

И дйдн бмн Ю йБжд д Ю нф бИк к мБгкЮйдыI кнданжа L б бмБгдд  
L б бмБз шкб Икнп Бмн Юййкб ь в б йкб к мБгкЮ бз шкб пшмбв бйдб  
Ю нф бИк к мБгкЮйды  
Дикз бйнжа Икнп Бмн Юййча пйдЮмнд б

Н б мБлмджБ йка иБ биБ джд д дйл кмиБ джд

Юмв Бь  
Лмкмбж кмлк пшб йк-  
иб к дибнжа мБ к б  
\* \* н дибйжж  
«08» нбй ы мы2021И\*

### Рабочая программа дисциплины Б1.В.13 Информационные системы и технологии в логистике

БлмБЮбйдб лк Ик кЮд: **09.03.03 Прикладная информатика**  
БлмБЮбййкн ш лмкл дзц% **Прикладная информатика в логистике**  
L кмиБк пшбйдыбкыйБы  
пмн 3  
Дбибн м б  
нбИк гЫб йч \_ б дйдт 3, иБжкЮ 108

L кмиБк уб йкн дбгЫб б нбибн м

ЛмкИмИип мБмБ к Бз  
жбй д Б I дгдж-иБ биБ дибнжд\_ йБжж \* \* Дбйцдз кЮ

К к мбйБйБгЫб Бйдд жЫ б мч  
«01» нбй ы мы. ,. - И( лмк кжжз -

ГЫЮ пь t да жЫ б мка

## 1. Место дисциплины в структуре ОП

= днтдлз дйб - \* \*13«Дйі кми Ыгдкййч б ндн бич д б йкзкИдд ЮзкИдн джб к йкнд ныж шн д( 1 кми дмпбика пуьн йджид к мьгкЮ бзпйч \_ к йкф бйда( зкжб - лк йьтмЮбидь лк Ик кЮд , 5\* / \* / Лмджб йьдйі кми Ы джб \*

дн к йчи мб кЮбиды( йбк \_ к дичи зыдгпубиды днтдлз дйч Дйі кми Ыгдкййч б ндн бич д б йкзкИдд ЮзкИдн джб ( к йкны ныгыЙды( пибиды д Ю ч бы бзпйкн д( ні кми дмкЮбййч б Ю лмктбннб дгпубиды днтдлз дй Лмкбж дмкЮбидб дйі кми Ыгдкййч \_ ндн би ( 3 кИдн джб лмкдгЮ н Ю ( КнйкЮ зкИдн джд д плмЮбиды тблы д лкн Ыж ( Ы Ыж б гйБиды( пибиды д Ю ч бы бзпйкн д( лкзпубййч б лмд дгпубидд ф жзпйкИк жтмнб дйі кми Ы джд \*ГйБиды( пибиды д йЮжд( лкзпубййч б лмд дгпубидд днтдлз дйч Дйі кми Ыгдкййч б ндн бич д б йкзкИдд Ю зкИдн джб лкйБ к ы нылмд дгпубидд днтдлз дй бкдйі кми Ыгдкййч б ндн бич ЮзкИдн джб», идйдн мдмкЮбидб дйі кми Ыгдкййч \_ ндн би \* бк \_ к дикн ш кнЮбиды днтдлз дйч к пнзкЮбйБ Югмкнф ба мкзшь днлзшкЮбиды жилшь бмйч \_ б йкзкИда Юлмктбннб лк Ик кЮд IT-нлбтдвдн Б\* КнйкЮка тбзшь кнЮбиды днтдлз дйч йЮб ны 1 кми дмкЮбидб п н п бй кЮ к цбждЮкИк лмб н Юбиды к дйі кми Ыгдкййч-шжйки дубнжй Ыднб нкЮбй бййч \_ зкИдн дубнжд \_ ндн би( йЮжб нЮ к йкИк кмдбй дмкЮбиды йБ мч йжб лмкИмййк- б йдубнжд \_ д дйі кми Ыгдкййч \_ мф бйда зы ЮокиБ дгьдд д дйі кми ЫгдкййкИк к бнлбубиды ЫкЮ \_ клбмьгда ЮзкИдн дубнжд \_ жилйды \_ д тблы \_ лкн ЫжИк ЫпйкИк пмкЮбь\* жтмнб Ы ны кнйкЮч б нЮ бйды к лмдйтдль \_ лкн мкбйды зкИдн дубнжд \_ дйі кми Ыгдкййч \_ ндн би( к кнк бййкн ы \_ лмдйбйбиды лмкИмййк- б йкзкИдубнжд \_ мф бйда ЮдгЮн йч \_ гьмп бв йч \_ д к бибн Юбййч \_ зкИдн дубнжд \_ жилйды \_ д клбмь кмь \_ тблба лкн Ыж( мьнниБ мдЮбь ны нкЮбй бййч б иб к ч д нмб н Ю жиипйджьдд( ЮокиБ дгьдд плмЮбиды нжб нжди д жилзбжнй д( б йкзкИдд лкднжб д лмбб Ыд дйі кми Ыгдд( Ы Ыж б кнп бн Юбь нылмдк мб бйбб н п бй Ыд лмьж дубнжд \_ йЮжЮ мь к ч н нлбтдвдгдмкЮбййчид дйі кми Ыгдкййчид ндн би Ыд\*

ГйБиды( йЮжд д пибиды( лкзпубййч б Ю к б дгпубиды днтдлз дйч( кзв йч Юбн кмкййб днлзшкЮ шы н п бй Ыд йБ Юб \_ щьль \_ к пубиды Ю Юб7 лмд дгпубидд мьз дййч \_ днтдлз дй пуб йкИк лзЫб днтдлз дйб ыЮбб ны ЫкЮа зы к t бдйв бйбмйкИк зкжб/Ю к б Ыпйбаф бИк к пубиды Ю Ыдн мь пмб д Ылмдмй пмб\*

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

килб бйтды	Дй джб кмч кн дв бйды
<p><b>ПК-1.</b> Длнкк бй лмкЮ д ш к нзб кЮбидб кмИйдгьгда( ЮыЮы ш дйі кми Ыгдкййч б лк мб йкн д лкзшкЮ бзба( нк дмь ш б Ыпйпть дйі кми Ыгдъ ( 1 кми дмкЮ ш мб кЮбиды ж зкИдн дубнжа дйі кми Ыгдкййка ндн би б</p>	<p><b>Знать</b> б иб к джп лмкЮ бйды к нзб кЮбиды кмИйдгьгда н тбзшь ЮыЮбиды дйі кми Ыгдкййч _ лк мб йкн ба лкзшкЮ бзба7 мб кЮбиды( лмб цыЮбйич б ж зкИдн дубнжа дйі кми Ыгдкййка ндн би б7 Югикв йкн д длкЮ _ ДД( Ым д бж пмп( пн мкан Ю д 1 пйжгдкйдмкЮбидб Ю уднзд бзпйч _ нб ба( жиипйджьдкййкб к кмт кЮбидб д нб бЮб лмк кжзч( бкмдъ Ы Ыййч _ д кнйкЮ лмкИмйидмкЮбиды7 кнйкЮ п Ыв бмнжИк пуб Ы плмЮбиды кмИЮба( лкн Ыбид( гьльнбид( плмЮбиды лбмнкйьки( плмЮбиды кмИйдгьдба( шжйки дубнжа бкмдд*</p> <p><b>Уметь</b> б ЮыЮы ш дйі кми Ыгдкййч б лк мб йкн д лкзшкЮ бзба( 1 кми пздмкЮ ш мб кЮбиды ж зкИдн дубнжа дйі кми Ыгдкййка ндн би б( кнп бн Юы ш н км б Ыпйка дйі кми Ыгдд зы 1 кми Ыв дгьдд мб кЮбиды лкзшкЮ бзба гьжгуджб*</p> <p><b>Владеть:</b> иб к Ыд( нлнкк Ыд д дйн мпибй Ыд ЮыЮбиды дйі кми Ыгдкййч _ лк мб йкн ба лкзшкЮ бзба( иб к джа к нзб кЮбиды кмИйдгьдд( йЮжбид лк дйі кми дмкЮбидь гьжгуджб к</p>

<p><b>ПК-2.</b>Длнкк бй лмкЮ д ш клднЫдб лмджз Ъ йч _ лмктбннкЮ д дйл кми ЪгдкййкИж к бнлбибйды д лмкбж дмкЮ ш дйл кми Ъгдкййч б ндн би ч Ю:кИдн джб</p>	<p><b>Югикв йкн ы длкЮ ДД*</b></p> <p><b>Знать:</b> кнкЮчб лмдйтдлч д иб к ч клднЫды д ЪйвдгЪ лмджз Ъ йка к з Ън д( дйл кми Ъгдкййч _ лк мб йкн ба( 1 кми дмкЮйды мб кЮйда ж дйл кми Ъгдкййчи ндн би Ъи( иб к ч 1 кми ЪвдгЪгдд д н мтж пмдмкЮйды Ъййч( кнкЮчб иб к ч д б_йкзкИдд лмкбж дмкЮйды дйл кми Ъгдкййч _ ндн би( Югикв йкн д длкЮ _ ДД( Ъм д бж пмп( пн мкан Ю д 1 пйжтдкй дмкЮйдыб Ю уднзд бзпйч _ нб ба( жи и пйджЪгдкййкб к кмп кЮйдыб д нб Юб лмк кжзч( бкмдъ Ъ Ъййч _ д кнкЮ лмкИЫи дмкЮйды*</p> <p><b>Уметь:</b> лмкЮ д ш Ъйвдг лмб иб йка к з Ън д( ЮыЮы ш дйл кми Ъгдкййчб лк мб йкн д д мЪгмЪ Ъ ч Ю ш мб кЮйды ж дйл кми Ъгдкййчи ндн би Ъи( 1 кми ЪвдгкЮЮ ш д н мтж пмдмкЮ ш лкзпубййпъ дйл кми Ъгдъ( кнпт бн Юы ш нмЮд бзпйча Ъйвдг д Ю км дйл кми Ъгдкййк- жи и пйджЪгдкййка б_йкзкИдд зы мбф бйды лкн Юбййч _ гЪ Ъи( лмкбж дмкЮ ш дйл кми Ъгдкййч б ндн би ч *</p> <p><b>Владеть:</b> йЮжид н кмЪ д ЪйвдгЪ дйл кми Ъгдд( йбк _к дика зы мбф бйды лкн Юбййч _ лмкдгЮ н Юбййч _ гЪ Ъи( йЮжид лк 1 кми ЪвдгЪгдд д н мтж пмдмкЮйды Ъййч( йЮжид мЪ к ч н лмджз Ъ йчи лмкИЫи йчи к бнлбибйди зы лмкбж дмкЮйды нкЮби бййч _ дйл кми Ъгдкййч _ ндн би.</p>
<p><b>ПК-3.</b>Длнкк бй нкг ЮФ ш лмк к длч зкИдн дубнжд_ дйл кми Ъгдкййч _ ндн би( мЪгмЪ Ъ ч Ю ш лмкИЫи йча ж дйл кми Ъгдкййка ндн би ч д Ъ Ъййч _ дйл кми Ъгдкййка ндн би ч зы плмЮбйды зкИдн дубнжди д лмктбннЫд( нкг ЮФ ш лмджз Ъ йкб лмкИЫи йкб к бнлбибйдиб</p>	<p><b>Знать:</b> нкЮби бййчб ыгчжд лмкИЫи дмкЮйды( д_ ндй Ъжнд(ыгчжд лмкИЫи дмкЮйды д мЪ к ч н Ъгд Ъййч( бкмдъ Ъ Ъййч( дйн мпибй ч д иб к ч бн дмкЮйды _мЪж бмдн дж ДД д лмк к длдмкЮйды лкзшгкЮ бзпнжИж дй бм банЪ( Югикв йкн д длкЮа ДД( бб пн мкан Ю д 1 пйжтдкй дмкЮйдыб( кнкЮ нкЮби бййч _ клбмЪгдкййч _ ндн би( ндн би плмЮбйды Ъгд Ъййч _ *</p> <p><b>Уметь</b> б ж дмкЮ ш йЪ ыгчж_ лмкИЫи дмкЮйды( бн дмкЮ ш мбгтзш Ъ ч лмк к длдмкЮйды( бн дмкЮ ш мЪгмЪ Ъ ч Юбипъ ДД ик пзпйкб( дй бИмЪгдкййкб бн дмкЮйдыб% к йЪмпв дЮ ш д пн мЫы шйбннк Ю н Юыд б1 бж ч *</p> <p><b>Владеть</b> б йЮжид лк нкг Ъдъ лмджз Ъ йкИ лмкИЫи йкИ к бнлбибйды( мЪгмЪ к жб лмк к длкЮ ДД( мЪгмЪ к жб ж Ъ ДД д Ъ Ъййч ДД( бн дмкЮйды ДД( пн мЫбйды к йЪмпв бййч _ йбннк Ю н Юа д б1 бж кЮ</p>

### 3. Содержание дисциплины

- 1. Место и роль информационных систем и технологий в современной логистике.** I кзш д щжйкидибнжы гйЫдикн ш дйI кмИБгдкййч \_ б\_йкзкИда Ю зкИдн джб\* Ик дзшйкн щ( кн плийкн щ( дйI кмИдмкЮййкн щ( жЫбн Ю@ - жЫж кнйкЮ@ нкЮ@би бййч \_ зкИдн дубнжд \_ б\_йкзкИда\* ЛмкИЫи йкб д дйI кмИБгдкййч- б\_йкзкИдибнжб к бнлбибйdb плмЫЮбйды дйI кмИБгдкййч ид лк кжЫд Ю зкИдн дубнжд \_ ндн би Б\_ лмкИч фз бййч \_ д кмИЮ@ \_ жиЛЫда\*
- 2. Современные направления в развитии информационного обеспечения логистики** зкИдн джкмдбй дмкЮййч б дйI кмИБгдкййч б ндн бич д б\_йкзкИдд( д\_ кнк бййкн д д I пйжтдкйЫшйч б Югикв йкн д\* Лбмнлбж дЮ@ ЮмЫЮ@ дд кЮмкк мЫ бйды йБ лмдйтдлБ\_ зкИдн джд( дйI кмИБ джд( бз би Б джд д лмкИЫи к б\_йджд\*
- 3. IC: предприятие.** м\_д бж пмЫ\* Дн кмдынкг Ыды\* кйI дИмЫгды\* Лмджз Б йч б мбф бйды\* З дтбйгдмкЮйdb\* Ддн би Б гЫ д ч\* Кб\_йдибнжы лк бмв жЫ\* м\_д бж пмйч б кИмЫдибйды\* Р бйкк мЫгкЮйdb\*
- 4. Таможенные информационные системы.** КЫкв бййч б дйI кмИБгдкййч б мбнпмч\* ЛмкИЫи йкб к бнлбибйdb ЮОки Б дгЫгдд Ыкв бййч \_ лмктб пмЮ@ ч д I пйжтдкйЫшйкн щ\*
- 5. Правовые информационные системы.** I кзш д гйЫбйdb лмЫЮ@а дйI кмИБгдд Ю зкИдн джб\* К бибн Юййч б лмЫЮ@б ДДб ЫЫвдг \_ Ымж бмдн дж д Югикв йкн ба\* Дй бмж дЮ@ч б лмЫЮ@б нзпв ч\* Кб\_йкзкИдымЫ к ч нлмЫЮ@ ид ДД\*
- 6. Геоинформационные системы.** Ддн бич ЮОки Б дгЫгдд лз ЫдмкЮйды мЫнлкм йч \_ клбмЫгда д жй мкзы днлкзйбйды лкн Ю@ж\* бкдйI кмИБгдкййч б ндн бич н щбж мкййч ид жЫм Ыид д Б зЫнИд зымЫгмЫ к жд и Ымфмп кЮ кн Ю@д кЮмкЮ@Длп йджЮ@ б д жилзбжййч б ндн бич йЮ@Игдд( и кйIд кмдйЫ д плмЫЮбйды Юв бйdbи лЫмжЫ мЫнлкм йч \_ нмб н Ю@
- 7. Корпоративные информационные системы.** ЫкЮ@б ик бзд д б\_йкзкИдд жилзбжййка ЮОки Б дгЫгдд плмЫЮбйды дгйбнки\* Кнк бййкн д( \_ Ымж бмдн джд д щ@зЪ тды мЫгЮ@ дЫлз ЫдмгЪ t д\_ дйI кмИБгдкййч \_ ндн би жмлкмЫ дЮ@кИк жЫнЫ\* зЫнндI джЫгды ДД( лмк збич Ю@ кмЫд нлкнк ч д\_ лкн мкбйдыд мЫгЮ@ ды\* I ч йкжнкЮ@би бййч \_ дмЫв дмпбич \_ ДД д д\_ I пйжтдкйЫшйч б Югикв йкн д лмдибйdb бзшйк жзкИдн джб д плмЫЮбйды лкн Ю@жЫд\* ДйI кмИБгдкййЫдй бмЫгды Ю зкИдн джб д плмЫЮбйдд тблЫд лкн Ю@жйЫ кнйкЮ@ ДД\* I I бж дЮ@кн шлмкбж кЮ@жилзбжййка ЮОки Б дгЫгдд плмЫЮбйды йБ Ыб дмЫв дмпбич \_ ДД-мбф бйда\*
- 8. Документооборот и делопроизводство** ЫкЮ@б щбибй ч =К д \_ Ымж бмдн джЫ щбж мкййкИк кжпИ бй Б\* Ддн бич щбж мкййкИк кжпИ бй кк кмк Ыб жЫнндI джЫгды( Югикв йкн д( \_ Ымж бмдн джд\* Д Ы Ым А В=? Р д клч бИк лмдибйбйды Ю зкИдн дубнжд \_ клбмЫгды \*КI днйч б д жмлкмЫ дЮ@ч б ндн бич =К\*
- 9. Системы автоматизации управления складом.** Ддн бич плмЫЮбйды тблшь лкн Ю@ж\* Ддн бич ЮОки Б дгЫгдд плмЫЮбйды нжЫ ки\*
- 10. Системы управление эффективностью бизнеса.** Лмк збич н ч Б Ю зкИдн джб д ЮОки Б дгЫгды плмЫЮбйды лмк Ыв Ыд йБ кнйкЮ@ ждбй ккмдбй дмкЮййч \_ б\_йкзкИда\* ЫйЫбйdb д I пйжтдкйЫшйкн ш ндн би ЮОки Б дгЫгдд плмЫЮбйды Ю@ди кк йкф бйдыд н лк мб д бзыид Ю тблЫ\_ лкн Ю@ж\* Ддн бич ЮОки Б дгЫгдд плмЫЮбйды щ I бж дЮ@кн щ дгйбнЫбI пйжтдкйЫшйкн шд нкЮ@би бййч б мбф бйды\*

### 4. Тематический план

л-тп	I Ы бзч д бич	нб Ик УБ нкЮ	I кмИч гЫы да				
			збж тдд	нбид ймч	лмЫж д убнждб гЫы ды	зБ кмЫ кмйч б гЫы ды	нЫи кн кы бзшйЫ мЫ к Б
1.	И бн к д мкзш дйI кмИБгдкййч _ ндн би д б_йкзкИда ЮжкЮ@би бййка зкИдн джб	10	2	0	0	4	4
2.	ДкЮ@би бййч б йБлмЫЮбйды ЮмЫЮ@ дд	12	2	0	0	6	4



ДД\* 11 бж дЮкн шлмкбж кЮжи лзбжйка ЮОкиБ дгЪгдд плмЫЮбйды йБ Ыб дмЪв дмпбич \_  
ДД-мбф бйда\*

**10-13. Документооборот и делопроизводство** ЫгкЮб цзбибй ч =К д \_ЫмЪж бмдн джЪ  
цзбж мкййкИк кжпйбй Б\* Ддн бич цзбж мкййкИк кжпйбй кк кмк Бб жз ЫндІ джЪгды(  
ЮЮгикв йкн д( \_ЫмЪж бмдн джд\* D Ы Ым А В=? P д клч бИк лмдибйбйды ЮзкИдн дибнжд \_  
клбмЪгды \*КІ днйч б д жмлкмЪ дЮч б ндн бич =К\*

**14-15. Системы автоматизации управления складом.** Ддн бич плмЫЮбйды тблшь  
лкн БЮж\*Ддн бич БЮкиБ дгЪгдд плмЫЮбйды нжз Б ки\*

**16. Системы управление эффективностью бизнеса.** Лмк збич н ч Б ЮзкИдн джб д  
БЮкиБ дгЪгды плмЫЮбйды лмк Ыв Ыд йБ кнйкЮ ждбй ккмдбй дмкЮййч \_ б\_йкзкИда\*  
ЫгЫбйбдб д 1 пйжгдкйЫв шйкн ш ндн би БЮкиБ дгЪгдд плмЫЮбйды Юбди кк йкф бйдыд н  
лк мб д бзыид Ю тблы\_ лкн БЮж\* Ддн бич БЮкиБ дгЪгдд плмЫЮбйды ц 1 бж дЮкн пь  
дгйбнЫб1 пйжгдкйЫв шйкн шд нкЮби бййч б мбф бйды\*

### Занятия семинарского типа

**Лабораторная работа №1-2. Место и роль информационных систем и технологий в современной логистике**

#### КБКМБ дибнждБ ЮЛМКНЧ

1. ДД-жилкйбй й бжн
2. ДД-жилкйбй пИЪ
3. ДД-жилкйбй . ссѳ\*ѳ.

Гь Ыды зы зБ кмЪ кмйка мЪ к ч мЪгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкййкИк к пубйды  
Ди кз бйнжИк Икнп Ынп ЮбййкИк пйдЮмнд б Б\*

**Лабораторная работа №3-5. Современные направления в развитии информационного обеспечения логистики.**

#### КБКМБ дибнждБ ЮЛМКНЧ

1. дгйбн- ЫЫв д джЪ ЮзкИдн джб д Р Л
2. бнлмкЮ йч б б\_йкзкИдд
3. ДД( ВІ О
4. збж мкййЫв жи и бмгдыд ДК-Ып нкмндЙИ
5. жшлмбнн - лбмбЮгжд д цзбж мкййч а 1 мЪ\_
6. зк Ыв шЫнЮгшд и кйд кмдЙИ
7. ЮкиБ дгЪгдылмкбж дмкЮйдытблба лкн БЮж
8. APS
9. CRM (SRM)
10. SCM
11. WMS
12. BSC
13. BPM
14. ASP

15. VET
16. RFID
17. SCOR

Гь Ыды зы зЪ кмь кмйка мь к ч мьгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкйкИж к пубйды  
 Дикз бйнжИж Икнп Ынн ЮбйкИж пйдЮмнд б Ы\*

**Лабораторная работа №6-7. IS: предприятие.**

КБКМБ дибнждб Юлмкнч

1. жжд\_мбв диЪ\_икв б мь к Ы шндн биЪ-ДбТмб лмды дб;
2. Уби мьгздиЪь ны бан Юдьб Дк\_мьд шжйл дИпмьгдъ д К йкЮ шжйл дИпмьгдъ  
 Ыгч Ыйч\_;
3. жьжа Имшлб к цбж кЮжйл дИпмьгдд к йкнд нык цбж Дй бм банч ;
4. I бнпмн п мбИдн мь нЮ бйда
5. жжд\_Ю кЮж цбж кЮкИп ч шклмб бзбйч Ы здийчбуьн д;
6. Лк удйбййча к цбж Дгибмбйдб
7. I бИдн мнЮ бйда
8. ЫмдЙ ч лмкЮ бйды кжибй Ы
9. Длкнк мб Ыж дмкЮйдынтмьЮуйджь
10. кнн ЫкЮбйдб лкнзб кЮ бзшкн д кжибй кЮ

Гь Ыды зы зЪ кмь кмйка мь к ч мьгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкйкИж к пубйды  
 Дикз бйнжИж Икнп Ынн ЮбйкИж пйдЮмнд б Ы\*

**Лабораторная работа №8. Таможенные информационные системы.**

КБКМБ дибнждб Юлмкнч

1. СТМ
2. ДдИиЪДкI
3. ДкI Зшй
4. зшЪДкI
5. К I К-ИмшлЬ
6. КI ДК

Гь Ыды зы зЪ кмь кмйка мь к ч мьгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкйкИж к пубйды  
 Дикз бйнжИж Икнп Ынн ЮбйкИж пйдЮмнд б Ы\*

**Лабораторная работа №9. Правовые информационные системы.**

КБКМБ дибнждб Юлмкнч

1. К=Б D
2. I B L Б I Б K-2
3. К D З Ц К К

4. I K

Гь Ыды зы зЪ кмь кмйка мь к ч мьгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкйкИж к пбйды  
Ди кз бйнжИж Икнп Ымн ЮбйкИж пйдЮмнд б Ы\*

**Лабораторная работа №10. Геоинформационные системы.**

КБКМБ дибнждб Юлмкнч

1. Д ДК
2. ККЛЛЗ
3. жлб д км
4. «LogisticsMaster»
5. MAPPY
6. MapQuest
7. AutoTransInfo

Гь Ыды зы зЪ кмь кмйка мь к ч мьгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкйкИж к пбйды  
Ди кз бйнжИж Икнп Ымн ЮбйкИж пйдЮмнд б Ы\*

**Лабораторная работа №11. Корпоративные информационные системы.**

КБКМБ дибнждб Юлмкнч

1. MPS
2. MRP
3. CRP
4. MRP-II
5. FRP
6. HRP
7. ERP
8. CRM
9. SCM
10. B2B (B2C)
11. CSRP
12. APS
13. M2M
14. VE (VR)
15. PM
16. CPM
17. MES
18. SCADA

Гь Ыды зы зЪ кмь кмйка мь к ч мьгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкйкИж к пбйды  
Ди кз бйнжИж Икнп Ымн ЮбйкИж пйдЮмнд б Ы\*



**Лабораторная работа №12-13** *Документооборот и делопроизводство.*

КБКМБ дибнжб Юлмкнч

1. Б L I К
2. ДД = бз к
3. DOCUMENTUN
4. NAUDOC
5. Lotus Domino/Notes
6. 11 бж КI дн
7. DocsVision

Гь Ыды зы зь кмь кмйка мь к ч мьгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкйкИк к пибйды  
Ди кз бйнжИк Икнп Ын ЮйкИк пйдЮмнд б Ы\*

**Лабораторная работа №14-15.** *Системы автоматизации управления складом.*

КБКМБ дибнжб Юлмкнч

1. Aldata
2. AWACS
3. Logistics Vision
4. Accellos
5. Solvo WMS
6. Ддн биь -
7. Core IMS
8. п\_ь
9. R-B-M WMS
10. Suite
11. L КЗ ДК-
12. ЛБР+
13. ДБ К S I O
14. CR6Dжь Ы

Гь Ыды зы зь кмь кмйка мь к ч мьгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкйкИк к пибйды  
Ди кз бйнжИк Икнп Ын ЮйкИк пйдЮмнд б Ы\*

**Лабораторная работа №16.** *Системы управление эффективностью бизнеса.*

КБКМБ дибнжб Юлмкнч

1. Ддн биь Кп\_ла . Dul are j
2. Ддн биь = ` l рга Lh j j e j c\*
3. йб мбйибнжыжи лЫды кмн-жйнИв дйИ
4. SAP Financial

5. SAP Business Object
6. IBM Cognos BI.
7. Columbus IT
8. SAS BI
9. кмлкмь дЮча ЮИЬ км
10. Balance Scorecard Collaborative

Гь Ыды зы зь кмь кмйка мь к ч мьгибт бйч Ю ндн биб дн ЫтдкйкИк к пубйды  
 Дикз бйнжИк Икнп Ын ЮбйкИк пйдЮмнд б Ъ\*

### Самостоятельная работа

1. Бж мбьдгпъ ны нкЮби бйчб мб кЮйды к бнлбубидь ик дзшкн д плмьЮбидь( кн плйкн д лк мб д бзба ж кЮмь д пвзпИи жиллЫдд( жилзбжнйкн д д йь бв йкн д Юднлкзйбидд гьжкЮонЮоби бййка зкИдн джб;
2. кгикв йкн д Дй бмйб ЮплмьЮбидд тблыид лкн Ыжжд жьжкйд мбьдгпъ ныйь лмьж джб;
3. КнйкЮкб йьгйубидб ДД;
4. уби мьгйдтЪибв п плмьЮбиубнжид д пуб йчид ДД;
5. У к кгйубь Юмьв бйдб ДД дг жмк жд ;
6. и и к здидб ндн би I NL( ANL д ? ONL жь ЫннЪ
7. мшйбаф дб мьгмь к уджд жмлкмь дЮч \_ндн би ANL-жь ЫннЪ
8. Юзъ тды ДД д лмк зби ЫгьлЬнкЮо кИдн джб;
9. Ыйубидб д Югикв йкн д ДЛД к бжн( Ымь д м%ф
10. Ыждб клбмьгдд Юоки Ы дгдмъ ны Ыкв бйчид ДД;
11. У к кгйубь Ы мбЮь пмч А Ед А Ъ=? Р;
12. У к кгйубь Ы мбЮь пмч СЮд Ы О
13. ЫжЮ лмб йьгйубидб Ыкдй кмйгдкйч \_ндн би Ю кИдн джб;
14. Ыйубидб д I пйждкйЪ шйкн щДД ? NI жь ЫннЪ
15. Ыйубидб д I пйждкйЪ шйкн щДД > LI -жь ЫннЪ
16. Ыйубидб д I пйждкйЪ шйкн щДД О? I -жь ЫннЪ
17. У к Ыжб икйд кмдйИ д жьжкй лмьж дубнжд мбьдгпб ны Ю кИдн джб;
18. СО д СЛО
19. =зыубИк лмди бйьь нымьгкЮ б дй джь кмч Ю кИдн джб д жьжкйд мь к Ы ;
20. Кь кИмь .
21. КнйкЮч б жи и бмубнждб нпп йджкЮ б ндн бич нЮгд;
22. ЫжЮ Югикв йкн д бнлмкЮ йч \_ б\_йкзкИда ЮплмьЮбидд зкИдн дубнжид клбмьгдыид;
23. Бж к бнлбид ш шжйкидубнжд щ I бж дЮкб днлб убмнжб плмьЮбидб лк Юв йчид к цбж Ыид йьЪк Ышйки пмкЮб;
24. Бж мбьдгпб ны Ы мбнйкб \_мьбидб кЮмкЮ йь кнйкЮ днлкзшкЮйды дй кмйгдкйч \_ б\_йкзкИда ж дмкЮйды
25. У к Ыжб NBE (И б д жьжлмди бйьб ны
26. Лмбидпт бн Ю д йб кн Ы жд ндн би ж дмкЮйдыд д бй дI джгдд кЮмкЮ
27. У к Ыжб цбж мкййча I мь\_ д жьжкй мбьдгпб ныйь лмьж джб;
28. Ыжмбьдгпъ ны б\_йкзкИд цбж мкййка жи и бмгдд Ю кИдн джб;
29. уби нп ш б\_йкзкИда . д . D;
30. дм пвзшйч б дй кмйгдкйч б мбнпмч д ндн бич Ю кИдн джб - и к щк Ыжб;
31. ЫжкмИйдгпб ныикйд кмдйИ кЮмйч \_лк кжкЮбмбг Дй бмйб ;
32. I Ыгздидб нжз Ы нжа д йки бйжз Ы пмйка Ыйвд джЮдн би Ы\_жь ЫннЪ ANL;
33. уби к здидб кжибй кк кмк Ык дгйбн-Ыйвдгь
34. Лмдйтдлч мьнуб Ынб бн кдикн д лмк пжтдд йь нжз Ы б;
35. ЫжЮ кнйкЮч б щЫч в дгйбйкИк тджз Ыгьж Ыйь лкжлжт;

36. уби йБйБубидб дйн мпибй кЮк бмв жд лмдйы дымбф бйда;
37. и и к з дидб ндн би I NL( ANL д ? ONL жв ЫннБ
38. мпийбаф дб МГМБ к иджд жмкмБ дЮч \_ ндн би ANL-жв ЫннБ
39. КнйкЮч б жмд бмдд лмд Ю кмб ANL ндн би ч зылмб лмды ды
40. КнйкЮч б щБлч лмкбж Б лк Юб мбидь дй кмиБгдкййка ндн би ч ( пжв д б мбгпзш Б ч щд \_ щБлкЮ

## 6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

### 6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

К мбгбт гь Ыды зызь кмь кмйка мь к ч

#### Гь Ыдб

- \* н мкбйичид нмб н Юид дй кмиБгдкййка ндн би ч [2gis.ru](http://2gis.ru) лкн мкд шйб и бйбб
- 4 лбф б\_к йч \_ лп ба ибв п. 1 дждмкЮйичид кжбид йБлмдибм(=КИ 89: ДИ КЗ %
- Ктбйд шжбн Ю лмб зкв бйич \_ ЮмдБй кЮк нзб пь t ди жмд бмды б
- % бгклЫнйкн шлбмб\_к Блмкбгв ба уьн д(
- . %кл ди Бв шйкн ши Бмф мп Блк Юбибид(
- /%кл ди Бв шйкн ши Бмф мп Блк мьнн кьидь \*
- 0%кл ди Бв шйкн ши Бмф мп Блк жьбн Ю лп д\*
- чьнд шж пь шйкн шиднзкЮ \_ \_ Бмж бмдн джи Бмф мп Б пид ч Юынмб йь нь нжмкн ш
- лбф б\_к Б1 жи т(Б Бжв б нмб йбб Юбиыкв д ЫдыйБЮб\_ мбидмпибч \_ лбф б\_к йч \_
- лбмб\_к Б\_ -(1 и дй\*
- . \*=зыжв кИ г Ыды ибн Б%клмб бзд шж пь шйкн шлмб кн Юбйич \_
- дй кмиБгдкййка ндн бика нЮ бйда\*

мд бмдд ктбйдЮйдыЮ лкзйбйдыз Б кмь кмйч \_ мь к

1. кмйч ктбйдЮйдыжв ка зь кмь кмйка мь к ч б

лч	Д мж пийьуьн шмь к ч	кздибн Ю БзкЮ*)
1	К Ю йБ бкмб дибнждб Юлмкнч лк биб з Б кмь кмйка мь к ч	- Бз
2	=би кйн мьды Ю лкзйбйды жйжмб йкИк гь Ыды( лмб зкв бййкИк зынькн кы бз шйИк мбф бйды ж з Б кмь кмйка мь к б	. Бз Б

Юн Югикв йкн шь ИмБ Бгдд к, (.1 Бз Б\*

2. Ф жь Б ктбйдЮйды\* Ктбйж гь бйк гь зь кмь кмйч мь к п Юн Юбь ны (бзд й Б мьк йб и бйбб. БзкЮЮмк дЮки нзпиБ гь мь к п Юн Юбь ны йб гь бйк \*

### 6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

#### Тест

- \* БжкЮ тбз шдгпибйды жтмнь Дй кмиБгдкййч б ндн би ч д б\_йкзкИд ЮкИдн джб ;
- %лкзпибидб йБЮ жЮмди бйбйды дй кмиБгдкййч \_ б\_йкзкИда
- . %лкзпибидб йБЮ жЮмди бж дЮкИк днлзшгкЮйды дй кмиБгдкййч \_ мбнпмнкЮ дмич \*
- /%лкзпибидб йБЮ жЮмди бйбйды дй кмиБгдкййч \_ б\_йкзкИда (Б Бжв б дй кмиБгдкййч \_
- гь Ы д ик бзба ЮнкЮбибййка зкИдн джб д плмьЮбидд тблбид лкн БЮж ш 1 бж дЮкИк
- днлзшгкЮйды дй кмиБгдкййч \_ мбнпмнкЮ дмич \*
- 0%лкзпибидб йБЮ жЮмди бйбйды дй кмиБгдкййч \_ гь Ы д ик бзба ЮнкЮбибййка
- зкИдн джб д плмьЮбидд тблбид лкн БЮж
- . \*Лк бмидйки дй кмиБгдкййБызкИдн джб ич лкйди Бби б
- %мбгпзш Б дЮкб лмди бйбидб зкИдн дибнжИк лк \_к Б ж плмьЮбидь дй кмиБгдкййка
- нкн БЮбь t ба нкЮжллийкИк мбнпмнйИк лк битдБв Блмб лмдиди Б бз шжжа 1 дмич \*

. % мбгпзш Ъ дЮкб лмди бйбйдб зкИдн дубнжИк лк \_к Ъ ж плмЫЮбидь и Ъ бмдЪшйк  
нкн ЪЮыь t ба нкЮжлийкИк мбнпмнйкИк лк битдЪв Ълмб лмдйди Ъ бзшжжа l дми ч \*

/\* З кИдн дубнждб ндн бич лк \_ Ъмж бмп Юбдик бан Юын кжмпв Ъь t ба нмб ка к йкны ны ж  
жз Ънп

-%г Ъжмч ч \_ ндн би

. %к жмч ч \_ ндн би

0\* ДйI кми Ъгдкййч б лк кжд жз ЪндI дтдмпъ ньбЮЮндикн д

-%к Ю ЪнЮгч Юбич \_лк кжжи ндн би Икмдгкй Ъшйча д Юм джЪшйча

. %к ибн Ълмк\_кв бйды Юбф йда д Юп мбййда

/%к й ЪлмЫЮбидылк к йкф бйдъ жз кИдн дубнжжа ндн биб Юк йка д Ю\_к йка\*

0%к Ю ЪнЮгч Юбич \_лк кжжи ндн би Икмдгкй Ъшйча д Юм джЪшйча 7 ЮгЮндикн д к  
к ибн Ълмк\_кв бйды Юбф йда д Юп мбййда 7 ЮгЮндикн д к й ЪлмЫЮбиды лк

к йкф бйдъ жз кИдн дубнжжа ндн биб Юк йка д Ю\_к йка\*

1\* ДйI кми ЪгдкййЪыз кИдн дубнжЪн дн би Ъ Ид жЪн мпж пмЪ( нкн кы Ъыдг

-%г бмнкйЪв ЪлмкдгЮ н Юбййч \_к цбж кЮ

. %г бмнкйЪв ЪлмкдгЮ н Юбййч \_к цбж кЮ нмб н ЮЮ уднзд бзшйка б йджд( йбк \_к дич \_  
нлмЫЮиджЮЖжилъ бмйч \_лмкИмЪи( мЪгз дййч \_дй бм банкЮд лмктб пм б\_йкз кИда%

/%нмб н ЮЮ уднзд бзшйка б йджд( йбк \_к дич \_нлмЫЮиджЮ

0% мЪгз дййч \_дй бм банкЮд лмктб пм б\_йкз кИда%

2\* Лз ЪйкЮб з кИдн дубнждб дйI кми Ъгдкййч б ндн бич нзпв Ъ

-% зылмдйы ды кз Икнмкййч \_мбф бйда к н мпж пмЪ\_д н мЪ бИды

. % зылмдйы ды мбф бйда й Ъ нмб йбнмкййпъ д жмЪ жнмкййпъ лбмнлбж дЮ( нкг Ъь ны й Ъ  
пмкЮб плмЫЮбиды нжз Ъ ки дзд тб\_ки

/% зылмдйы ды мЪгйкк мЪгйч \_гЪ Ъв( нЮгЪййч \_н жжй мкз би и Ъ бмдЪшйч \_лк кжжЮ  
клбмЪ дЮчи плмЫЮбид би к нзпв дЮйды лмкдгЮ н Ю( плмЫЮбид би лбм би бт бйды дд \*л\*

3\* Ъз кИдн дубнждб дйI кми Ъгдкййч б ндн бич лмд\_к д ны

1) 5 -. , Юб\_з кИдн дубнжд\_дг бмв бж

+2) 10 . , Юб\_з кИдн дубнжд\_дг бмв бж

3) 20 / , Юб\_з кИдн дубнжд\_дг бмв бж

4) 30 0, Юб\_з кИдн дубнжд\_дг бмв бж

4\* I Ънлзкзв д б Ю\_мкйкз кИдубнжжи лкмъ жб ЮгйджйкЮбидб нзб пь t д\_ жйт блтда лк  
плмЫЮбидь кмИйдгЪгдкййк-кгъан Юбййка бы бзшйкн шъ лмб лмды да б ANL Ajpanl naa  
resource planning лз ЪйдмкЮйды мбнпмнкЮлмб лмды ды% I NL EE I jqb pnejc Nao qn\_a  
Planning лз ЪйдмкЮйды мбнпмнкЮлмкдгЮ н Ю? ? ONL ? qop i an Ouj\_ dn jeva` Nao qn\_a  
Planning лз ЪйдмкЮйды мбнпмнкЮлмб лмды ды( кмдбй дмкЮййкб й Ълк мб д бзы% FE? Е-  
ventory Control ЪЮки Ъ дгЪгдд плмЫЮбиды гЪ Ънбид% KI K KI pi esa` Ln -duction  
Technology кл дидгдмкЮййы б\_йкз кИды лмкдгЮ н Ю% ? =HO ? i l qan-aided  
Acquisition and Logistics Support жилъ бмй Ълк бмв жЪ лмктбннЪлкн ЪЮжд з кИдн джд%

1) ERP, MRPII, CSRP, JIC, KI K, CALS

2) JIC, KI K, CALS, ERP, MRPII, CSRP

3) CALS, ERP, MRPII, CSRP, JIC, KI K

+4) JIC, KI K, MRPII, CALS, ERP, MRPII

5\* Ъждб лмкИмЪи ййч б лмк пж ч жил Ъй дд Дй бззбж -ДбмЮн кмдбй дмкЮййч й Ъ  
ЬЮки Ъ дгЪгдъ йб кзшф д\_лмб лмды да кмИкЮд;

-% ДК.

. % ДК-Лмк

-, \* нкЮбибйика ндн биб плмЫОбиды гЫльЫид кзв йч кнпт бн Юы шны нзб пь t дб  
1 пйжтддб

-%тмкИйкгдмкЮидб(нкк t бйдык к жкйбйды\_к лмкИйкгЪ

2) пиб н бзкж(лмЫОзЪлмдйы дымбф бйда

/%нкк t бйдык лкжЪЪ бзы\_щ 1 бж дЮкн д(лз ЫдмкЮидб Ынкм ди би Ы

0%Юб Ю ф блбмбиднз бййкб

--\* Ддн биЪ ЛЬмпн- йЪв д джЪ лмб йЪгйЫубйЪ зы ЫОкиЪ дгЪгдд ЫЪв дгЪ(

лмкИйкгдмкЮидыд кл ди дгЪгдд кмИкЮа бы бз шйкн д

-%иЪв ч\_ кмИкЮ\_ лмб лмды да

. %нмб йд\_ кмИкЮ\_ лмб лмды да

/%нмшйч\_ кмИкЮ\_ лмб лмды да

0%иЪв ч\_ д нмб йд\_ кмИкЮ\_ лмб лмды да

-. \* Ддн биЪ Кмдпи1 - йЪв д джЪ лмб йЪгйЫубйЪ зы ЫОкиЪ дгЪгдд ЫЪв дгЪ(

лмкИйкгдмкЮидыд кл ди дгЪгдд кмИкЮа бы бз шйкн д

-%иЪв ч\_ кмИкЮ\_ лмб лмды да

. %нмб йд\_ кмИкЮ\_ лмб лмды да

/%нмшйч\_ кмИкЮ\_ лмб лмды да

0%иЪв ч\_ д нмб йд\_ кмИкЮ\_ лмб лмды да

-/\*Ддн биЪ =кидйк 4 жилЫдд Дк1 - бн мбЪв дгпб нзб пь t дб1 пйжтддб

-%шлмЫОбидб гЫльЫид

. %шлмЫОбидб лмкдгЮ н Юи

/%шлмЫОбидб лмк Ыв Ыид

0% п\_Ив бмвжда пиб

1%шлмЫОбийубвжда пиб

2%Юб Ю ф блбмбиднз бййкб

-0\* ЛкгЮзыб зд ндн биЪ дгйбн Лмк Юн д клбмЪ дЮча пиб лк йбнжзшжди

лмб лмды дьи\_кз дйИЮб дйка Ыб Ыйч\_;

-% Ы

. %йб

-1\* килзбжнйЫ дй кмИгтдкййЫ ндн биЪ Ывж джЪ лмб йЪгйЫубйЪ зы ЫОкиЪ дгЪгдд

ЮбИк нлбж мЫ дйЫнкЮ-кгьян Юбйика бы бз шйкн д

-%нмб йд\_ д жмшйч\_ лмб лмды да

. %иЪв ч\_ д нмб йд\_ лмб лмды да

/%иЪв ч\_ (нмб йд\_ д жмшйч\_ лмб лмды да

-2\* КнйкЮчи жйтбл пЪв шйчи к здудби ндн би ч =R=? ? К к мпИд\_ ндн би мЪ к Ы t д\_

йЪмкнндажжи мч йжб ЫЮб ньб

-%лк\_к ж ЫОкиЪ дгЪгдд плмЫОбиды лмб лмды дби лкнмб н Юи клднЫды д йЫн мкажд

дгйбн-лмктбннкЮ  
. %лк\_к ж ЫОкиЪ дгЪгдд плмЫОбиды лмб лмды дби лкнмб н Юи днлкзшкЮидыи к пз шйка  
н мпж пмч

-3\*У к к йкнд ныжкнйкЮчи 1 пйжтддй(лк бмв дЮбичи ндн бика Т-ART?

-%йЪв дг кЮмк Юв бйды

. %тЪжЪ кЮмкЮ

/%тмк Ыв Ы кЮмкЮбмбг жЫнкЮа мЪнуб йча пгбз

0%шлмЫОбидб лмкдгЮ н Юи

1% п\_Ив бмнжда пуб

-4\* килзбжйпть ндн би п А-ОГН= L дми ч =Б БДЖЙ нкг БЙБ зы

-% дйБйнкЮИк БЙБз дГБ д лмкИйкгдмкЮИды

. %Юки Б дГБгдд плмЫЮбйды лмкдгЮ н Юбйч и д лмкт бннЫ д

/%плмЫЮбйды нжз Б ки дз д мЫнлмб бзд бзпйч и тбй мки

-5\* ЛмкИМЫи Б Кмба И Бн бм лмб йБгйБубйБ зыб

-%Юки Б дГБгдд бы бзпйкн д жкмлкмБгдд

. %Юки Б дГБгдд нйБ в бйды( лмк Бв д плмЫЮбйды нжз Б нжди д гЫнЫд Юкл кЮ-мкгйдийч \_ кмИЮ \_ кмИЙдГБгды\_

/% дйБйнкЮИк БЙБз дГБ д лмкИйкгдмкЮИды

. , \* Ди бб з д Югикв йкн ш кмИЮы ндн би Б Дплбми Б. . . , лмкИМЫийка дй БИБгдд н 1 дйБйнкЮ и лмкИМЫийч и к бнлбубйдби;

-% Б

. %йб

/% кзпжж зык бзпйч \_ лк мЫг бзбйда \_ кз дйИБ

. -\* ЛмкИМЫийча жилзбжн КМЫнЗ кИдн дж О бр лкГЮзЫб лк Ик кЮ ш и Бмфмп нзб кЮИды

-%Юки Б дгдмкЮИйч и к мЫки нднлкзшгкЮИдби ДД L? -Mile

. %к мбгжкЮи и б к ки

/%жж Юки Б дгдмкЮИйч и к мЫки нднлкзшгкЮИдби ДД L? -I ca Бж д к мбгжкЮи и б к ки

. . \* Днн би Б Юки Б дгдмкЮИйкИк лмдйы дымбф бйда -D-3 кИдн джБб лмЫЮбйдб нжз Б ки лкзйкн пь дй БИдмлб нынлмкИМЫийч и лмк пж ки 1 дми ч -D»

-%нк Юбид лмкИМЫийч и д лмк пж Бид 1 дми ч -D

. % -Dб лмЫЮбйдб кмИЮба 4\*;

/% -Dблмб лмды дб 4\* ; \* лмЫЮбйдб лмкдгЮ н Юбйч и лмб лмды д-би

. /\* кмлкмБ дЮЫ кмИЮындн би Б К и кв б днлкзшгкЮ пны зынзб пь t д \_ длкЮ кмИЮ \_ лмб лмды да

-%и БЫгдй( нплбми Бмжб ( Идлбми Бмжб лмдз БЮийЫ кмИЮы( нЫкк нзпв дЮИдб( ? cd Carry)

. %кл кЮб лмб лмды дб жпшйч а д и бзжда кл %

/% кмИЮынб ш тбй мЫзпйча к1 дн( нжз Б ч (и БЫгдйч

0%Дй бмйб -ндн би Б .

1%Юб Ю ф блбмбиднз бййкб

. 0\* Бжа дг лмкИМЫийч \_ лмк пж кЮк \_ Ю ч Юб йБди бйщф да нкн БЮ дйБйнкЮ \_ 1 пйжгда;

-% ЛЬмпн

. % Бз Бж джБ

+3) «TradeX»

0% Кмпа и Бн бм

1% Дплбми Б42000»

. 1\* Бди бйщф да к\_Ю Ю к зЫн д плмЫЮбйды кЮмйк-и Б бмдЫзпйч и д мбнпмЫд п лмкИМЫийч \_ лмк пж кЮ

-% ДК

. % ? -ART»

/% ЛЬмпн

0% Ъ Ъ ж дж  
+5) «E-SKLAD»

. 2\* Ъ д кзбб лкзйча 1 пйждкйЪ шйча нкн ЮО лк йЪлмЮбйды бы бзпйкн дб кмИЮб( зкИдн джЪ 1 дйЙнч( п\_Ив бмды( жЪ мч( кжпйбй кк кмк % к здибЪ к бибн Юбйч б лмкИЪиийч б лЪж ч

-% ЛЪмпн д J O , , ,  
2% дгйбн Лмк ( Длмп  
3) «X-ART», «E-SKLAD»

. 3\*И бв пйЪмк йЪндрн биЪплмЮбйдылмб лмды дби =t 1р нкг ЪЪ зы  
-%нмб йд\_д жмплйч\_лмб лмды да мЪздийч\_к мЪзба\_кгъан ЮЮбйды  
. %и бзжд\_д нмб йд\_лмб лмды да мЪздийч\_к мЪзба\_кгъан ЮЮбйды  
/%жмплйч\_лмб лмды да мЪздийч\_к мЪзба\_кгъан ЮЮбйды

. 4\* =t 1р мбв дгкЮбй пуб йкибйжЪ пмч  
-%пвпИ  
. %нлбтдл джЪгда нкн Юбч\_кЮмкЮ%  
/%к кЮ\_кЮмкЮзд жилзбж пЪ т д\_  
0%к кЮ\_кЮмкЮзд жилзбж пЪ т д\_(д нлбтдл джЪгда нкн Юбч\_кЮмкЮ%

. 5\* ЛмкИЪиЪ =t 1р Nap d( лмб йЪгйЪбййЪ зы ЮОкиЪ дгЪгдд лмб лмды да мкгйдийка кмИЮб д лкИЮзЪб кнп бн Юы шЮб жиипиджЪгдд ибв плк мЪг бзбйдыдб  
-% кзпжк Юмбв ди б мбв шйкИк Юбйбид  
. %нлкикт шЪ Ъндй\_мкйкИк к ибйЪ кжпйбй Ъид лк пЪбж мкййка лку б  
/%Юмбв ди б мбв шйкИк Юбйбид д нлкикт шЪ Ъндй\_мкйкИк к ибйЪ кжпйбй Ъид лк пЪбж мкййка лку б

/, \*Ддн биЪО\_н жйИ дИпдмпб нылк  
-%нбмЮнйч б лмб лмды ды  
. % дн мд шЪ кмнжд б лмб лмды ды  
/%пмкдгЮ н Юбйч б лмб лмды дын мЪздийч и длки лмкдгЮ н Ю  
+0%Юб лбмбиднв бййч б Юф б

### Критерии оценивания выполнения теста

лч	КтбйжЪгЪ д кИЮб бн дмкЮбидб	кздибн Ю ЪзкЮ*)
1	К здийк	йб и бйбб 51 Юмйч_ к Ю кЮ
2	? кмкф к	йб и бйбб 41 Юмйч_ к Ю кЮ
3	кЮб Юмд бзпйк	йб и бйбб 31 Юмйч_ к Ю кЮ
4	бп кЮб Юмд бзпйк	ибйбб 31 Юмйч_ к Ю кЮ

### Критерии получения зачета

Гыб Юн ЮбЪб нылк мбгпзшЪ Ъи мЪ к ч н п бй ЪЮ бибидб нбибн мЪ\*  
=зылкзпубйдыгыб Ън п бй кзв бйб  
пиб шк ЮуЪ шйЪ бкмб дибнждб Юлмкнч( мЪнник мбййч б йЪзбжтды\_7  
пиб шмбфЪ шгЪ Ъид(лмб зкв бййч бйЪзЪ кмЪ кмйч\_гЪы ды\_7  
лмка д лмкЮмкййча бн йб и бйбб и би йЪктбйжт п кЮб Юмд бзпйк»).

## 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### 7.1. Основная литература

1. и дмкЮ( \*Б\*И бв пйЪмк йЪы зкИдн джЪ б пуб йкб лкнк дб зы ЮгкЮ+ \*Б\* и дмкЮ( \* = \* и дмкЮ( И кнжЮ б Дг Ъ бзш Ю мЪа ( . . . - \* 173 н\* ч нф бб к мЪгкЮйдб% ISBN 978-5-534-14927-2. URL : <https://urait.ru/bcode/485699>
2. мдИкмшЮ И \* \* ки и бми бнжЪы зкИдн джЪ б бкмды д лмЪж джЪ б пуб йдж зы ЮгкЮ И \* \* мдИкмшЮ \* \* КжЪ ( D \* \* ЮмкЮ 3-б дг \* днлм\* д кл\* И кнжЮ б Дг Ъ бзш Ю мЪа ( . . . - \* 507 н\* ч нф бб к мЪгкЮйдб% ISBN 978-5-534-01671-0. URL : <https://urait.ru/bcode/468595>
3. бмпф ( \*И\*3 кИдн джЪ б бкмды д лмЪж джЪ лмкбж дмкЮйдЪы б пуб йдж д лмЪж джпи зы ЮгкЮ+ \*И\* бмпф ( D \* \* ЛЫкЮ \* \* бмпф \* И кнжЮ б Дг Ъ бзш Ю мЪа ( . . . - \* 422 н\* ч нф бб к мЪгкЮйдб% ISBN 978-5-534-13563-3. URL : <https://urait.ru/bcode/468754>
4. н Ылпж ( \* \* кмлкмЪ дЮч б дй кмИгдкйч б ндн бич б мб кЮйдЪы лмд лмкбж дмкЮйдд б пуб йкб лкнк дб зы ЮгкЮ+ \* \* н Ылпж ( Л \* \* Кбмбт бйж \* 2-б дг \* днлм\* д кл\* И кнжЮ б Дг Ъ бзш Ю мЪа ( . . . - \* -- / н\* ч нф бб к мЪгкЮйдб% ISBN 978-5-534-08546-4. URL : <https://urait.ru/bcode/472111>

### 7.2. Дополнительная литература

1. плмЫЮ( К \* \* лмЫЮйдб кмИкЮба - D6 \* \* I б Ъжтды -- \* \* L пйжтдкйЪв мЪгЮ дЪ \* И \* : = И Лмбнн ( . , - 1 \* / - 2 н\*
2. плмЫЮ( К \* \* лмЫЮйдб кмИкЮба - D6 \* \* I б Ъжтды -- \* \* йб мбйдб д лмди бйбйдб \* И \* 6 = И Лмбнн ( . , - . \* // 2 н\*
3. Кт бйж Д \* \* - D6 лмЫЮйдб кмИкЮба 4 \* \* н йпзы \* 1, пмкжЮзы йЪидйЪ t д \_ \* ДЛ \* \* ? - Лб бм пмИ ( . , - 1 \* // 2 н
4. Дй кмИгдкйч б ндн бич б уб йкб лкнк дб + К \* 3 \* кзтч й ( \* \* И ЪжндкЮ Д \* Д \* ЛклкЮ - И \* 6 L кмш ( . , , 5 \* - 052 н \* 6 дз \* 7, 2, t 5, - + 2 \* - ч нф бб к мЪгкЮйдб% лбмблзб % Ю > J 978-5-91134-147-3

### 7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. ДЪа I ` la Дикз \* QNH6 [www.cdo.smolgu.ru](http://www.cdo.smolgu.ru)
2. Ддн би Ъ дй бмЪж дЮкИк дгпубиды лмк пж кЮ дмич - D . URL: <http://v8edu.ru/>
3. Дй бмйб - лкм Ъв I дмич - D . URL: <http://1c.ru/>.

## 8. Материально-техническое обеспечение

= зы лмкЮ бйды гЪы да збжтдкйкИк длЪ лмб зЫЪ ны йЪ кмч бикн мЪгдкйкИк к кмп кЮйдЪы д пуб йк-йЪы йч \_ лкнк да ( к бнлбидЮ t дб биЪ дубнждб дззЪ н мЪгдд ( нкк Ю н Ю t дб лмкИмИиб днтдлздйч ик пзба % пуб йЪы Ы \* 230 йЪ 48 лкнЪ куйч \_ ибн \* Лбмбубйши иЪ бмдЪв пйк- б йдибнжИк к бнлбиды ( йкб \_ к дикИк зы мбЪв дгЪгдд жтмнЪ ЮзЪ убб Юнб ы зЪ кмЪ кмдЪ ( кнИ t бййпЪ лбмнкИЪ шйчид жилищЪ бмбид ( к цб дйбйчид Ю нб шн Ю \_ к ки ЮДй бмйб ( Ы \* . 5 йЪ - 5 лкнЪ куйч \_ ибн \* Лкибт бйбд зынЪикн кы бзшйка мЪ к ч к пуй t д ныкнИ t бйк жилищЪ бмйка б йджа н Югикв йкн шЪ лк жЪ убйды ж нб д Дй бмйб д к бнлбидбиди кн плЪ ЮцбжмкййпЪ дй кмИгдкйч-к мЪгкЮ бзшпЪ нмб ппидЮмнд б Ы Ы . 225 йЪ - 5 лкнЪ куйч \_ ибн \*

## 9. Программное обеспечение

1. КлбмЪгдкйЪындн би Ы I OS ej` ws.
2. ЛЪжб кл днйч \_ лмкИмИи MSOffice . , , / дзд MSOffice 2010.
3. IС: Лмб лмды дб 8.3.
4. б - мЪпбмС cha ? dn i a.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADAC9B742A7E047E7D8760  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022