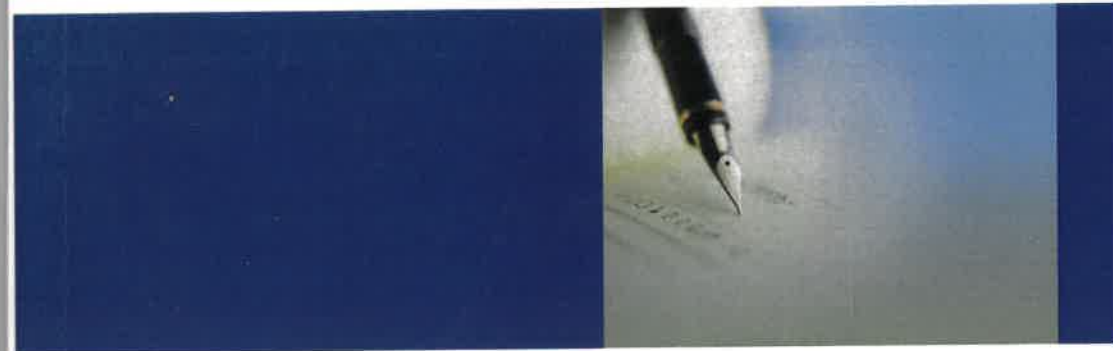


**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ  
ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ И БИЗНЕСА  
КАФЕДРА «МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ»**

**КОЛЛЕКТИВНАЯ МОНОГРАФИЯ**

**«АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ЭКОНОМИКОЙ КАЗАХСТАНА  
В УСЛОВИЯХ ТУРБУЛЕНТНОСТИ  
ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ»**



Алматы, 2017

7	1 ГЛАВА АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ РК	7
8	Мухтарова К.С. Проблемы эффективного управления экономики региона в республике казахстан в современных условиях	8
8	Шеденов Ә.К. Мемлекеттің әлеуметтік-экономикалық қауіпсіздігін қамтамасыз ету жолдары мен тәртiпi	14
14	Krepshova S. T. The competitiveness of Kazakhstan's economy	17
17	Turghayeva A. N., Tamassiglo Y. The current state of innovation activity in the Republic of Kazakhstan	23
23	Тажиева С.К. Қазақстан Республикасындағы инновациялық дамудың ерекшеліктері мен болашағы	26
26	Шуренов Н.Б. Тауардың бәсекеге қабілеттілігін анықтаудың әдістерін салыстырмалы талдау	30
30	Умарбаева Р.У. Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық даму мақсаттары және оларды жүзеге асыру бағыттары	34
34	Джумаева А.М., Тумбай Ж.О. Экономика-правовые основы инновационного развития Казахстана	37
37	Есенжігітова Р.Ф. Инновациялық даму бағыттары кәсіпоры персоналын басқару стратегиясы	40
40	Altova N. A. Role of event management in the economic development in Kazakhstan	42
42	2 ГЛАВА ОСОБЕННОСТИ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ПРЕДУПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ РК	47
47	Сансыбаева Г.Н. Сансыбаев С.Н. Развитие государственно-частного партнерства как условие решения кризисных проблем	47
47	Джумамбаев С.К. Сравнительный анализ антикризисных программ развития и развивающихся стран	51
51	Кунанбаева Д.А. ҚР-да борышкерлердің оңалту жүйесін жетілдіру туралы	58
58	Джумаева А.М., Тумбай Ж.О. Управление качеством как ключевой фактор обеспечения конкурентоспособности предприятия	61
61	Млытқыбаева А.Т. Инновационное предпринимательство как перспектива развития малого бизнеса в Казахстане	64
64	Khudalberganova S. The development of SME in Kazakhstan: challenges and opportunities	68
68	Асанова А.Д., Пашева Ж.А. Анализ инновационного потенциала предприятий в Республике Казахстан	70
70	3 ГЛАВА АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА	73
73	Жумагалиева А.Ф. Дәлелдер және корпоративтік әлеуметтік жауапкершілік	78
78	Жатқанбаев Е.Б., Сутурбаева А.Т. Местные органы власти и благоустройство территории	78
78	Смагулова Г.С. Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік қызметке персоналды іріктеу ерекшеліктері	80
80	Мұқиев Д.Т. Роль инноваций в сфере образования и развития	84
84	Баймуханбетова Э.Е. Вопросы профессионального менеджмента в системе высшего образования	86
86	Kozhalmetova A. K. Management large-scale projects in high technologies	88
88	Рызабек С.Т. Либерство в условиях фундаментальных изменений: зависимость эволюционного состояния команды от стиля руководства	93
93	Сокира Т.С. Формирование проектной культуры в образовательном процессе ВУЗа	96
96	Аманов А.Н. Әндірістік өнеркәсіп салаларындағы шығындарды есепке алууды ұйымдастыру, қалықтандырылу	99
99	4 ГЛАВА МАРКЕТИНГ В СИСТЕМЕ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ	104
104	Турлыбекова Н.М. Коммуникация жүйесіндегі интернет-маркетингтің ерекшелігі	104
104	Бейжанова А.Т. Инновациялық маркетингтік технологиялар түсінігін және оның ерекшеліктері	107
107	Ахметова З.Б., Ким И.А. Анализ современного состояния и перспективы развития интернет-маркетинга в РК	111
111	Кожамкулова Ж.Т. Анализ конкурентных преимуществ продукта на основе мультинаправленной модели выбора товара	115
117	Рысбаева Б.Р. Қазақстан Республикасында ел брендінің қалыптастыруда біріккен маркетингтік коммуникациялардың маңыздылығы	121
121	5 ГЛАВА ЛОГИСТИКА И АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	121
121	Мухтар Е.С. Проблемы пути их решения в системе государственных закупок РК	121
123	Нурсейтова Г.Б., Жұмақан Д.С. Социальное проектирование в управлении развитием транспортной системы города Алматы	123
126	Тышканбаева М.Б. Логистикация предприятия нефтегазовой отрасли РК	126
129	Шарипиева М.Д. Логистикалық үдерістерді сипаттау үшін case (computer aided system engineering) пайдалану	129
133	Ахметкалиева С.К. Теоретико-многокритерийное описание механизма функционирования снабженческой логистики при поставке ресурсов	133
136	Асқаров Ғ.А. Қазақстан Республикасының көлік инфрақұрылымының қазіргі жағдайын талдау	136

Для исследования логистического управления современного предприятия нефтегазовой отрасли необходимо изучить его как материалопроводящую среду. Логистическая система, как правило, состоит из нескольких подсистем и имеет развитые связи с внешней средой.

Структура предприятия нефтегазовой отрасли включает в себя систему подразделений, выполняющих различные функции, представляя собой макрологистическую систему, это – предприятия осуществляющие поисковые работы; бурение, т.е. добыча нефти; переработка; предприятия реализации.

Предприятия осуществляющие поисковые работы имеют очень сложную структуру и объединяют разные отрасли.

Основной деятельностью нефтегазовых предприятий добычи является эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Особенностью здесь является удаленность отдельных месторождений и скважин. Как промышленное предприятие его особенность – непрерывность производства. Здесь очень важна концепция «точно в срок».

Предприятия переработки более скомпонованы и расположены в логистических узлах.

Предприятия реализации продуктов добычи и переработки представляют собой разветвленные к потребителям сетевые распределительные компании.

В любом из выше названных предприятии нефтегазовой отрасли объект – материальный поток, а предметом является оптимизация его движения.

Вопросам оптимизации материальных потоков предприятий посвящены довольно большое количество работ [3]. Отдельные авторы рассматривали проблемы движения материальных потоков нефти. Но в работах этих ученых недостаточно рассмотрены проблемы внутрипроизводственной транспортировки нефтяных грузов. Что же касается проблемам логистического подхода в проектах по буровым работам, то можно утверждать, что они вовсе отсутствуют [4].

Методология исследования материального потока в производстве является общеизвестная схема, где рассматриваются входящие, выходящие, обратные и сопутствующие потоки [4,5]. Схематично эти потоки можно представить следующем образом (см.рис.3).

На представленной схеме стрелки обозначают потоки: материальные, информационные, энергетические. Подробный анализ потоков включает:

1. Основные функции по управлению материально-технических ресурсов (МТР):

- планирование потребностей,
- осуществление закупок,
- распределение,
- хранение,
- организация учета.

2. Классификация ресурсов:

- по номенклатуре,
- по назначению,
- по стоимости,
- по временным параметрам.

3. Планирование потребностей в ресурсах и нормирование потребностей.

4. Организация распределения и хранения ресурсов

5. Проблемы учета движения МТР.



Рисунок 3. Основные и вспомогательные потоки производственного процесса нефтегазовой отрасли

Для исследования материальных и сопутствующих потоков любого производственного процесса нужно, прежде всего, изучить сам процесс. С этой целью необходимо ознакомиться особенностями нефтегазовой отрасли. При использовании логистического подхода организации производственного процесса нужно всегда исходить из системного анализа нефтегазового комплекса.

Список литературы:

1. Материалы Информационно-аналитического центра нефти и газа, сайт компании <http://iacng.kz/ru/analytics/oil-production-in-kazakhstan.php>
2. Гаджинский А. М. Логистика /учебник для высших и средних специальных учебных заведений] / А. М. Гаджинский. - М.: Информационно-внедренческий центр "Маркетинг", 2009. - 228 с.
3. Кулжабай Н.М., Тышканбаева М.Б., Исмаилова Р.Т., Ботаева С.Б. Логистика»/ учебное пособие, Алматы: изд. КазНТУ им.К.И.Сатпаева, 2014, 393 с.
4. Тышканбаева М.Б., Турганбаев А. Логистика материально-технического обеспечения проекта поисковой сверхглубокой скважины/ Материалы X Международной научно-практической конференции «Логистика-Евразийский мост», 2015. - стр. 550-555
5. Тышканбаева М.Б., Турганбаев А. Логистическое обеспечение буровых работ нефтяного месторождения/ Материалы XI научно-практической конференции «Логистика-Евразийский мост», г. Красноярск, Россия, 2016 г., часть 2, стр. 273-278

#### ЛОГИСТИКАЛЫҚ ҮДЕРІСТЕРДІ СИПАТТАУ ҮШІН CASE (COMPUTER AIDED SYSTEM ENGINEERING) ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ПАЙДАЛАҢУ

Шарапиева М.Д. – PhD докторант

Жүйеге талаптар қою және жобалау үдерістерін қысқарту үшін CASE жабдықтары қолданылады. XX ғасырдың 70 – 80 жылдары талдаудың құрылымдық технологиясы қолданыла бастады. Құрылымдық технология графикалық көрнекті техниканы қолдануға негізделген.

CASE технологиялар күрделі программалық жүйелерді талдау, жобалау, жасау және сүйемелдеу методологиялардың жиынтығы болып табылады. Олар өзара біріктірілген автоматтандыру құралдар кешені көмегімен құрылымдық және объектілік тұрғыларға негізделеді.

Кез-келген CASE технологиясы негізінен методология/әдіс/натация/құрал/парадигмасы алынады. Методология қандай да бір тұрғының негізінде жасалып, жұмыстың қадамдарын, қадамдардың орналасу тәртібін, сонымен қатар әдістер міндеттері мен үйлестірілу ережелерін анықтайды. Әдіс қандай да бір мақсатқа жету, яғни жұмыстың белгілі бір қадамын орындау тәсілін анықтайды. Натация деп модельдердің қандай да бір класын сипаттау үшін қолданылатын таңбалар жүйесін айтады.

Натацияның графикалық және текстілік түрлері болады. Графикалық натациялар графтар, диаграммалар, кестелер, схемалар түрінде сипаттайды, ал текстілік натациялар модельдерді формальді және кәдімгі тілде сипаттайды. CASE технологияда натациялар жобаланатын жүйенің деректер элементтерінің жасау кезеңдерінің құрылымын сипаттау үшін қолданылады.

Құралдар әдістерді жүзеге асыру үшін қажетті құрал - жабдықтарды құрайды. Олар: графикалық жобаны жасау және жөндеу құралдары, жобаны абстракция деңгейі иерархиясы түрінде ұйымдастыру құралдары. Сонымен қатар түрлі деңгейлер компьютердің сәйкестігін тексеру құралдары.

CASE құралдардың мынадай түрлерін бөліп қарауға болады. - талаптарды талдау, спецификациялармен құрылымдарды жобалау, интерфейсдерді жөндеудің CASE құралдары (CASE1 - бірінші ұрпағы). - программалық қамсыздандыруды жасаудың толық өмірлік циклін қарастыратын біріктірілген орталардың жүзеге асыру және бастапқы текстерді генерациялаудың CASE құралдары (CASE2 - екінші ұрпағы). CASE1 негізінен графикалық модельдерді спецификацияларды жобалаудың экрандық редакторлар мен берілгендер сөздігін қолдау құралдарына тұрады. CASE2 айталықтай үлкен мүмкіндіктерімен ерекшеленеді. Мұнда жүйелік ақпарат пен жобалық процесін басқару бойынша ақпаратты бақылау, талдау және байланыстыру, жүйенің модельдері мен прототиптерін жасау, генерацияланған программаларды тестілеу, мақұлдау және талдау қамсыздандырылады.

Көп еңбекті қажет ететін операцияларды автоматтандыра отырып, қазіргі заманғы CASE технологиялар программалаушы мамандардың еңбек өнімділігін айтарлықтай өсіріп, жасалатын программалық қамсыздандырудың сапасын көтерді.

Олар: жоба спецификацияларының сәйкестігінің автоматты түрде бақылануын қамсыздандырады. жүйе прототипін жасау уақытын қысқартады. жобалау және жасау процесін жеделдетеді. өмірлік циклдің барлық кезеңдері үшін арналған жобалық құжаттаманың қазіргі заманғы стандарттарға сәйкес жасалуын автоматтандырады. кейбір программалық кодтарды түрлі жасау платформалары үшін генерациялайды. жүйе компонентін қайтара қолдану технологиясын қолдайды. жобалық құжаттарды бастапқы кодтар бойынша қалпына келтіру мүмкіндігін қамсыздандырады.

CASE технологиясының қолданылуы. Программалық қамсыздандырудың өмірлік циклінің барлық кезеңдеріне өзгерістер әкелді. Мұнда жасалатын программалық қамсыздандырудың қатаң әрі көрнекі сипатталуын орындайтын талдау және жобалау кезеңдеріне көп өзгерістер енгізді.

CASE технологияда қолдануға көшу кезінде программалық қамсыздандыруды жасау процесіне енгізілетін сапалық өзгерістерді атап өтейік. CASE құралдарын қолдану құрделі программаларды қамсыздандыруды жасауға кеткен еңбек шығынын айтарлықтай азайтуға мүмкіндік берді. Ол негізінен жаттау және бақылау процесінен автоматтандыру нәтижесінде қамтамасыз етеді.

Жобалау кезінде автоматтандырылған басқару жүйесі кодтау қадамы және тестілеу нәтижесінде анықталған көп қателерді түзету түбегейлі тұтастай өзгертуді білдіреді. Модельдеу кезінде сондай қателер ескеріледі және терең, егжей-тегжейлі талдау жасалған жобалар қарастырылады. Үрдістерді дұрыс үйлестіру басқару жүйесімен талап етіледі, модельдеу құрылымын жасау яғни ретке келтіру шаралары. Ақпараттық жүйелердегі модельдеу үдерісінде оны құру кезеңдеріне көп көңіл бөлінеді. Қателер ең көп шығындарға ұшыратуы мүмкін. BPWin компьютерлік бағдарламасының көмегімен шағын модельдеу және бірнеше түрлері модельдер мен әдістер жасалады.

Графиктік техника әртүрлі модельдерді сипаттауға арналған. Қазіргі кезде CASE құрделі құрылымды сүйемелдеу үдерістерін қамти алады. CASE технологиялары келесілерден тұрады:

- Ақпараттық жүйелерді жобалау әдістері;
- Нотация( жүйе элементтерін бейнелеу тәсілі);
- Инструменталды жабдықтар;

CASE жабдықтардың негізгі функциялары:

- Жобаның орталықтандырылған деректер қорында сақталынады. Орталықтандырылған ДҚ *репозиторий* деп аталады. Ол әртүрлі типті объектілерді сақтай алады: Диаграмма, Деректерді сипаттау, Программаның алғашқы коды, Программалық жабдықтау мен ДҚ жобалау. CASE жабдықтардың қолдану реті:

- Жүйенің логикалық моделі құрылады
- Нақты программалау тілі немесе физикалық үлгіні құру үшін деректер қорын басқару жүйесі таңдалынады
- Физикалық модель әрі қарай өңделінеді
- Программаның мәтінін немесе дискідегі деректер құрылымын автоматты түрде генерациялау орындалады.

- Кері жобалау (реинженеринг). Бұл жағдайда CASE жабдықтарды қолдану кері бағытта болады, яғни программа мәтінін немесе дискідегі деректер құрылымын логикалық модельге ауыстырамыз

- Физикалық түрде іске асырумен жүйелер моделін синхронизациялау. Бұл жағдайда жүйенің физикалық моделіне қажетті өзгерістер енгізілуі мүмкін

- Сапаны автоматты түрде қамтамасыз ету және модельді қателерге тексеру

- Құжаттарды автоматты түрде генерациялау.

CASE технологияларды қолданудың мақсаты: жүйені жобалау мен талдау сатыларын максималды түрде автоматизациялау.

Заманауи CASE жабдықтар ақпараттық жүйелерді талдау мен жобалау кезінде объектіге бағытталған технологияларды қолданады.

CASE жобалаудың бір – бірінен ерекшелігі жүйенің декомпозициясы (орындалатын жұмыстар), тәсілдерін талдау болып табылады.

#### Кесте - Жобалаудың заманауи әдістері

Әдістеме	Модель типтері
SADT (Structured Analysis and Design Technique)	Функционалды модель
DFD (Data Flow Diagrams)	Функционалды, ақпараттық және компонентті
ERD (Entity-Relationship Diagrams) – мағына – мән диаграммасы	Ақпараттық
STD (State Transition Diagrams) – күй диаграммасы	Күйлік модель
Flowcharts(блок - схема)	Күйлік, ақпараттық және компоненттік

**IDEF0 (Integration Definition for Function Modeling)** әдістемесінде бизнес-үдеріс элементтер (жұмыстар) жиынтығы түрінде беріледі, олар өзара байланыста болады, сонымен қатар әр жұмыста қолданылатын ақпараттық, еңбек және өндірістік ресурстарды көрсете алады.

- IDEF0 әдістемесі бүкіл жүйені кезектесетін функциялар жиынтығы ретінде модельдеуге мүмкіндік береді.

- Белгілеулер мен тұрғызу ережелерінің қарапайым жүйесі модельдеу кезінде нақтылық пен айқындықты қамтамасыз етеді.

**IDEF0 (Integration Definition for Function Modeling)** әдістемесінің нәтижесі – модель, ал модель – жүйе көрінісі. Модель диаграммалардан, мәтін фрагменттерінен (диаграмма атауы), түсініктемелерден (жоба аты, авторы мерзімі және т.б) тұрады. **Диаграмма** – модельдің негізгі компоненті болып табылады. Диаграммадағы барлық функциялар блоктар мен доғалар түрінде берілген.

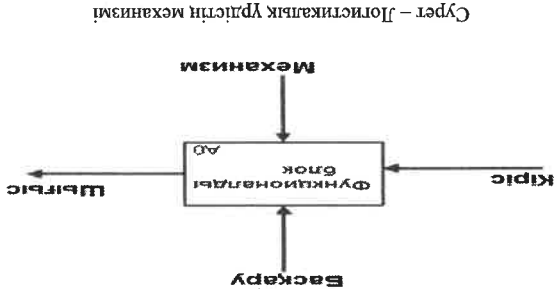
IDEF0-дің негізгі 4 элементі:

1. **Функционалды блок**(Activity Box) – қарастырылып отырған жүйенің (әр функционалды блоктың өзіндік ерекше нөмірі болуы керек) нақты функциясын бейнелейді.

2. **Интерфейсті доға**(Arrow) – функционалды блокпен өңделетін және оған әсер ететін жүйе элементі.

3. **Декомпозиция**(Decomposition) – күрделі үдерістің құрамдас бөліктерге бөлінуі.

4. **Глоссарий** (Glossary) – анықтамалар, түйінді сөздер, түсіндірмелер жиынтығы. IDEF0-дің әр элементі үшін беріледі: диаграммалар, функционалды блоктар және интерфейсті доғалар.



Сурет – Логистикалық үрдістің механизмі

- PDF0 әдістемесі келесі концепцияларға негізделген:
1. Блоктық модельдеудің графикалық көрінісі. PDF0 диаграммасының "блоктар мен жоғалар" графикасы блоктан, кіріс, шығыс, басқару, механизм жоғаларынан тұрады.
  2. Қысқалықты. Жүйенің архитектурасы толық материалдарды қамту үшін нақты болу керек.
  3. Ақпаратты беру. PDF0 диаграммасында ақпаратты беруді жақсартуға арналған жабықтар: блоктар мен жоғаларға негізделген диаграммалар; блоктар мен жоғаларды сипаттайтын қосымша мәтін бөлімдері; диаграммалар неархикасыздықты түйіндер сұлбасы; оқуды жеңілдету үшін әр диаграмма 6 ішкі функциялармен пектелген.
  4. Әдістемесі. Қалам бойынша орындалатын үдерістер модельдеу, интеграция есептерін шешу тасымалдайтын ақпараттық ағын тудындайды.

- Кез-келген PDF0 диаграммасын құру кезінде мына талаптар қанағаттандырылуы тиіс:
- диаграмма мақсатының бастапқы (нетізі) диаграмма жоғаларына сәйкес келуі;
  - диаграмма мазмұнының бағалық блок мазмұнына толық сай келуі;
  - диаграммалар PDF диаграммалары және ақпаратты өңдеуді сипаттайды. Нетізінен, PDF диаграммалары құжат айналымыдарын және ақпаратты өңдеуді қолданады.

- Сыртық мағына (ақпараттық сұлпаның) ақпараттарды қолданушы PDF диаграммаларын қолдану кезінде графикалық нотацпаның элементтерін қолданады. PDF диаграммасының авторы Эд Нордан және Том де Марко. Қазіргі кезде ең кең тараған нотацпаны - Гейн Карсон. ERwin - деректер қорының құрылымын өңдеу құралы. ERwin - WINDOWS - тың графикалық диспетчер моделінің логикалық және физикалық сипаттамасын құру үшін арналған деректер және деректер моделінің тұрақты, яғни диаграмма салу үшін аспаптар орналасады, сонымен бірге бейнелі ДҚБЖ - ның релятивті түрдегі ұстаналы. Erwin - нін көмегімен ДҚ кері жоғалау (реинжеринг) немесе құруға болады. ERwin - де модельдеуде релятивтік ДҚ теориясының базасында немесе PDFIX методологиясында тарауға болады. PDFIX методологиясы терминология стандарттарының анықталуы, олар ақпаратты модельдеуде және диаграммаларды типтік элементтердің графикалық бейнелеудері кезінде қолданылады.

- Ақпараттық модельдің екі көзқарасы, сәйкесінше екі модель лентейі бар. Ақпараттық модельдеудің пайдаланушы көзқарасы) - өндіріс бизнесінде қолданылатын деректер сипаттамасы.
- Екінші – физикалық** – ДҚ ақпараттардың берілуін анықтайды. ERwin – оларды бірнеше лентейі бар бір диаграмматара біріктіреді.
- PDFIX әдістемесіндегі диаграммалардың тарапайындалуы мен мақсаты: Диаграммалар негізінен релятивтік деректер қорын пайдаланады. Релятивтік модельде барлық деректер болмыс және байланыс факторлары түрінде беріледі. Мысалы, билеттерді резервтеу жүйесі пассажир және рейс болмыстары ақпараттарының тұрақты. Болмыстар арасында функционалды байланыс анықталған. Әрі қарай, пассажир және рейс болмыстары алыш бару байланыстарының анықталуы (рейс көптеген пассажирлерді арыш баруы мүмкін). Болмыс – бұл, мысалы, олар жайылды сакталатын ақпараттар ол

адам, орын, зат, оқиға, концепция болуы мүмкін. Болмыстар әдетте зат есімнен аталады, олар астың алушы, компьютер, жұмысшы, сату т.б.с. болуы мүмкін. Нақтырақ болмыс - бұл жекеден объектідер жиынын, бұл кезегі объектілер әртүрлі болып табылады. Байланыс - болмыстар арасындағы функционалалды тудылушық мысалы, жұмысшы сауды жасауда. Әрбір болмыстың артындағы болыды. Артыбұт – бұл объект қасиеті, ол оның екемшірияның жұмысшы болмысының келесі артыбұттары болуы мүмкін – аты, туған күні және т.б. Жалпыға бірдей релятивтік деректер моделінің графикалық бейнесі түрінде Erwin бағдаламашының көмегімен диаграмма салынады. Бұл диаграммалар болмыстар (кестер) тәртібінше бейнеленеді, мүмкін, олар өзара байланыс сызықтарымен (байланыстар) біріледі.

- Әдістемелер тізмі:
1. Rogozov Ю.И., Stukov Л.Н., Свиридов А.С. «Модельдеу жүйелер» НКБ ФУ, 2004
  2. С.В.Макаков «CASE-құралдары даму ақпарат жүйелер. Erwin мен Эрвин» - М.: DialogMIt, 2001
  3. Макаков С. «CASE-құралдары Компьютерлік Associates //» Оқыту және консалтинг орталығы. 2002
  4. Гаджинский А. М. Логистика. Учебник для высших и средних специальных учебных заведений. - М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 2005. - 228 с.
  3. Железко, В.А. Реинжиниринг бизнес-процессов: учеб. Пособие для вузов/ В.А. Железко, Т.А. Ермакова, Л.П. Володина; под ред. В.А. Железко. - М.: Книжный дом, 2006. - 216 с.
  4. Лукинский В. С. Модели и методы теории логистики: Учебное пособие. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2007. — 448 с: ил. — (Серия «Учебное пособие»).

**ТЕОРЕТИКО-МНОЖЕСТВЕННОЕ ОПИСАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СНАБЖЕНЧЕСКОЙ ЛОГИСТИКИ ПРИ ПОСТАВКЕ РЕСУРСОВ**

Ахметкалиева С.А. – к.т.н., доцент

Логистика снабжения, являясь первой логистической подсистемой, предоставляет собой процесс движения сырья, материалов, комплектующих и запасных частей с рынка закупок до складов предприятия.

Основу экономической эффективности логистики снабжения составляют поиск и закупка необходимых материалов отвечающих требованиям качества по минимальным ценам. В изучении рынка, которое проводится соответствующими отделами фирм, вопрос цен - главный, но расходов и сроков поставок [1].

Изучая рынок и оставаясь выигрывать на каких-либо конкретных поставщиках, отдел снабжения обязан определить потребности предприятия или фирмы в конкретных поставках. Определение потребностей осуществляется на стратегическом уровне. Прежде всего, определяются потребности означает выявление продуктов и услуг по их качеству, количеству в основном двумя методами: путем определения потребности на основе заказов и планового определения потребности на основе расходов.

В процессе планирования закупок необходимо определить: какие ресурсы требуются; -количество ресурсов, которые понадобятся для снабжения строительства; - время, когда они понадобятся; -возможность поставки ресурсов, у которых могут быть куплены необходимые ресурсы; -требуемые площади складских помещений; -издержки на закупки.

Задача определения объема закупок представляет собой одну из важнейших проблем логистики, т.к. объем от первоначально определенного объема закупочных материалов ресурсов зависит. Для эффективного функционирования логистики снабжения необходимо знать, какие именно материалы необходимы для строительства объектов, составить план закупок, обеспечивающий выполнение всех этапов и должностных лиц предприятия по решению следующих задач снабжения:

- анализ и определение потребности, расчет количества заказываемых материалов;
- определение метода закупок;