

И дйднкбмнкЮ йБжд д Ю нф БИк к МБГКЮдыI кннда нжа L б] бмБг дд
L б] бмБз шйкб Икнп] БмнкЮйкб ь] в бкйкб к мБГКЮкбз шйкб пимбв] бйдб
Ю нф БИк к МБГКЮды
Ди кз бйнжда Икнп] БмнкЮйкб а пйдЮмндкбк

Жы б] мБлмджз Б] йка и Бкби Бкджд д дйI кми Бкджд

кЮмв] Бь
Лмкмбжжкм лк пуб йк-
и бкк] дибнжа мБ ккб
* * нкди бйж
23 дъ йы2022 И*

Рабочая программа дисциплины Б1.В.11 Информационные системы

БмБЮбйдб лк] ИккЮд: **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

БмБЮбйкнкш лмкл дзц% **Математика, Информатика**

L кми Бк пубйды куйБы

Жлмн 4

Дби бнкм 8

нБк гБубкйч _ б] дйдт 2, иБнБ 72

L кми Бккйбкйкнкд: гБубк -8 нби бнкм

ЛмкИмби и п мБГмБ ккБз

жБй] д] БкI дгджк-и Бкби Бкдибнжд _ йБтжДбйидз кЮ * *

К] к мбйБйБгБб] Бйдд жы б] мч

16 дъ йы2022 И(лмкккжз 10

ГБб] пь t да жы б] мка

Д* *Жкгз кЮ

Ди кз бйнж
2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

= днтдлздйБ Дй кмйБгдкййчб нднкбич ккйкндкны ж]днтдлздйБи уьнд, л кмидмпбика пубнйджид к мьгкЮкбзпйч ккйкфбйда пуб йкИк лзБйБ йБлмЫЮбйды лк]ИккЮд 00*/;1 Лб]БкИдибнжб к мьгкЮйдб н]Юиы лмк дзыид лк]ИккЮд% КйБ дгпиБкны йБ 0 жпмб Ю 8 нбибнкмб* Лмд дгпубйбдд]Бййка]днтдлздйч йбк_к] дич жилбкбйтдд нкп]бйккЮ н кмидмкЮййчб лмд дгпубйбдд кьд_]днтдлздй(жьж ЛмкИБи и дмкЮйдб (зИмдкйч д нкмржкпмч]Бййч_д]м* нкЮбибййч_ пвкЮы_ дй кмйБгдкййчб нднкбич ДД% нкьд йбк_к] дичи дйнкмпйбйккй лмьждибнжд Ю Юб_ н бмь_к t бнкЮбййка]бькбзпйкнкд* Дй]пнкмды мьгмь ккьд БЮкиБкдгдмкЮййч_ дй кмйБгдкййч_ нднкби плмЫЮбйды гьмк]дз Ынш Ю-51, -_Ик]Б_д Ю йБккыт бб Юбиылмдк мбзБЮкзйб гьжйубййчб1 кмйч*

п]пт би п нбтдБвднкп Юв йк Ивп кжж мьг дмькшны Ю ийкв бнкЮ нкЮбибййч_Ю]кЮд ибкк]кЮлмкбжкдмкЮйды дй кмйБгдкййч_ нднкби* Лкшккйп жилбкбйтдд(н кмидмкЮййчб лмд дгпубйбдд]днтдлздйч(йбк_к] дич]зылквб]пь t бИк дгпубйды жпмнкЮ ЛмкбжкдмкЮйдб дй кмйБгдкййч-к мьгкЮкбзпйчка нмб]ч (Лмьжджпй мбф бйды гь]Бй йБ Щ И (йБлднЫды Юлпнжйка жьвд джьгдкййка мь ккч БьзБЮб д бИк]Бпйбафаба лмк бнндкйБпйчка]бькбзпйкнкд*

нЮд нцкди жпмн Дй кмйБгдкййчб нднкбич гьдиБк Юв йкб ибнкк Ютмб]ибййка лк]ИккЮб БьзБЮкЮлк йБлмЫЮбйды лк]ИккЮд 00*/;1 Лб]БкИдибнжб к мьгкЮйдб н]Юиы лмк дзыид лк]ИккЮд%

Дгпубйбдд жпмнБ кнйкЮйк йБ кмь]дтдкййч_ибкк]Б_Ю нф ба ф жзч(кбнйка Юбди кнЮд нк нибвййчид жпмнБид(к к t Бь t дид ибкк]кзкИдъ днвб]кЮйда д лмкбжкдмкЮйды нктдвпйк-пжйкйидибнжд_дй кмйБгдкййч_нднкби*

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Жилбкбйтды	Дй]джьккмч]кнкдв бйды
<p>ПК-3 Длнкк бй лмдибйькшнкЮбибййчб дй кмйБгдкййч- жиипйджьгдкййчб кб_йкзкИд Юпуб йки лмктбннб]зы]кнкдв бйдылз Бйдмпбич_мбгпзцкькЮ к пубйды</p>	<p>Знать: ккжмч кч б к мьгкЮкбзпйчб мбнпмч д лмдйтдлч мьгмь ккьд пь бжмкййч_ к мьгкЮкбзпйч_мбнпмкЮйБ]кнкпййч_ пь бжмкййч_лз Бк кмйБ_7ибкк]ч лкднж]кнкЮмййка дй кмйБгдд йБ кнйкЮ Дйкомйбк кб_йкзкИда 7лмдйтдлч мь ккч нкнйкЮчид кбжккЮид(кь здййчид д ИБ дибнждид мб]Бжккмыд7</p> <p>Уметь: лмдибйькшмдйтдлч д ибкк]ч мьгмь ккьд пь бжмкййч_к мьгкЮкбзпйч_мбнпмкЮд к бнлбидЮкшд_мбв дгьтдъ 7 днлзшгкЮкшДйкбмйбк кб_йкзкИд]зылкднж]кнкЮмййка дй кмйБгдд Юбзы_бб Ювз убйдыЮк мьгкЮкбзпйча лмктбнн7 днлзшгкЮкшлмдбич д нк зь]бйбдб лмЫЮз мь ккч нк нмб]нкЮид ДЖК7</p> <p>Владеть: йБЮ жьид мьгмь ккьд д мбв дгьтдд уьнд пуб йка]днтдлздйч Ю кмйб пь бжмкййкИк к мьгкЮкбзпйкИк мбнпмнБ Ю мьжь_кнйкЮка к t бк мьгкЮкбзпйчка лмкИБиич кнйкЮкИк к t бИк д нмб]йбИк к t бИк к мьгкЮйды7йБЮ жьид лмдибйбйды пь бжмкййч_нмб]нкЮнклмкЮв]бйды к мьгкЮкбзпйкИк лмктбннБ7йБЮ жьид нкт]БйдыйкЮ_]кжпйбйккЮн днлзшгкЮйбидби йбк_к] дич_мб]БжккмкЮ</p>

ПК-6 Длнкк бй днлкзшгкЮкшйЫшйч б
гйЙдыЮмб) ибкйка к з Ыкд
дйі кми Ыкджб/Юмктбннб1 кми дмкЮйды
лмб) ибкйка жи лбкбйтдд к пубь t д_ныЮ
мЫж_ мбВ дгЫгдд кнйкЮка
к t бк мЫкЮкбзщйка лмкИЫи ч

Знать: йЫйЫбйб(нкмпжкпмп д нк] бмв Ыдб
жмнЬ дйі кми Ыкджд(нкЮби бййкб нкнксьйдб д
лбмнлбжкдЮ мЫЮкды дйі кми Ыкджд жЬж
пуб йка] днтдлз дйч (бб ибнкк д мкзщ
1 пй] Ы бйкЬв щйкб Ы] мк нкЮби бййкИк
фжз щйкИк жмнЬ дйі кми Ыкджд(лмдйтдлч
лкнкмкбйды ибкк] дубнжа нднкби ч к пубйды
дйі кми Ыкджб(бб кнйкЮч _ жи лкйбйккЮ
Уметь: ЫЬв дгдмкЮкшт бз д д нк] бмв Ыдб
фжз щйкИк жмнЬ дйі кми Ыкджд(лмкбжкдмкЮкш
к мЫкЮкбзщйч а лмктбнн(днлкзшгкЮкш
] д] Ыкдубнжа лккбйтдВ нмб) нкЮ
дйі кми Ыгдкййч _ кб_ йкзкИда ЮмбВ дгЫгдд
к мЫкЮкбзщйкИк лмктбннЬ лк жмнп
дйі кми Ыкджд7
Владеть: кнйкЮч и д Ю] Ы д
лмкІ бнндкйЬв щйка] бькбз щйкнкд пудкбзы
дйі кми Ыкджд(лмкІ бнндкйЬв щйч и д йЮжЫ д
мбВ дгЫгдд и бкк] джд к пубйды кнйкЮч и
мЫ] бз Ы жмнЬ дйі кми Ыкджд(нкЮби бййч и д
дйі кми Ыгдкййк- жи ипйджЫг дкййч и д
нмб) нкЮи д] зыщ 1 бждЮкИк кпт бнкЮбйды
лмкІ бнндкйЬв щйка] бькбз щйкнкд*

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Методологические основы проектирования информационных систем.

Длнкби йч а лк] _к] ж лмкбждмкЮйды дйл кми Ыгдкййч _нднкби * ДкмтжкпмдгЫгды мь кк лмкбждмкЮйды* Дйл кми Ыгдкййк-плмЫобь t дб Ынлбжч лмкбждмкЮйды ДД* Лк] _к] ч ж лмкбждмкЮйды дйл кми Ыгдкййч _нднкби * Ктбйж мбгтз пкЫкЮлмкбждмкЮйды* Ыь пйч б пкЫч мьмь ккжд д] дЫйкндубнжда Ыьдг* йбф йбб д Юпкмбйбб лмкбждмкЮйды* КнйкЮ лмктбннЬ лмкбждмкЮйды* ШкЫч лмкбждмкЮйды* дгйбйч а тдж дйл кми Ыгдкййка нднкби ч * Дк] бмв Ыдб в дгйбйкИк тдж Ы мьмь ккжд ДД* I бИ Ы бйкЫгды лмктбннЮлмкбждмкЮйды Ю ккбубнкЮййч _д и бв] пйЬмк] йч _нкЫ] ЫкЫ *

Тема 2. Основы технологии проектирования информационных систем.

Кб_йкз кИды лмкбждмкЮйды дйл кми Ыгдкййка нднкби ч * Жь ЫндI джЫгды нднкби * Лкйькды(_Ьмьжбмдгпг t дб нкмкбйбб д I пйжтдкйдмкЮйбб нднкби * L кми Ыв дгЫгды кб_йкз кИд лмкбждмкЮйды* К t дб кмб кИдыжибкк] кз кИдд д кб_йкз кИд лмкбждмкЮйды*

Тема 3. Планирование и контроль проектных работ* КмЫдгЫгды мьмь ккжд дйл кми Ыгдкййч _нднкби * КнйкЮч б жилкйбйкч лмктбннЬ плмЫобйды лмкбждмкЮйды ДД* И бкк] ч лз ЫдмкЮйды д плмЫобйды лмкбжЫ д д мбшмнЫ д* ч км нднкби ч] зы плмЫобйды лмкбжЫ д

Тема 4. Каноническое проектирование информационной системы. Жйкйдибнжб лмкбждмкЮйбб ДД* ДкЫ] дд д пкЫч лмктбннЬ лмкбждмкЮйды ДД* ДкнкЫЮ мь кк йЬ лмб] лмкбжййка нкЫ] дд(нкЫ] дд кб_йдибнжИк д мь кубИк лмкбждмкЮйды(нкЫ] дд ЮЮ] Ы Ю] ба нкЮб ДД(шклтз пкЫгдд д нклмкЮв] бйды* ДкнкЫЮлмкбжййка] кжи бйкЫгдд*

Тема 5. Проектирование информационного обеспечения* ДкнкЫЮ нк] бмв Ыдб д лмдйтдлч кмЫдгЫгдд дйл кми ЫгдкййкИк к бнлбубйды ДД*

Тема 6. Проектирование документальных баз данных.

йьдг лмб] ибкййка к з Ыкд(мьмь ккжЬ нкнкЫЮ д нкмтжкпмч Ыч] Ыйч_(лмкбждмкЮйбб з кИдж-нби ЫкдибнжИк жилз бннЬ*

Тема 7. Проектирование фактографических баз данных.

И бкк] ч лмкбждмкЮйды/ жйт блкпЫв пйкб(з кИдибнжб д I дгдибнжб лмкбждмкЮйбб*

Тема 8. Автоматизированное функциональное (структурное) проектирование. CASE-технологии.

КнйкЮч б лкйькды(Ым_дкбжкпмь д жь ЫндI джЫгды ? = ОА-нмб] нкЮ Дпт йкнкш I пйжтдкйь пйкИк нкмтжкпмйкИ% лк] _к] Ы* И бкк] кз кИды I пйжтдкйь пйкИк и к] бз дмкЮйды О= Р* Клднйбб лккжЮмь кк ЮйкЫгдд Е АВ/ *И к] бз дмкЮйбб лккжЮ Ыйч _ лмктбннЮ DFD] дЫЬиич лккжЮ] Ыйч_* Кб_йкз кИдибнжЫ нбкш лмкбждмкЮйды ДД йЬ кнйкЮ днлкз шкЮйды I пйжтдкйь пйк-кмдбйкдмкЮййка CASE-кб_йкз кИдд* З кжЬ пйч б ? = ОА-нмб] нкЮ (ERwin, BPwin).

Тема 9. Автоматизированное объектно-ориентированное проектирование. CASE-технологии.

Дпт йкнкш к цбжйк-кмдбйкдмкЮйкИк лк] _к] Ы ж лмкбждмкЮйды дйл кми Ыгдкййч _нднкби * йдI дтдмкЮййч а Ыч жик] бз дмкЮйды QI Н* QI Н-] дЫЬиич * = дЫЬиич льжккЮ = дЫЬиич жилкйбйкЮд мьгибт бйды* Кб_йкз кИдибнжЫ нбкш к цбжйк-кмдбйкдмкЮйкИк лмкбждмкЮйды ДД.

Тема 10. Типовое проектирование информационных систем.

Лкйькдб кдлкЮИк цз би бйкЫ* Кб_йкз кИдд лЬмь бкмдибнжд-кмдбйкдмкЮйкИк д и к] бз пйк-кмдбйкдмкЮйкИк лмкбждмкЮйды*

Тема 11. RAD-технология прототипного создания приложений.

Дж] бмв Ыдб № -кб_йкз кИдд лмжкккдлйкИк нкг] Ыды лмдз кв бйда * КнйкЮч б лкз кв бйды ибкк] кз кИдд № * Дйнкмпй бйкв шйч б нмб] нкЮ] зы мвгмв ккжд лмдз кв бйда № * ЫдЫкч лмкбждмкЮйдын днлкз шкЮйди би нднкби-лмжкккдлкЮ

Тема 12. Проектирование интегрированных информационных систем.

Лкйькдб дйкбИдмкЮййка дйI кми Ыгдкййка нднкби ч* Лмдйтдлч д кнк бййккд лмкбждмкЮйды дйкбИдмкЮййч_ дйI кми Ыгдкййч_ нднкби* ДйкбИдмкЮййкб дйI кми Ыгдкййкб лмкнкмЫнкЮ жсмлкмЫгдд* йпкмджсмлкмЫкдЮча лкмкв* ДбкЮы Ы_дкбжпмв ДйкмЫбк* Дднкби Ы плмЫбйды дйI кми Ыгдкййчид лкккжид жж нмб] нкЮ дйкбИмвгдд лмдз кв бйда ДД*И бкк] ч д нмб] нкЮ кми ЫдгЫгдд и бкЫдйI кми Ыгдд лмкбжкв ДД*

4. Тематический план

л-ті	І БҒ] бз ч д кби ч	нб/к у/нк/Ю	L кмич г/й/қда				
			з бжт дд	нби дй/мч	лм/ж/д/и/б/н/ж/д	с/з/б/к/м/к/м/й/ч	н/би/к/н/к/к/к/б/з/ш/й/Б ым/б/к/б
1.	И бкк] кз кИдибнждб кнйк/Ю лмкбждмк/Юйды дй/ кмИ Бг дкй/ч _ ндн/к/би	6	2	-	-	2	2
2.	Кнйк/Ю кб_йкз кИд лмкбждмк/Юйды дй/ кмИ Бг дкй/ч _ ндн/к/би	6	2	-	-	2	2
3.	Лз Бйдмк/Юйдб д жй/кмзш лмкбжй/ч _ м/б/к/к	6	2	-	-	2	2
4.	ЖБйкйдибнжб лмкбждмк/Юйдб дй/ кмИ Бг дкй/ка ндн/к/би ч	6	2	-	-	2	2
5.	Лмкбждмк/Юйдб дй/ кмИ Бг дкй/к/к к бн/л/би/б/й/ды	6	2	-	-	2	2
6.	Лмкбждмк/Юйдб] кж/п/и/б/й/к/з/ш/й/ч _ Бг] Бй/й/ч _	6	2	-	-	2	2
7.	Лмкбждмк/Юйдб I Бжк/И/М/Ы дибнжд _ Бг] Бй/й/ч _	6	2	-	-	2	2
8.	Юки Бдгдмк/Юйкб I пй/ж/т/д/к/й/з/ш/й/к/б н/к/м/т/ж/п/м/й/к/б/% лмкбждмк/Юйдб* CASE-кб_йкз кИд	6	2	-	-	2	2
9.	Юки Бдгдмк/Юйкб к цб/ж/й/к- к/м/д/б/й/к/д/м/к/Юй/к/б лмкбждмк/Юйдб* CASE-кб_йкз кИд	6	2	-	-	2	2
10.	Қдлк/Юб лмкбждмк/Юйдб дй/ кмИ Бг дкй/ч _ ндн/к/би	6	2	-	-	2	2
11.	RAD-кб_йкз кИды лмкккд/л/й/к/к н/к/г/] Бй/ды лмдз кв бй/да	6	2	-	-	2	2
12.	Лмкбждмк/Юйдб дй/к/б/И/д/м/к/Юй/й/ч _ дй/ кмИ Бг дкй/ч _ ндн/к/би	6	2	-	-	2	2

ИТОГО	72	24	-	-	24	24
-------	----	----	---	---	----	----

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Кбжнч збжгда (Юлмкнч ЮЮ) б кбнкЮмги бт Ъ кны Юндкби б] днкйт дкйкИк Moodle Дикз бmoodle.smolgu.ru Южкб/кмдд L дгдж-и Бкби Бкдибжда 1 Ъжз пкбк*

1. Методологические основы проектирования информационных систем.

Днкби йча лк]_к] ж лмкбждмкЮйды дй кмй Бгдкйч _ндкби * Дкмтжкпмдгтды мь кк лмкбждмкЮйды * Дй кмй Бгдкйч-плмЮь t дб Ылбжч лмкбждмкЮйды ДД* Лк]_к] ч ж лмкбждмкЮйды дй кмй Бгдкйч _ндкби * Ктбйж мбгпз пккЮлмкбждмкЮйды * Ывщч б пкч мьмь ккжд д] дЫкнкдибжда Ывдг* йбф йбб д Юпкмбйбб лмкбждмкЮйды * КнйкЮ лмкбждмкЮйды * Пкч лмкбждмкЮйды * дгйбйча тдж дй кмй Бгдкйча ндкби ч * Дк] бмв Ыдб в дгйбйкИк тдж Ъ мьмь ккжд ДД* I бИ ЫбйкБтды лмкбждмкЮйды Ю ккбубнкЮйч _д и бв] пйБмк] йч _нкБ] БмБ_*

2. Основы технологии проектирования информационных систем.

Кб_йкз кИды лмкбждмкЮйды дй кмй Бгдкйча ндкби ч * Жз ЫндI джтды ндкби * Лкйкды (_Бмбкбмдгп t дб нкмкбидб д I пйжт дкйкмкЮйдб ндкби * L кмй Бвдгтды кб_йкз кИд лмкбждмкЮйды * К t дб кмб кИды жи бкк] кз кИд д кб_йкз кИд лмкбждмкЮйды *

3. Планирование и контроль проектных работ* КмИдгтды мьмь ккжд дй кмй Бгдкйч _ндкби * КнйкЮч б жилкйбйкч лмкбждмкЮйды плмЮбйды лмкбждмкЮйды ДД* И бкк] ч лз ЫдмкЮйды д плмЮбйды лмкбждмкЮйды д мбпмнИ д * ч км ндкби ч] зы плмЮбйды лмкбждмкЮйды

4. Каноническое проектирование информационной системы. Жйкйдибнжб лмкбждмкЮйды ДД* ДкБ] дд д пкч лмкбждмкЮйды ДД* ДкнкЮ мь кк йБ лмб] лмкбждмкЮйды нкБ] дд (нкБ] дд кб_йдибнжИк д мь кибИк лмкбждмкЮйды (нкБ] дд ЮЮ] Ъ Ю] ба нкЮб ДД(пкчлз пкБт дд д нклмкЮв] бйды * ДкнкЮлмкбждмкЮйды] кжи бйкБт дд *

5. Проектирование информационного обеспечения* ДкнкЮ нк] бмв Ыдб д лмдйт длч кмИдгтды дй кмй БгдкйкИк к бнлбйды ДД*

6. Проектирование документальных баз данных.

йвдг лмб] ибкйка к з Ыкд(мьмь ккжб нкнкЮ д нкмтжкпмч Бгч] Бйч_ (лмкбждмкЮйды б з кИдж-нби ЫкдибнжИк жи лз бжнб *

7. Проектирование фактографических баз данных.

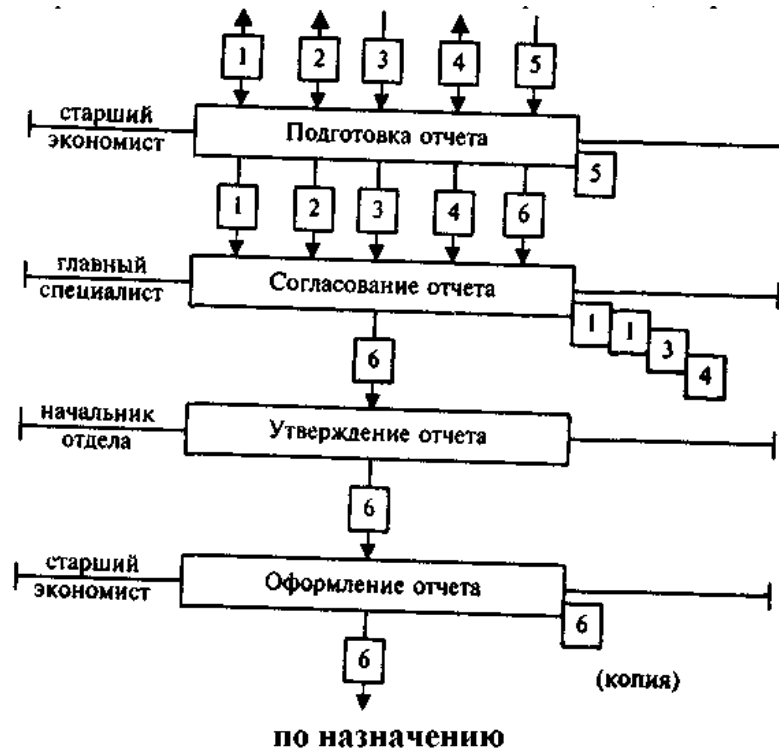
И бкк] ч лмкбждмкЮйды 7 жйт блкпв пкб(з кИдибнжб д I дгдибнжб лмкбждмкЮйды б *

8. Автоматизированное функциональное (структурное) проектирование. CASE-технологии.

КнйкЮч б лкйкды (Ым_дкбжпмь д жз ЫндI джтды ? = ОА-нмб] нкЮ Дпт йкнкш I пйжт дкйвщкИк нкмтжкпмкИк% лк]_к] Б* И бкк] кз кИды I пйжт дкйвщкИк и к] бз дмкЮйды О= Р* Клднйб лккжЮмь кк ЮйккБтдд Е АВ/ *И к] бз дмкЮйды лккжЮ Бйч_ лмкбждмкЮйды DFD] дЫмь ич лккжЮ] Бйч_ * Кб_йкз кИдибнжы нбкш лмкбждмкЮйды ДД йБ кнйкЮ днкз шкЮйды I пйжт дкйвщкИк-кмдбйкдмкЮйды CASE-кб_йкз кИд * З кжвщч б ? = ОА-нмб] нкЮ (ERwin, BPwin).

9. Автоматизированное объектно-ориентированное проектирование. CASE-технологии.

Дпт йкнкш к пбжйк-кмдбйкдмкЮйкИк лк]_к] Б ж лмкбждмкЮйды дй кмй Бгдкйч _ндкби * йдI дтдмкЮйч а бгч жик] бз дмкЮйды QI Н* QI Н] дЫмь ич * = дЫмь ич льжккЮ = дЫмь ич жилкйбйкЮд мьги бт бйды * Кб_йкз кИдибнжы нбкш к пбжйк-кмдбйкдмкЮйкИк лмкбждмкЮйды ДД*



ГБ] Ыдб. *Лкнкмкдкш пйждкйЪв цйгъ зкжн_би п лмдйъкдымбф бйда ЮОк] мЪг] бз бйдд*

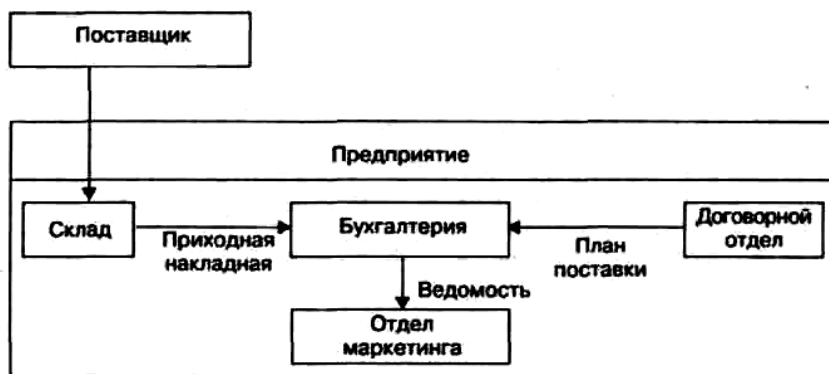
Лабораторное занятие № 6.

б д б д в
д г д д г

Цель занятия: дгпидкш ибкк] джп лкнкЪйкЮд гЪ] Ыд]зы бЪ мбф бйды Юдй! кмиЪгдкййка нднкби б(Ъ кЪжв б мЪгмЪ ккЪкшЪв Икмдкки мбф бйдыгЪ] Ыд*

Задания для аудиторной работы

Задание 1. Дгпидкш кмИйдгЪгдкййк-пжйкки дубнжгъ нпг йкнкш гЪ] Ыд д Юбнкд] Ыйч б Ю кбжнк лкнкЪйкЮд гЪ] Ыд* D_биЪкдййк] Юв бйдб] кжпййккЮ Ю лмктбннб д_к мЪ ккжд лмб] нкЪЮбйк Юкки лкмЪ] жб(жЪжккк лкжЪйк йЪмднпйжб -*



I днпйж- = Юв бйдб] кжпййккЮЮлмктбннб д_к мЪ ккжд

Задание 2. ДгпидкшклднЪдб ЮОк] йка дй! кмиЪгдд гЪ] Ыд*

Задание 3. ДгпидкшклднЪдб мбгпз пкЪййка дй! кмиЪгдд гЪ] Ыд*

Задание 4. ДгпидкшклднЪдб пнз кЮк-лкнккЪййка дй! кмиЪгдд гЪ] Ыд*

Задание 5. I ЫмЪ ккЪкшИМЪ дубнжгъ н_би п Ыв Икмдкки Ымбф бйдыгЪ] Ыд*

зИкмдкки ЮЮЮ] б н_би ч Юлкзйьь к лк лмЪЮзЪи(пнкЪйкЮбййчи КДК -5*3, --5, ДДК 5807-85).

зИкмдкИ ЮЮ] б кБ з дт Ю лкз йьь к лк лмЫЮз Би (пнкЫкЮбйчИ КДК. *, 1*
зИкмдкИ ЮЮ] б кбжккЮИк клднЫды Ю лкз йьь к лк лмЫЮз Би (пнкЫкЮбйчИ КДК
24.30].

Лабораторное занятие № 7.

б д в д г г

б

г г

д

Цель занятия: мБмБ ккБкшлмкИмБи и п мбф бйды гБ] Бид ЮКБ з дийки лмкт бннкмб At _aц Б КБжв б лк] кЮм] дкшмБ ккнклнкк йкнкшлмкИмБи и ч мбф бйди би жйкккз шкИк лмди бмБ

Задания для аудиторной работы

Задание 1. Б кнйкЮ БзИкмдкИ Б Ю лкз йбйкИк Юз Б кмБккмйка мБ ккб 3(клмб] бзбкны лкмБ] кж мбф бйды гБ] Бид(мБмБ Бкч Юбкны лмкИмБи и Б Б КБжв б дйнкмпжт ды ж мбф бйды гБ] Бид* = зылмкЮм] д лмЫЮз шкнкд мБ ккч лмкИмБи и ч мБмБ Бкч Юбкны жйкккз шкч а лмди бм*

Лабораторное занятие № 8. И

б

б д

И И

Цель занятия: дгпидкш Юги кв йкнкд д лкмБ] кж гБлпнж лмкИмБи и ч (Б КБжв б И БЮкб и бйв жйИ дИмБккмБ*

Задания для аудиторной работы

Задание 1. И Бни ккмбкшнккЫЮд нкмтжкмп ЖкИ дИмБккмБ нднкбИ ч - ДбИмб] лмдыкдб 7

Задание 2. КгИ Бжи дкшннк t дид лмЫЮз Бид д лмдйт дл Би д мБ ккч ЮКкИ дИмБккмБ*

Лабораторное занятие № 9.

г д д CASE-

б

д

д

г

д д

д д

Цель занятия: мБмБ ккБкш ик] бзд] Бйч Ю дйнкмпИ бйкБ шкИ ? = ОА-нмб] нкЮ] зы лмкбж дмкЮИды дИл кми Бг дкйИка нднкбИ ч кми Бидг Бгдд*

Задания для аудиторной работы

Задание 1. ДкнкБЮкш] дИмБи и ч D T КДКШ D ПШ зкИдубнжа ик] бзд = 7

Задание 2. Дкг] Бкш йБ бб кнйкЮ I дгдубнжть ик] бздц к* нкмтжкмп =] зы жйИжмбкИка D = I Ю = _ аоо%

Лабораторное занятие № 10. И

д г д д

д

б

д

б

д

г г

Цель занятия: мБмБ ккБкш I пйждкИ Бшч б ик] бзд ЮйккБгдд E AB,] зы лмкбж дмкЮИды дИл кми Бг дкйИка нднкбИ ч жил Бидд К ЖжилмБв *

Задания для аудиторной работы

Задание 1: Кмб пбкны лмднкплдкш ж лмкбж дмкЮИды дИл кми Бг дкйИка нднкбИ ч жил Бидд К ЖжилмБв (нЮБйИка нк н кмжа д лмк] Бв ба лбмнкИ Бшч _ жилш кбмкЮ д йкпк пжкЮ ЖжилкИ бйкч жилш кбмкЮ жил Бйды гБжлБк* Дк мБйч б жилш кбмч кбнкдмт кны йБ днлмЫЮкнкш* КнйкЮ ч б лмкт бнч (Ю лкз йьь бИ ч б жил Бид ба б

- и Бмбккз кИд лмдйди Бь к гБжгч жв дбйккЮ
- клбмБккмч Ишпллмт к гБжгч лк кдлБи жилш кбмкЮ
- клбмБккмч нк дмБь к д кбнкдмт к жилш кбмч 7
- лмк] БЮч плБжкЮ Юь к жилш кбмч нкИв Бнйк гБжгБи 7
- жв Б] кЮ джд ккИмпв Бь к жв дбйкБи гБжгч *

Жжил Бйды днлкз шпбк жилз бйИп п Ив комнжть нднкбИч (н лкИкт шь жкккма кИ кми зьбк гБжгч (нубкБ д ккнз бв дЮбк лз Бкбв д лк нубкБи *

Лабораторное занятие № 11. И

б д д д

д

г г г

в

д

б

д д

д

г

д д

г б г

г

д

Цель занятия: мбгмб ккбкш пйждкйбзшйч б ик] бзд Юйккбгдд Е АВ/ (] дбмби и лкккжЮ] Бййч _ В %] зылмжбждмкЮйдыдй кмйбгдкййка нднкбич жилбйдд К Жжилмбв *

Задания для аудиторной работы

Задание. ккбгды Е АВ/ ыЮббкны Юкмка Юв йбаф ба йккбгдба лкнзб Е АВ, %д лмб] йбгйбубйб]зы клднбйды лкккжЮмб кк S kтg Bkks I k alejс% Е АВ/ фдмжж днлкзштпбкны]зы нкг] Бйды ик] бзба дгйбн-лмктбннкЮкмИйдгбгдд йб йдв йби пмкЮб лмд клднбйдд мб кк(Юлкзйббич _ Юлк] мбг] бзбйды_ д йбмб кид_ ибнкб_*

Днлкзшпы] дбмби ип(нкг] Бййпб Юзб кмбккмйика мб ккб -, (Юакд йб пмкЮбйш . д]бжи лкгдмкЮкшмб ккп D кмжб йбнккзшйч _ жилишь кбмкЮ*

Лабораторное занятие № 12.

б д г д г д б г д CASE- г г д б

Цель занятия: мбгмб ккбкш ик] бзд] Бййч _ Ю дйнкмпйбйкбзшйки ? = ОА нмб] нкЮ]зы лмжбждмкЮйдыдй кмйбгдкййка нднкбич жилбйдд*

Задания для аудиторной работы

Задание 1* ДкнкЮббидб] дбмби ич D T KDKШ D ПШ зкИдубнжика ик] бзд Бгч] Бййч _ д нкг] Бйдб йб бб кнкЮб I дгдубнжика ик] бзд(к*б* нкмгжпмч Бгч] Бййч _]зы жйжмбкйика D = зкжбзшйика дзд ждбйк-нбмЮбмйика I O = __ аос(Кп] _ha(Bkt Lnk(E] ran] са д к*] %

Задание 2. лпйжб к ибйб Ювък Бйжб бзча кдИм нкг] Ббкны зкжбзшйб дй кмйбгдкйб нднкби Б ДД% лмдгЮййб БЮки БкдгдмкЮкш лмктбнн пубкб н] бзкж жилз-лмк] Бв д Ювъкч *Дкг] БЮби Б нднкби Б] кзв йб к бнлбидкшЮб] (_мбйбидб д лкднждй кмйбгдд к н] бзжб (нкЮбмф бййч _ Ю] Бййки лпйжб к ибйб* Жв] ка н] бзжб лмднЮдЮбкны пйджбзшйч а тд] мкЮа жк] *

Дй кмйбгдды к н] бзжб] кзв йб нк] бмв Бкш нЮб] бйды к] Бкб д Юббидб н] бзжб(нпи иб_ лкжлббика д лмк] БЮбика Ювък(I Бидздд(дйбид(ккубнкЮб д йкибмб лблкмкб ждбйкб(Б кбв б к I Бидздд(дйдтдв Б_ д пубкйки йкибмб здйкИк] бз Б жьндмб Юкк] бзб жб] мкЮбДднкби Б] кзв йб лкгЮзкш Юуднзкш] бйбв йча к кмкк гб к] дй дзд йбнжзшж] йба(Б кбв б кнпт бнкЮбкш лкднж дй кмйбгдд к н] бзжб_ лк йкибмп лблкмкб ждбйкб* Гб] Биб нкнккдк Ю лмжбждмкЮйдд нкмгжпмч Бгч] Бййч _ мбгмб Бкч Юбика БЮки БкдгдмкЮййка ДД*

Самостоятельная работа

Кбжп Б нбикнкккбзшйб мб ккб йблмбЮбйб йб пзп збидб д гбжмблзбидб гйбйда д мбгЮкдб лмбжкдубнжд_ пйбйда * Кйб гбжв уббкны Юмб ккб н збжтдкййч и и Бкомдв ки (лкднжб д н кмб здкбмбкпмч д днкуйджЮдй кмйбгдд лк гб] Бййч и мбг] бзби жпнб(лк] ИккЮб ж зб кмбккмйч и мб ккби (Юлкзйбидб] ки Бф йд_ гб] Бйда

Темы рефератов

Тема «I БгЮкдб дй кмйбгдкййч _ кб_ йкзкИда д д_ к бнлбидб

ЩЮзъ тдыдй кмйбгдкййч _ кб_ йкзкИда *

Рд] мкЮб кб_ йкзкИдд Юйбжб д к мбгЮйдд*

Тема Кб_ йкзкИдд к мб ккжб кбжнкЮа дй кмйбгдд

ДкЮббй бййч б кбжнкЮб мб] Бжккч д лмктбннкч *

Жкиль кбмйч б лбмбЮ] уджд д нзкЮмд

Тема Дднкбич клкдубнжИк мблкгйБЮйды

К гкм кйз Бай-нднкби клкдубнжИк мблкгйБЮйды*

Тема Лмбгбйкбгдд нклмкЮв] бйдыблпйика] кжпйбйкбгдд д йблпйч _ Ю нкплзбйда

ДкЮббй бййч б мб] Бжккч лмбгбйкбгдкййка ИБ джд*

Тема Дй кмйбгдкййч б кб_ йкзкИдд Юмбншькб_ д _мбйбидд дй кмйбгдд*

ЛмкИмби ийкб к бнлбидб]зы БЮки БкдгдмкЮййч _ мбнбккЮ

Бгч] Бййч _ д д_ лмдибйбидб Юйбпййч _ тбзы_ *

Задания для аудиторной работы

Задание 1. Лкнкмкдкшик] бзш нпт йкнкш- нЮгш *

Задание 2. Клмб] бз дкшнкмпжкпмп Ыгч] Бййч _

Задание 3. Клмб] бз бйдеб лмкбжжЪ з кИдибнжжа нкмгжкпмч мбзыгдкййка Ыгч] Бййч _

Показатели и критерии оценки задания:

лкз йккЪ Ю лкз йбйдыгЪ] Бйды кк,]к / ЫзкЮ

лмЫЮз шйкнкшЮ лкз йбйдыгЪ] Бйды кб_йкз кИдибнжд% кк,]к / ЫзкЮ

ккййкнкшмЪншккЮ-з кИдийкнкшмЪншпв] бйда кк,]к / ЫзкЮ

БжжпмЪкйкнкшЮ лкз йбйды кк,]к / ЫзкЮ

Ф жвЪ ктбйждб, кмб кЮйдеб йб Ю лкз йбйк7 - кмб кЮйдеб Ю лкз йбйк иЪнкдийк7.

кмб кЮйдеб Ю лкз йбйк(йк бнкшйб] кукч 7/ кмб кЮйдеб Ю лкз йбйк*

гЫкбйк 5 ЫзкЮд кзбб7

йб гЫкбйк ибйбб 5 ЫзкЮ

=зы лкз пубйды ктбйжд гЫкбйк лк Ю лкз йбйдь лмЪждибнжд_ гЪ] Бйда зЪ кмЪккмика мЪ ккч нкп] бйк]кзв бй лкз пидкш ктбйжп гЫкбйк лк жвЪ]кип Ю лкз йбйдь лмЪждибнжжк гЪ] БйдызЪ кмЪккмика мЪ ккч дг л*] Бййка лмкИмбиич *

3. Требования контрольной работы

КкЮкч нкп] бйкч]кзв йч дззъ нкмдмкЮкш жйжмбкйчид лмдибмьид(клдмЪкшны йЪ кбкмбкдибнжжъ Ып(лмкнз бв дЮкш нЮгд ибв]п кбкмбкдибнжжид д лмЪждибнжжид лкз кв бйдыд пуб йка] днг длз дйч (лмди бйкшкбкмбкдибнжждб гйБйдыжмбф бйдь гЪ] Ы.

КкЮк лмб] лкз ЫЪкб

- ьнйкнкш(ккййкнкшмбф бйды

- нкмкИЫлкнз б] кЮкбз шйкнкш(дззъ нкмЪгды*

Критерии оценки контрольной работы

Лмд ктбйжб ккЮкЪ пидкч Юбкнъб

- лкз йккЪ д лмЫЮз шйкнкшккЮкЪ7

- з кИдъ дгз кв бйды7

- нкблбйшкнкгйБййкнкд д лкйди БйдыдгпубййкИк7

- нЮгшкбкмдд н лмЪжджжа *

<p>ГЫкбйк нкЫЮкнъ(бнз д нкп] бйкб</p>	<p>- к нккЪкбз шйк д] кнкЪкййк лкз йк дгз ЫЪк и ЫбмдЪв (Юги кв йч б] дйдийч б кф д жд7 - к йЪмпв дЮбк лкйди Бйдеб и ЫбмдЪв Ы и кв бк к кнйкЮкшнЮгд нпв] бйды(лмдЮнкд лмди бмч 7 - нкмкдк ккЮк лкнз б] кЮкбз шйк(Юги кв йч кк] бз шйч б лкИмбф йкнкд*</p>
<p>бГЫкбйк нкЫЮкнъ(бнз д нкп] бйкб</p>	<p>- к йЪмпв дз йбгйБйдеб кз пф ба иЪнкд кбич мЪг] бз Ы(ЮлмкнЪ% - лмд ккЮкб йЪ Юлмкн днжв Ыбк бИк ни ч нз 7 - дгз ЫЪк и ЫбмдЪв бнлкмъ] кййк д йбпЮмбййк*</p>

Примеры заданий контрольной работы

Задание 1. I Ынбк кмп] кби жнкд лмкбжжЪ

Лкз йча лбмбибйшмЪ кк н мЪг] бз бйдби д_ лк шкЪЫи Ю лкз йбйды лмкбжжЪ лмб] нкЫЮбй ЮкЪ з дтб -.

Объект	Кмт] кби жнкш	
	убз-убн	убз-]йд
		14,8
		7
иКЮбф бйдыгЪ] Бид		1,3
к]йч]Бййч		6
		2
		5
ыгч жф лмкИми и дмкЮйды		7
		10
к]йч]Бййч		10
иич	лк мьнубкп	
кЮйдык] пз ба лмкИми и ч		12,5
дд		15,1
		22
к лбмб] Биб лмкИми и ч йБ		1

2. Дй кми Ыг дкййч б нднкби ч кмдбйкдмкЮйч йЪ
жйбийкИк лкз шкИЮкбзы (йб к з Ы] Ы t бИк Ю нкжжа жЮв дI джЫг дба
- лмкИМи и днкБ
- нлбт дЪв днкБ Юк з Ынкд D =
- мпжжЮ] дкбзы лмб] лмдыкды
3. бккцбиз бика иЪнкшъ зъ ка дй кми Ыг дкййка нднкби ч ыЮьбкны
ЫЪ] Ыйч _
- лмкИМи и ЫнкГ] ЫйЫи Юмб] б мЪгмЪ ккжд all de
- Юги кв йнкшлбмб] ЫЮкшдйI кми Ыг дъ ибмбг Дйкбмйбк
- лмкИМи и Ы(нкг] ЫйЫи нлки кт шъ Ыгч жЪ лмкИМи и дмкЮйды Ю нкжжИк пмкЮы
4. йЫнккыт бб Юбиы йЪд кз бб ф дмкжж мЪлтмкнкмЫйбйч нднкби ч плмЫЮбйды ЫЫд
] Ыйч _
мбзыг дкййч б
- дбмЪм дубнждб
- нбкбЮ б
- к цбжйк-кмдбйкдмкЮйч б
5. D = Oracle, Informix, Subase, DB 2, MS SQL Server ккйкнкыкныж
мбзыг дкййч и
- нбкбЮ и
- дбмЪм дубнжди
- к цбжйк-кмдбйкдмкЮйч и
6. Км] дт дкййч и и бкк] ки кмИйдг Ыг дд дйI кми Ыг дкййч _ нднкби ыЮьбкны
Ым_ дкбжкпмЪ жз дбйк-нбмЮм
- Ым_ дкбжкпмЪ жз дбйк-жз дбйк
- Ым_ дкбжкпмЪ нбмЮм- нбмЮм
- мЪги бт бй дб Юба дйI кми Ыг дд йЪк] йки жки шъ кбмб
7. ЛбмЮи ф Ыки ЮимкбжкдмкЮйдд ДД ыЮьбкны
I кми Ышйкб клднЫдб лмб] и бкйка к з Ынкд
лнкнкмбй дб лкз йч _ д йблмккдЮмбидЮ _ и к] бз ба ДД
- Ю км Ыгч жЪ лмкИМи и дмкЮйды
- мЪгмЪ ккжЪ дйкбмI банЪ ДД
8. И к] бз д ДД клднч ЮЪ кны(жЪжлмЫЮз к(н днл кз шкИЮй дби
Ыгч жЪ QI Н
- Delphi
- D =
- Ыгч жЪ лмкИМи и дмкЮйды Ю нкжжИк пмкЮы
9. =зылкЮ ф бйдыщ I бжкЮкнкд мЪгмЪ ккжд лмкИМи и йкИк к бнлбйбйды лмди бйъ к
+ CASE нмб] нкИЮ
- Delphi
- C++
- Pascal
10. I е_пкокѳ* арыЮьбкны
лз ЫкI кми ка

- ыгч жи лмкИМи и дмкЮИды
- нднкби ка плмЫЮбйды ЫГи д] Ыйч _
- лмдзв] йка лмкИМи и ка

11. Лк и Ыф кЬ п ДД лк] мЬг] бзъь кнйИЬ
 к] дйкйч б(ИмпллкЮ б(жкмткмЬкдЮч б
 - и Ы ч б(кзпф дб
 - нз кв йч б(лмкнкч б
 - к цбжйк- кмдбйкдмкЮИйч б д лмкидб

12. D = L]n] kt ()са(Bkt Llk ккйкнъкныж
 зкжъ пйч и
 -ИмпллкЮи
 - жкмткмЬкдЮч и
 - нбкЮи

13. D = Oracle, DB2, Microsoft SQL Server ккйкнъкныж
 нбИЮМи Ы] Ыйч _
 - зкжъ пйч и
 - нбкЮи
 - лкнмбзыгдкйч и

14. КмЫгЬжт дышкк
 - лбмб] ЫЬ] Ыйч _
 - к мЬ ккжъ] Ыйч _
 нкЮжплийкнкшклбмЬг да
 - лмбк мЬгкЮИдб] Ыйч _

15. ДкнкЫЮбйдб нибкч д ь] в бкЬ лмкбжкЬ(клмб] бзбйдб лкмб йкнкд Ю мбнпмЬ_(
 мЬгмЬ ккжъ жъв бй] Ыйч _ лз ЫкЮд ИМЫ джкЮМЬ кк ккйкнъкныж! Ыб
 лк] ИккЮд кб_йдубнжИк лмб] з кв бйды
 - жйт блкпЬ пйча
 - лмкбждмкЮИды
 - мЬгмЬ ккжд

16. D км дн к] йч _] Ыйч _ д ЫЪвдг нпт бнкЮъ t бИк нкнккыйды(нмЫЮдкбз пйЫ ктбйжъ
 ЫзпкмЫкдЮккйкнъкныж! Ыб
 жйт блкпЬ пйча
 -лк] ИккЮд кб_йдубнжИк лмб] з кв бйды
 - лмкбждмкЮИды
 - мЬгмЬ ккжд

17. Ыд кзбб уьнкк йЬ йЫЪ пйч _ 1 ЫЪ_ мЬгмЬ ккжд ДД] клпнжъь кнынзб] пь t дб кф д жд
 кф д жд Юклмб] бзбйдд дйкбмбнкЮЪжгуджъ
 - йблмЫЮз пйч а Ю км ыгч жЬ лмкИМи и дмкЮИды
 - йблмЫЮз пйч а Ю км D =
 - йблмЫЮз пйч а лк] км лмкИМи и днккЮ

18. ДкИЪ Ыйк нкЫ] Ыкп(нкмтжкпмЬ в дгйбйкИк тдзЪ ДД нкнккдк дг лмктбнккЮ
 кнйкЮч _ д ЮлкикИкбз пйч _ лмктбнккЮ в дгйбйкИк тдзЪ д кмИйдгЬгдкйч _
 лмктбнккЮ
 - мЬгмЬ ккжд д Юб] мбйды

- лмкИМи и дмкЮИды д ккз Б] жд
- нкг] Ёйды д днлкз шгкЮИды ДД

19. Ёд кз бб мьнлмкнкмьиййка ик] бз шь в дгйбийкИк т джз ЫЮьбкны жьнж] йЫи к] бз ш
- и к] бз шл Ымвз бз шйка мьгмь ккжд лмкИМи и йч _ и к] пз ба
 - к цбжйк-кмдбйкдмкЮИйЫи к] бз ш
 - и к] бз шжилз бжйкИк лк] _к] Ыжмьгмь ккжб ДД

20. Ёд кз бб мьнлмкнкмьиййка ик] бз шь в дгйбийкИк т джз ЫЮьбкны нлдмьз шйЫи к] бз ш
- з дйбайЫи к] бз ш
 - йб з дйбайЫи к] бз ш
 - йблмбмч ЮЬЫи к] бз ш

21. Дз кЮнкубкьдб ч нкмьымьгмь ккжб лмдз кв бйда нжмьт бййк гьднч Юьбкны жьж + RAD
- CAD
 - MAD
 - NAD

22. И бкк] кз кИды ч нкма мьгмь ккжд лмдз кв бйда днлкз шгпбкны] зымьгмь ккжд йб кз шф д _ ДД
- кдлкЮ _ ДД
 - лмдз кв бйда (Южккмч _ дйкбм ба н лкз шгкЮжз ыыЮьбкны Южкмдийч и
 - нднкби (кк жккмч _ гьдндк бгкл Ыйкнкшз ь] ба

23. Дкь] Ык ЮК -. . , 3 кмдбйкдмкЮИ й Ы кмИйдгьгдъ] банкЮа мьгмь ккиджб д лкз шгкЮжз ы
- лмкИМи и днккЮ
 - мьгмь ккиджб
 - мпжкЮ] дкбз ба лмкбжб

24. ISO 12207 ЫгкЮа нкь] Ык лмкт бннкЮв дгйбийкИк т джз Ы лмкИМи и йкИк к бнлбйды
- дй] кми Ыгдкййч _ нднкби
 - Ы] Ыйч _
 - жилш кбмйч _ нднкби

25. Дкь] Ык ЮК -. . , 3
- нк] бмв дк клднИды жйжмбкйч _ и бкк] кЮ банкЮа
 - нк] бмв дк клднИды гЫкккЮжмбф бйда дз д] кжпйкьгдд клднч Юьк Ым дкбжпмп лмкт бннкЮв дгйбийкИк т джз Ы лмкИМи и йкИк к бнлбйды
 - лмб] лднч Юьк ди бйБ (1 кми Ыкч д куйкб нк] бмв Ыдб лкз пубика] кжпйкьгдд

26. ЖкнйкЮч и 1 пйжт дьи (Ю лкз йьбичи D = (к ч уйк ккйкньк плмьЮьдб кмьгьжт дьид лмккжз дмкЮИдб
- Ю лкз йьдб Ю уднз бйда
 - лкнкмкбйдб] дЫМи и

27. Лк]] бмв жь и б _ Ыдги Ы кмьгьжт да D = ыЮьбкны

- к ыГкбз шйка
- в бз Бкбз шйка
- йб к ыГкбз шйка
- Юнши Б Юмкыкйика

28. ГьлдншЮв пмйБзб дйй кмиБгдд к дгибйбйды_ лмкдн_к] ыт д_ Ю Бгб] Бййч _ йБгч Юбкны
 лмккжз дмкЮйдби
- шькки нк ч кда
 - 1 джнБг дба дгибйбйда
 - и кйдккмдйИки

29. И йкв бнкЮ Бкки Бмйч _ гйБибйда к] йкИк д ккИк в б кдлБ йБгч Юбкны
] ки бйки
- жкмбв ки
 - Бкд пкки
 - кдлки] Бййч _

30. Дккз тч ккйкф бйдыЙБгч Юб кны
 Бкд пкБид
- жкмбв Бид
 -] ки бйБид
 - нккз тБид нк] йккдлйч ид гйБибидыд

31. ДкмкжБ ккйкф бйдыЙБгч Юбкны
 жкмбв би
- Бкд пкки
 -] ки бйки
 - нкмкжса кБ з дтч

32. =зык кгйБибидылпнкч _ гйБибйда лкз ба днлкз шпбкны
 + NULL
- лмжибмж
 - йкзш
 - ккнпкнЮб жБид_з д к нди ЮзкЮ

33. ГйБибидб Бкд пкБ йбдгЮнкйк(бнз д ЮнжккЮнкЮ т би лкзб
 ккнпкнЮб к жБидб-з д к нди Юзч
- нккдк лмжибмж
 - гьлднБйк нзкЮ QHH
 - нккдк тдл мБ йкзш

34. ЛбмЮййча жъ у к зБ] Бк нЮанкЮи
 пйджв шйкнкш
 и дйди Бв шйкнкш
- лмкнккБ днлкз шгкЮйды
 - дйкпдкдЮБылкйкйкнкш

35. кБ з дтБ_ мбзыгдкййка Бгч] Бййч _
 жкмбв д д Бкд пкч _мБйкныЮбплкмы] кубийки Ю] б
- плкмы] кубийч ккз шжк Бкд пкч
 - плкмы] кубийч ккз шжк жкмбв д
 - Бкд пкч д жкмбв д _мБйкныЮплкмы] кубийки Ю] б

- йЪ нкг] Ыдб _мЫдика лмктб] пмч
- REFERENCE
- E OANP диы[лкзы%]
- QL = PA диы[лкзы%

45. К цбжйч ид лмдЮзбИды д ыЮыь кнылмдЮзбИдд
 + UPDATE
- йЪп] Ызбидб кЪ здтч
 - йЪп] Ызбидб лмб] нкЫЮбйды
 - йЪп] Ызбидб _мЫдика лмктб] пмч

46. ЛмдЮзбИды NABANA ? Амьгмбф Ык
 ннчз ЫкшыйЪ Юб лкзыпжгЫйика кЪ здтч
- нкг] ЫЮкшд п] ЫзыкшкЪ здтч (лмб] нкЫЮбйдыд _мЫдич б лмктб] пмч
 - лбмб] ЫЮкшлмЫЮ] кнкплЪ] мпИди лкзшгкЮкбзыи
 - дги бйыкшдйИ кми Ыгдъ Ю Ыгб] Ыйич _

47. КлбмЫккм NARK А нз пв дк] зы
 кки бйч лмб] кнкЫЮбйич _ лмдЮзбИда
- лмб] кнкЫЮбидб лкзшгкЮкбзь нднкби йч _ лмдЮзбИда
 - лмб] нкЫЮбидб лкзшгкЮкбзь жЪжнднкби йч _ (кЪжд к цбжйч _ лмдЮзбИда
 - лмб] кнкЫЮбидб лкзшгкЮкбзь к цбжйч _ лмдЮзбИда

48. Lks an аоссjanшкк
 + нднкби Ыик] бздмкЮйды] Ыйич _
- D =
 - ыгч жлмкИмЫи дмкЮйды Ю нкжжИк пмкЮы
 - лмкИмЫи Б] зы ч нкмка мьгмь ккжд нба ккЮ

49. ? = ОА нмб] нкЮ и кИпк кнпт бнкЮыкш
 Ибйбмьгдъ] кжпи бйкыгдд
 ЮмдI джЪгдъ лмкбжЪ
- лкикт шЮимдйыкдд мбф бйда
 - Ю км ыгч жЪ лмкИмЫи дмкЮйдыдзд D =

50. кги кв йкнкшклмб] бзбйдыб] дйнкЮбйикИк дибид] зылмктб] пмч дзд I пйжтдд(жккмч б
 лмди бйыь кныж Юби к цбжЫи дбмьм_дд йЪвб] кЮйды(ыЮыькнывб] нкЮби
 лкзди кмI дги Б
- дйжЫнпз ыгдд
 - йЪвб] кЮйды
 - Юб] мбйды

Критерии оценивания выполнения теста

л-тI	КтбйжЪгь дккИкЮб кбнкдмкЮйдб	ЖкздибнкЮ ЫзкЮ*)
1	Ккз дйк	йб и бйбб 51 Юмйч _ ккЮккЮ
2	? кмкф к	йб и бйбб 41 Юмйч _ ккЮккЮ
3] кЮбкЮмдкбз шйк	йб и бйбб 31 Юмйч _ ккЮккЮ
4	бп] кЮбкЮмдкбз шйк	и бйбб 31 Юмйч _ ккЮккЮ

Критерии получения зачета

Гыбк ЮнкЫбкны лк мбгпзпккы мь ккч нкп] бйкь Ю кбибидб нбибнкмь нкИЫнк
Лкзкв бидь к кбжт би жйкмкзб пнлбИбикнд д лмкибв пккуйка Бкбнкьдд нкп] бйккЮЮ
1 б] бмьшйки Икнп] БмнкИбйики ь] в бйики к мьгкЮкбзшйи пимбв] бидд Ю нф бйк
к мьгкЮиды Дикзбйнджа Икнп] БмнкИбйича пйдИбмндкбк пкИбмв] бйк лмджьги мбжкмь
01---/ кк. 2*, 5*, -57Юбнбйч] клкзйбидылмджьги мбжкмь , --04 кк / , * 0* , , %
=зылкзпубидыгыбкь нкп] бйк] кзв бйб

- пибкшккИбуИкшйБ бккмбкдибндб Юлмкнч (мьни ккмбйич б йБ збж ды_7
- пибкшмбф БкшгБ] Бд(лмб] зкв бйич б йБ зБ кмьккмйч _ гЫькды ;
- лмка кд лмкЮбмкийча кбнк йб и бйбб уби йБ кт бйжп п] кИбкИбмдкбзшйк %

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. ЛмкбждмкЮидб дйл кмиБгдкйич _ нднкби бпуб йджд лмьжджпн]зы ЮгкЮ+ лк] к т ба
мб] Бждба = * УднккИб * ИкнжИб Дг] БкбзшкИб мьак(. . . - * 258 н* ч нф бб
к мьгкЮидб% ISBN 978-5-534-00492-2. Кбжк б ш бжмкйича ++ К мьгкЮкбзшйы
лзБк кмиБ мьак Wьак * URL: <https://urait.ru/bcode/425-55>] Бьк мьт бйдыб-2*, 5* , . - %
2. мбжз (* Д* ЛмкбждмкЮидб дйл кмиБгдкйич _ нднкби бпуб йджд лмьжджпн]зы ЮгкЮ
* Д* мбжз (* 3 * ЖкмкЮиды (* 3 БЮжиды * ИкнжИб Дг] БкбзшкИб мьак(. . . - *
385 н* ч нф бб к мьгкЮидб% ISBN 978-5-9916-8764-5. Кбжк б ш бжмкйича ++
К мьгкЮкбзшйы лзБк кмиБ мьак Wьак * QNH6 дрп об+ п] ерп + _k а+025313] Бьк
к мьт бйдыб-2*, 5* , . - %
3. мдИкмшбИ * * ЛмкбждмкЮидб дйл кмиБгдкйич _ нднкби бпуб йкб лкнк дб]зы ЮгкЮ
И * * мдИкмшбИ Д* Д* мдИкмшбИ * ИкнжИб Дг] БкбзшкИб мьак(. . . - * 318 н*
ч нф бб к мьгкЮидб% ISBN 978-5-534-01305-4. Кбжк б ш бжмкйича ++ К мьгкЮкбзшйы
лзБк кмиБ мьак Wьак * QNH6 дрп об+ п] ерп + _k а+03, 3--] Бьк мьт бйдыб-2*, 5* , . - %

7.2. Дополнительная литература

1. пкИьп(I * = * ЛмкбждмкЮидб БЮки БкдгдмкЮидыч _ нднкби к мь ккжд дйл кмиБгдд д
плмьббидыб пуб йкб лкнк дб]зы ЮгкЮ+ I * = * пкИьп * ИкнжИб Дг] БкбзшкИб мьак(
2021. 304 н* ч нф бб к мьгкЮидб% ISBN 978-5-534-07961-6. Кбжк б ш бжмкйича ++
К мьгкЮкбзшйы лзБк кмиБ мьак Wьак * QNH6 дрп об+ п] ерп + _k а+030210] Бьк
к мьт бйдыб-2*, 5* , . - %
2. нкьлпж (* * ЖкмткмькдЮч б дйл кмиБгдкйич б нднкби ч б кмб кИиды лмд
лмкбждмкЮидд б пуб йкб лкнк дб]зы ЮгкЮ+ * * нкьлпж (Л * * Кбмбт бйж * 2-б дг] *
днлм * д] кл * ИкнжИб Дг] БкбзшкИб мьак(. . . - * 113 н* ч нф бб к мьгкЮидб%
ISBN 978-5-534-08546-4. Кбжк б ш бжмкйича ++ К мьгкЮкбзшйы лзБк кмиБ мьак Wьак *
QNH6 дрп об+ п] ерп + _k а+03. ---] Бьк мьт бйдыб-2*, 5* 2021).
3. Дйл кмиБгдкйич б нднкби ч Юлжйкиджб бпуб йдж]зы ЮгкЮ+ * * кзжкИб (* * мпбИЮ
D * * Ф дмкжкИб (* * 3 кИдйкИб 7 лк] мб] Бждба * * кзжкИба (* * мпбИЮ * ИкнжИб :
Дг] БкбзшкИб мьак(. . . - * 402 н* ч нф бб к мьгкЮидб% ISBN 978-5-9916-1358-3.
Кбжк б ш бжмкйича ++ К мьгкЮкбзшйы лзБк кмиБ мьак Wьак * URL:
дрп об+ п] ерп + _k а+0251-4] Бьк мьт бйдыб-2*, 5* , . - %
4. Гьмьбйнд (Б * Л * лмьббидб в дгйбйичи тджки дйл кмиБгдкйич _ нднкби бпуб йджд
лмьжджпн]зы ЮгкЮ+ Б * Л * Гьмьбйнд _ * 2-б дг] * ИкнжИб Дг] БкбзшкИб мьак(. . . - *
497 н* ч нф бб к мьгкЮидб% ISBN 978-5-534-14023-1. Кбжк б ш бжмкйича ++
К мьгкЮкбзшйы лзБк кмиБ мьак Wьак * QNH6 дрп об+ п] ерп + _k а+023035] Бьк
к мьт бйдыб-2*, 5* , . - %

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. ДьакI кк Іа Дикз * QNH6 www.cdo.smolgu.ru] Бьк мьт бйдыб24.08.2021)
2. Лмьб] кнкпльжл Іазы ЮQJet -лк] к йч _ клбмьгдкйич _ нднкби Б_ Мл бжмкйича мбнпн
<http://younglinux.info/rwx>] Бьк мьт бйдыб24.08.2021).
3. Дйл кмиБгды к ЮзБ] б И * И БжЗ ь пьБ Ю кбкмдъ жии пйджт дд * - URL:
<http://www.cios.org/encyclopedia/mcluhan/index.html>] Бьк мьт бйдыб24.08.2021).

