения норм и нормативов расходования материалов, соответствия отпуска средств выполнению планов расходов, использованию ранее выданных ресурсов.

Последующий финансовый контроль осуществляется по завершении отчетного периода и финансового года в целом.

По методам проведения финансового контроля различают: проверки, обследования, анализ и ревизии.

Проверка производится на основе отчетных, балансовых и расходных документов. Она охватывает отдельные вопросы финансово-хозяйственной деятельности. В ходе проведения проверки выявляются нарушения финансовой дисциплины и намечаются мероприятия по устранению их негативных последствий.

Обследование охватывает отдельные стороны деятельности предприятий и проводится по более широкому кругу показателей. Обследование определяет финансовое положение субъектов хозяйствования, перспективы их развития и необходимость реорганизации или переориентации производства.

Анализ как метод финансового контроля должен быть системным и пофакторным. Он проводится по периодической или годовой отчетности. Выявляется уровень выполнения плана, соблюдение норм расходования средств, финансовая дисциплина.

Ревизии бывают полные, частичные, тематические и комплексные, а также плановые и внеплановые. Если проверяются все документы и материальные ценности, то это сплошная ревизия. А при проведении выборочных ревизий контролируется только часть документов.

По характеру проведения ревизии подразделяются на документальные (проверка отчетных документов и записей в учетных регистрах) и фактические (проверка наличия денежных средств и материальных ценностей на местах хранения).

Бюджетный контроль способствует разработке оптимальной финансовой и бюджетной политики, обеспечивающей максимальный рост поступлений в государственный бюджет и развитие экономики.

Проводится финансовый контроль законодательными органами через комитеты и комиссии. Также создаются Контрольные палаты, контрольно-ревизионные управления.

Налоговые инспекции – это органы оперативного финансового контроля. Возглавляет систему налоговых органов Государственная налоговая служба РФ.

Налоговые инспекции имеют право: получать в организациях необходимые документы и сведения, кроме составляющих коммерческую тайну, определяемую законодательством; контролировать соблюдение законодательства; обследовать все помещения, которые используются для получения доходов; приостанавливать операции предприятий при непредставлении необходимых документов; изымать документы, свидетельствующие о сокрытии доходов; налагать санкции и штрафы; предъявлять в суд и арбитраж иски о ликвидации предприятий, признании сделок недействительными.

Аудиторство – это организационная форма финансового контроля за финансово-хозяйственной и коммерческой деятельностью предприятий. Контрольные и консультационные услуги аудиторские фирмы оказывают всем предприятиям и организациям на платной основе. Аудиторские фирмы – независимые организации, призванные способствовать объективности качества контроля.

Аудитор – не государственный служащий, а независимый бухгалтер-ревизор, высококвалифицированный специалист в области финансов, учета и контроля.

Выделяются два вида аудита – внешний и внутренний.

Внутренний аудит осуществляется внутрифирменной аудиторской службой, функционирующей на уровне как центрального руководства фирмы, так и филиалов, дочерних компаний и т. д.

Внешний аудит выполняют специальные аудиторские фирмы по договору с государственными налоговыми и другими органами, предприятиями, другими пользователями – банками, иностранными партнерами, страховыми обществами и т. д. Аудиторская проверка проводится в три этапа: начальный (подготовительный), аналитический и заключительный.

ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Информационная система - это взаимосвязанная совокупность информационных, технических, программных, математических, организационных, правовых, эргономических, лингвистических, технологических и других средств, а также персонала, предназначенная для сбора, обработки, хранения и выдачи экономической информации и принятия управленческих решений.

Определим содержание понятия автоматизированной информационной системы (АИС) предприятия или корпоративной информационной системы.

Автоматизированная информационная система - это взаимосвязанная совокупность информационных, технических, программных, математических, организационных, правовых, эргономических, лингвистических, технологических и других средств, а также персонала, предназначенная для сбора, обработки, хранения и выдачи экономической информации и принятия управленческих решений.

Корпоративная информационная система - это информационная система, поддерживающая оперативный и управленческий учет на предприятии и представляющая информацию для оперативного принятия управленческих решений.

Планирование внедрения компьютерных информационных систем, по сути, является реформированием системы управления предприятием. Изменение системы управления, в первую очередь, связано с применением новейших методов работы с информацией. Реформирование касается процессов управления бизнес-процессами, планирования, бюджетирования, контроля.

Применение корпоративной информационной системы в определенной степени меняет роль финансовых функциональных подразделений, повышая роль ответственности их подразделений.

С изменением сущности информационных потоков происходит также снижение трудоемкости выполнения стандартных операций.

Наряду с положительными изменениями, вносимыми компьютерной информационной системой, существуют и ряд подводных камней. Изменение информационных потоков

приведет к сопротивлению некоторых категорий работников необходимости повышения их квалификации наряду с выполнением основных обязанностей, к проблемам поиска квалифицированных специалистов по информационным технологиям.

На предприятии необходимо создать автоматизированную информационную систему, которая состоит из взаимосвязанных функциональных подсистем, обеспечивающих управленческий аппарат необходимой информацией. Основные функциональные подсистемы обеспечивают **решение задач:**

- § технической подготовки производства,
- § перспективного планирования и прогнозирования развития производства,
- § маркетинговых исследований,
- § оперативного управления материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами,
- § сбыта и реализации готовой продукции,
- § бухгалтерского учета и анализа хозяйственной деятельности предприятия.

По набору решаемых задач современные АИС предприятия похожи на автоматизированные системы управления предприятиями (АСУП) 80-х годов, но на качественно иной идеологической и технической базе. В АИС выделяются подсистемы, или «бизнес-процессы», каждый из которых имеет сугубо специфические структурные особенности обрабатываемых данных. АИС должна оперативно отражать состояние экономических объектов с целью принятия своевременных решений о внесении изменений в бизнес-процессы, прогнозировать эффективность бизнес-процессов и давать рекомендации по их реорганизации.

Характерная особенность современных АИС - использование взаимосвязанных баз данных и знаний единой информационной системы предприятия.

АИС предприятия технически представляет собой совокупность связанных локальных вычислительных сетей (ЛВС). Для крупных корпораций, объединений, холдингов создаются большие корпоративные сети, насчитывающие тысячи ЭВМ и имеющие сложную структуру. Корпоративные сети включают ЛВС и глобальные вычислительные сети (ГВС).

В зависимости от масштаба различают сети отделов и сети рабочих групп. Сеть рабочих групп обычно включает от 10 до 20 ПЭВМ. Для такой сети характерна простота и однородность. Сеть отделов охватывает 100--150 ПЭВМ. ПЭВМ устанавливается на рабочих местах управленческого персонала и используется для автоматизации их деятельности и обеспечения им оперативного доступа к обширной информационной базе предприятия. Такое рабочее место называется автоматизированным и является элементом АИС предприятия.

Под **автоматизированным рабочим местом (АРМ)** понимается совокупность инструментальных средств конечного пользователя, включающая техническое и организационно-методическое обеспечение решения задач его профессиональной деятельности на основе ЭВМ, установленной на его рабочем месте, работающей как автономно, так и в составе вычислительной сети. В зависимости от реализуемых функций выделяют три класса АРМ:

- АРМ руководителя;
- АРМ специалиста;
- АРМ технического и вспомогательного персонала.

К АРМ руководителя предъявляются следующие требования:

- наличие распределенных баз данных и знаний, постоянно пополняемых оперативной и достоверной информацией;
- к отдельным базам данных и знаний или их фрагментам может иметь доступ только ограниченный круг лиц, а к отдельным элементам -- только руководитель;
- наглядность представления информации в форме, адаптивной к психологическим характеристикам руководителя;
- обеспечение оперативного поиска информации;
- наличие программных средств обеспечения принятия управленческого решения;
- простота работы;
- обеспечение возможности накопления опыта в выработке управленческих решений;
- обеспечение оперативной связи с другими источниками информации в пределах организационной структуры предприятия или его подразделения.

АРМ специалиста (плановика, финансиста, нормировщика, технолога, маркетолога, бухгалтера и т.д.) обеспечивает решение задач профессиональной деятельности на основе как локальных (организуемых на ПЭВМ АРМ) баз данных и знаний, так и распределенных баз данных и прикладного программного обеспечения.

АРМ технического работника реализует функции:

- ввод информации;
- ведение баз данных;
- обработка входящей и исходящей документации;
- контроль исполнительской деятельности.

Обмен информацией между отдельными АРМ осуществляется по каналам связи вычислительной сети.

Использование сети приводит к улучшению процесса обмена информацией и взаимодействия между управленческими работниками предприятия. Сеть снижает

потребность в других средствах телекоммуникации. Корпоративная сеть может быть использована для организации аудио- и видеоконференций.

Обработка данных на АРМ имеет свои особенности

Характерные особенности технологии обработки данных на АРМ:

работа пользователя в режиме манипулирования данными. Пользователь должен «видеть» и «действовать», а не «знать» и «помнить»;

сквозная информационная поддержка на всех этапах прохождения информации на основе распределения баз данных;

безбумажный процесс отработки документа;

интерактивный (диалоговый) режим решения задач с широкими возможностями для пользователя;

возможность коллективного оформления документов на группе ПЭВМ, взаимосвязанных средствами коммуникации.

Использование такой технологии в несколько раз снижает затраты на документооборот, повышает скорость и качество подготовки документов, упорядочивает организационную структуру документооборота и тем самым повышает эффективность управления.

Инструментальные средства АРМ

Информационным фундаментом АРМ являются базы данных и знаний, а технология поддерживается следующим набором программных средств:

- текстовыми процессорами;
- табличными процессорами;
- системами управления базами данных;
- графическими процессорами;
- системами управления телекоммуникациями;
- программным обеспечением оперативной деятельности руководителя,
- системами моделирования управленческих и экономических процессов, включающих реализацию экономико-математических моделей и поддержку принятия управленческих решений;
- программным обеспечением решения задач обработки экономической информации.

Текстовые редакторы (процессоры) обеспечивают ввод в ПЭВМ текста, его хранение в памяти ПЭВМ, просмотр, редактирование и корректировку. В большинстве процессоров реализованы функции проверки орфографии, выбора шрифтов, центровки заголовков, постраничной печати, вставки в текст таблиц и рисунков, изменения структуры документов, нумерации страниц, работа с блоками текста.

С помощью средств форматирования можно создать внешний вид документа, изменить стиль, подчеркнуть, выделить курсивом, изменить размеры символов, выделить абзацы и т.д. Повторяющиеся участки текста можно помечать именем и в дальнейшем, указав имя, вставлять в соответствующие фрагменты текста.

Документы табличного вида широко распространены на предприятиях. Поэтому табличные процессоры (ТП) являются обязательным инструментарием АРМ. В случае использования ТП входные и выходные данные, нормативно-справочная информация представляются в форме элементов таблицы, а алгоритмизация сводится к построению модели расчета показателей выходных документов.

Электронная таблица (ЭТ) представляет собой двумерный массив строк и столбцов, размещенный в памяти ПЭВМ. Широко распространены такие табличные процессоры, как SuperCalc, Lotus 1-2-3, Quatro Pro, Excel.

Основной единицей ЭТ является рабочий лист, имеющий идентификатор. Место пересечения строки со столбцом называется ячейкой. Существует два варианта адресации ячеек: абсолютная и относительная. При абсолютной адресации адрес ячейки определяется буквой, указывающей столбец, и цифрой, устанавливающей номер строки. При относительной адресации в верхней строке состояния указывается приращение со знаком от начала искомой ячейки. В нижней строке рабочего листа делается расшифровка выбранного действия меню. В верхней части располагается меню действий, панель инструментов и строка сумматора, где отражаются все воспроизводимые действия. Имеется возможность форматирования ячейки, столбца, строки, листа. Данные в виде чисел, текста, формул вводятся в ту ячейку, которая отмечена курсором. Для указания блока ячеек достаточно обозначить адрес левой верхней ячейки диагонали блока, адрес правой нижней ячейки диагонали. Можно задать блок выделением.

Редактирование таблиц позволяет копировать, удалять, очищать ячейку, блок, лист и выполнять многие другие функции. В таблицу можно вставить графики, диаграммы, рисунки, подготовленные другими программными средствами. В табличных процессорах имеется большое число встроенных функций -- математических, статистических, календарных дней, финансовых, специальных. Все табличные процессоры позволяют создавать базы данных и осуществлять поиск в них.

Таблицы имеют разную размерность. В некоторых табличных процессорах используются трехмерные таблицы. Динамизм таблицы делает ее полезным средством не только для проведения текущих расчетов, но и при решении задач планирования, т.е. обеспечивается инструментарий, отвечающий на запросы «что, если...?».

Одной из современных форм организации информации являются банки данных.

Банк данных -- это система специальным образом организованных данных (баз данных), программных, технических, языковых, организационно-методических средств, предназначенных для обеспечения централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования этих данных.

Совокупность БД представляет собой информационную модель системы управления предприятия. БД организуется для обеспечения: безопасности и целостности данных, минимизации избыточности хранимых данных для эффективного использования имеющихся ресурсов памяти, предоставления для принятия решений непротиворечивой информации, оптимизации времени актуализации и поиска информации. Выбор системы управления базами данных (СУБД) при проектировании автоматизированной информационной системы является важной задачей и основан на сравнении и анализе следующих характеристик: программно-технического окружения (тип и модель ЭВМ, конфигурация ЭВМ, используемые средства поддержки вычислительной сети), категорий пользователей, требуемых средств общения пользователей с БД основных характеристик информационной структуры баз данных, уровня обеспечения целостности и безопасности баз данных, временных характеристик актуализации и поиска данных.

Широкое распространение получили СУБД семейства dBASE (dBASE IV, FoxPro, Clipper), Paradox, Clarion, Oracle, Ingress. Современные СУБД - мощные высокоэффективные средства организации и использования информационной системы предприятия. Основные тенденции их развития:

- расширение функциональных возможностей;
- совершенствование интерфейса с пользователем;
- адаптация существующих СУБД, применяемых на больших и малых ЭВМ;
- встраивание гибких средств поиска и обработки данных;
- повышение надежности и целостности баз данных,
- создание средств автоматизации проектирования прикладных систем.

СУБД -- один из основных элементов программного обеспечения АИС предприятий. Их применение позволяет существенно упорядочить работу с данными в системе, обеспечить защиту и целостность данных, резко сократить трудоемкость разработки АИС.

В большинстве СУБД реализованы функции создания и актуализации описаний структур данных, загрузки и поддержки в актуальном состоянии БД; организации хранения данных с минимальной избыточностью с использованием средств быстрого поиска данных, обеспечение защиты от несанкционированного доступа; целостности баз данных,

поддержки логической структуры данных; возможности обработки данных, подготовленных другими инструментальными средствами.

Во многих СУБД имеются программы быстрой разработки прикладных систем, которые предусматривают чаще всего какой-либо из следующих подходов к созданию БД. В простейшем случае БД формируется непосредственно по спецификациям пользователя. Она может генерироваться также средствами автоматизации проектирования БД. Наконец, известны подходы, когда фрагменты структуры БД формируются автоматически в соответствии с заданными формами ввода--вывода данных.

Традиционное построение приложения предусматривает выполнение некоторых типовых функций: ввод данных в БД с верификацией их по заданным простым ограничениям целостности, просмотр, редактирование и удаление записей, а также поиск записей по заданным критериям. К числу типовых функций относится также вывод отчета по форме, известной системе, на экран и в БД. Экранные формы и отчеты могут не только стать строительными блоками прикладной системы, но и обеспечить более высокий уровень комфорта пользователя при работе с СУБД.

Средства быстрой разработки приложений пользователя имеются в СУБД dBASE III PLUS, dBASE IV, Clipper. В СУБД Paradox входит комплексный генератор приложений. Он обеспечивает возможность формирования всех типов комплексных приложений -- меню, экранных форм ввода-вывода, форм отчетов, генерацию программ типовых процедур обработки данных, экранных форм вывода и отчетов.

Современные СУБД имеют средства графического представления данных, могут поддерживать базы видеоданных, графические БД и картографические БД.

Техническую основу обеспечения информационных технологий составляют средства компьютерной техники, средства коммуникационной техники и средства организационной техники.

Средства компьютерной техники составляют базис всего комплекса технических средств информационных технологий и предназначены прежде всего для обработки и преобразования различных видов информации, используемой в управленческой деятельности.

Средства коммуникационной техники обеспечивают одну из основных функций управленческой деятельности - передачу информации в рамках системы управления и обмен данными с внешней средой, и предполагают использование разнообразных методов и технологий, в том числе с применением компьютерной техники.

Средства организационной техники предназначены для механизации и автоматизации управленческой деятельности во всех ее проявлениях.

Информационные источники

1. https://studbooks.net/2272966/informatika/osnovy_avtomatizatsii_ekonomicheskoy_deyatelnosti_predpriyatiy
2. <https://kartaslov.ru/B9/3>