[**Вопросы 2020**](#_sr2bgplfkwtx) **24**

[1. Признаки структурирования ИБС:](#_ejgur23xjh4h) 24

[2. Признаки классификации БИС по степени функциональности:](#_mvud4141rivd) 24

[3. Фирмы-разработчики АБС:](#_1ia5tsn1zmo4) 24

[4. Режимы работы головного банка с филиалами и отделениями:](#_ke1ohgt10ut2) 24

[5. Для расчета контрольного ключа в банковском лицевом счете используется:](#_5fanch1rcx70) 25

[6. Эффективность клиринга обусловлена:](#_cb72ytmm2wzb) 25

[7. Задачи, решаемые с помощью пакета Project Expert:](#_g6794hny80g1) 25

[8. Блок генерации финансовых документов пакета Project Expert обеспечивает формирование:](#_oextkrqfiueq) 25

[9. Основные блоки программы Project -Expert:](#_3zpzuwwrc8zd) 26

[10. Общие черты, характерные для программ финансового анализа заемщика:](#_yhgl95ncyeg0) 26

[11. Достоинства программы Audit-Expert:](#_xm5ilrxtjqp8) 26

[12. Программный комплекс Инвестор позволяет:](#_bago98jwfd2e) 27

[13. Счета, открываемые по каждому кредитному договору:](#_r2592ujm5ycx) 27

[14. Кредитный процесс включает следующие этапы:](#_pn9y7ah4i24w) 27

[15. Основные определяющие характеристики технологии больших данных:](#_27v07is1oxeo) 27

[16. Схема искусственного нейрона предполагает наличие:](#_p34w4hwf0ozw) 27

[17. В многослойных нейронных сетях (многослойном персептроне)...](#_kzid7ytr2nyx) 28

[18. В начале обучения многослойной нейронной сети типа MLP значение весов устанавливается ...](#_oykz2kb7wy3w) 28

[19. При обучении нейронной сети...](#_tgmiwqlt8xdm) 28

[20. При обучении искусственной нейронной сети тестовое множество предназначено для](#_iqons03u8gfz) 28

[21. Основные признаки технологии Big Data](#_h5gauo1qnand) 29

[22. Методика, позволяющая банку на основе фактических данных о потенциальном заемщике оценить его кредитоспособность - это ### система](#_3g6cqctjvset) 29

[23. На рисунке представлена ### сеть](#_4ywhnqdc05p) 29

[- 24. Виды дистанционного банковского обслуживания:](#_7hjiidhcjvi1) 29

[- 25. Механизмы защиты, используемые в Web-банкинге:](#_8gtesonhngtm) 29

[- 26. Интернет-банкинг позволяет клиенту:](#_qm0cxfvjgqcs) 30

[- 27. Основные типы системы Клиент-Банк:](#_j08lb8d3cy42) 30

[28. Технологии управления банковскими услугами на основании распоряжений, передаваемых клиентом удаленным образом - это системы ### банковского обслуживания](#_gmd4ydb8lk6y) 30

[29. Верные утверждения, касающиеся ВРМ-систем:](#_ycgh0c98bll4) 30

[30. Ядром архитектуры CRM-систем является:](#_dbixseaw7olt) 30

[31. Из перечисленных CRM-систем к отечественным системам, используемом в банках, относятся:](#_679fo1xo29s) 31

[32. Правильные утверждения:](#_aqvvv6unb7yv) 31

[33. Соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и сроками их появления:](#_7tk4xeygtxxs) 32

[34. Правильные утверждения:](#_nfslspdjt3x2) 32

[35. Система Контур Стандарт обеспечивает построение отчетов:](#_dj9c92niur5a) 32

[36. Этапы создания OLAP-приложений в системе Контур Стандарт:](#_bze1x9uqe7xy) 33

[37. Операции над многомерными кубами:](#_x7i9g8cn6rrm) 33

[38. Технология, обеспечивающая решение аналитических задач банковской деятельности:](#_ntyvfftcjt9s) 33

[39. Категории данных Хранилища данных:](#_iokvkoctu5wr) 34

[40. Управляемые динамические OLAP-таблицы, которые сопровождаются синхронной диаграммой - это ###](#_aazu97cdsnm) 34

[41. Технология, которая предназначена для поиска в больших объемах данных неочевидных, объективных и полезных на практике закономерностей, необходимых для принятия управленческих решений - это технология ###](#_9wuhqwgrw3yj) 34

[**Помилуйте БИС**](#_urzhzwy05wum) **34**

[1. Признаки современных информационных банковских систем:](#_m2dvsl7pajm7) 35

[5. Современная ИБС представляет собой совокупность:](#_o71qo4mg9xdv) 35

[7. Правильные утверждения:](#_s6mmwzpvj3ff) 35

[8. Архитектура банковской информационной системы – это…](#_87svhjc3wpvc) 36

[20. Соответствие между режимами работы головного банка с филиалами и их назначением:](#_6iz81r726hds) 36

[22. К реквизитам-признакам относят:](#_grerdigkhv2c) 36

[34. Верные утверждения, касающиеся bpm - систем:](#_oxixfx23yymn) 36

[36. Взаимодействие между банком и клиентом в режиме онлайн осуществляет](#_kvk9jli5w5o4) 37

[- 37. Технология управления банковскими услугами на основании распоряжения передаваемых клиентам удаленным образом этой системы ### банковского обслуживания дистанционног -](#_gmcu73e4iupt) 37

[38. Соответствие между видами электронного банкинга и их назначением](#_xkygev9ndacv) 37

[39. Дистанционное банковское обслуживание включает:](#_w5ccbdzdainn) 37

[46. Последовательность появления системы автоматизации бизнес процессов:](#_7ccvihwyv05b) 37

[53. Модули ИБС:](#_pncmnrjcn8h9) 37

[54. Основные компоненты объектной банковской технологии:](#_7az4nnmrdn1q) 38

[55. BPM-системы относятся к:](#_a3344vyyrz25) 38

[56. Информационная банковская система обеспечивает:](#_151qwj1o6elf) 38

[57. Программно-технический комплекс, обеспечивающий с использованием специализированных банковских технологий автоматизацию обработки банковской информации, отражающей различные стороны деятельности банков – это](#_5v85m3vyfu0l) 39

[58. Вид межбанковских расчетов, который выполняет оператор корреспондентского счета:](#_mu916t1265jo) 40

[59. Функциональные задачи, решаемые модулем расчетно-кассового обслуживания банка:](#_6augra6leaso) 40

[60. По характеру отражаемых операций документы делятся на:](#_lhanypp7rm3j) 40

[61. Некий шаблон, в соответствии с которым формируется номер счета – это](#_qrmuo67frt7y) 40

[62. Процесс присвоения условных обозначений объектам классификации – это](#_x0gx2bksd56u) 40

[64. Пакет Project Expert:](#_yjllgpkjhl8w) 40

[65. По уровням обработки информации выделяют следующие виды CRM-систем:](#_i8fuh2iqj73u) 41

[66. Набор функциональных модулей в ИБС определяется:](#_gue9jfw8pfzc) 41

[67. Обеспечивающая часть банковской информационной системы включает:](#_s43stadafmq0) 41

[68. Основные этапы управления эффективностью бизнеса в BPM-системах:](#_gpm6es4wc1id) 42

[70. Основой построения современных ИБС является:](#_qupjt3amrff2) 42

[71. Документы, которыми оформляется операция по выдаче наличных денег из кассы банка клиенту:](#_4jysgnb3kxyx) 42

[72. Функциональные уровни системы SWIFT:](#_cchivv237zh7) 42

[**Контрольная**](#_4xb6jnopz6tw) **43**

[А: Программные продукты планирования и сравнительного анализа инвестиционных проектов:](#_v0iq2gen1r6q) 43

[Б: Основные этапы кредитного процесса:](#_hmyrbefw97mm) 43

[В: Основные разделы окна Содержание в программе Project -Expert:](#_dgv4tygx5qp) 43

[Г: Виды кредитного скоринга:](#_9wk726wj8853) 43

[Д: Методика, позволяющая банку на основе фактических данных о потенциальном заемщике оценить его кредитоспособность - это](#_e3ale3ixek3n) 43

[Е: Верные утверждения, касающиеся программ финансового состояния предприятия:](#_ul5gz64frexh) 44

[Ж: Достоинства программы Audit-Expert:](#_oepmr32qz6pu) 44

[3: Кредитный договор содержит следующую информацию:](#_2yipiiw63g3e) 44

[И: В многослойных нейронных сетях (многослойном персептроне)...](#_pkfkcv8zhkqh) 44

[К: Правильные утверждения, касающиеся обучения нейронной сети:](#_xdbhu3t4olid) 45

[Л: Скоринговые системы позволяют:](#_yxvcgpif00tu) 45

[М: Пакет Project Expert обеспечивает:](#_pdyg1bz2er63) 45

[**Рабочая программа дисциплины**](#_5ul4ssxsi6f1) **45**

[- Задание № 1 Выберите правильные варианты ответа:](#_uokzh84hs6jr) 46

[- Задание № 2](#_7xifnr2fwg3n) 46

[- Задание № 3 Выберите правильный вариант ответа:](#_5dw0stpmxje) 46

[- Задание № 4 Выберите правильные варианты ответа:](#_exjqyzin454i) 46

[- 1. Совокупность всей информации, циркулирующей в банке, а также методы ее обработки, хранения и представления – это…](#_l9atvdtlmgdk) 47

[2. Основные принципы автоматизации деятельности банка:](#_iv3shmrtposc) 47

[3. Принцип модульности при построении АБС предполагает:](#_u669hxgdpazu) 47

[- 4. В инфраструктуре АБС выделяют подсистемы:](#_gxbgjn88i8vl) 47

[- 5. К обеспечивающим подсистемам АБС относятся:](#_il5hhcienjl2) 47

[- 6. К транзакционным системам относятся:](#_3q44y1zfz4r2) 48

[- 7. К основным компонентам информационного обеспечения АБС относятся:](#_f5z2q3v2sqop) 48

[- 8. Унифицированные типовые банковские документы:](#_xk35bbb4o971) 48

[- 9. Модули АБС:](#_firxl97jvl94) 48

[- 10. Современная АБС представляет собой совокупность:](#_8vuqe29v6h0f) 48

[- 11. Единое ядро автоматизированной банковской системы включает:](#_hxxuo596jc03) 48

[12. Какие из перечисленных систем относятся к автоматизированным банковским:](#_kujm8m30xvzd) 49

[- 13. Документарная банковская технология включает описание:](#_ju40lq6mz1og) 49

[- 14. Технологическая цепочка объектов в объектной банковской технологии:](#_tg1wmumman8j) 49

[- 15. Какие функции реализуются модулем Кассовое обслуживание?:](#_9i3rqorhhgrf) 49

[16. Основные задачи модуля расчетно-кассового обслуживания:](#_ddbsg9k10vsj) 50

[- 17. Банковский лицевой счет содержит:](#_n3p1sldqc01s) 50

[18. Центральный модуль автоматизированной банковской системы:](#_pwbgqlkxabvu) 50

[- 19. Операция по приему наличных денег в кассы банка от клиентов оформляется:](#_z8h2363aajr2) 50

[20. Направления применения нейросетевых технологий в экономике и бизнесе:](#_i76qgaz4k9fd) 50

[**Что-то, что она внезапно спрашивала**](#_u4ypuxj1z65u) **51**

[1. Какие существуют функции управления](#_rg0l8dh9cnqr) 52

[2. БИС по назначению](#_tjkhzqmma80) 52

[4. Какие продукты выпускает Diasoft](#_mgfcz1ms3rft) 52

[5. Для чего рассчитывается контрольный ключ](#_hktiev35k01f) 52

[- 6. Что такое сходимость данных?](#_9bk58z3a0mol) 52

[**Lektsii.org ТОЛЬКО ВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ**](#_aq1ulf8zcug5) **53**

[Активационной функцией искусственного нейрона называется функция](#_qu2xulflkb28) 53

[Аналитическая платформа Contour BI (Контур Стандарт):](#_q2mrl19n0tdl) 53

[Аналитическая платформа Contour BI:](#_iakx2weicv3i) 53

[Более высокой является роль экономистов низшего звена на этапах жизненного цикла информационных систем:](#_us88ndu45efp) 53

[Более высокой является роль экономистов среднего звена на этапах жизненного цикла информационных систем:](#_1w3c0xgzid60) 53

[Более высокой является роль консультантов-экспертов на этапах жизненного цикла информационных систем:](#_rwevd57w72qq) 53

[Блок генерации финансовых документов пакета Project Expert обеспечивает формирование:](#_ytwhutn12fx6) 53

[База знаний состоит из:](#_heb4gvtj6hp6) 54

[Варианты обработки данных в сетевых информационных системах:](#_3g04tem1o5s3) 54

[Варианты функционирования баз данных в информационных системах:](#_l4vkn5yq6jcv) 54

[Варианты доступа к базам данных с использованием распределенной архитектуры:](#_p79jucl37jpp) 54

[В модели экономического объекта как управляемой системы присутствуют связи:](#_lnz81di2h2p0) 54

[Возможные режимы обработки информации и электронного документооборота в локальных и глобальных информационных сетях:](#_iq0zhhclzd4u) 54

[Временные показатели эффективности (показатели времени) информационных систем:](#_8g5zcg35c4bh) 54

[Виды процессов, определяемые международными стандартами разработки информационных систем ISO/IEC 12207, IEEE 12207:](#_skb102nq6xsh) 55

[Вероятностный подход измерения информации предполагает использование формул:](#_4kfw8yjknt24) 55

[Внемашинное информационное обеспечение включает:](#_lycsami5h6eh) 55

[Внемашинное информационное обеспечение включает:](#_6p38s517aomr) 55

[Возможные варианты классификации экономической информации:](#_7ia2tqhhn82u) 55

[В многослойных нейронных сетях существуют следующие связи:](#_1j2sjk8khz5) 55

[Возможные причины неудачного обучения нейронной сети:](#_nn7osfz5b0ad) 55

[В функциональной схеме формального нейрона Wi – это …](#_sh90epp9i01r) 56

[В соответствие с Федеральным Законом РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» № 149-ФЗ от 27.07.2006 г. для обеспечения безопасности информации ограниченного доступа используют комплекс мер и мероприятий, направленных на защиту информации от:](#_8a8kadw7iemf) 56

[В соответствие с Федеральным Законом РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» № 149-ФЗ от 27.07.2006 г. для обеспечения безопасности информации ограниченного доступа используют комплекс мер и мероприятий, направленных на защиту информации от:](#_frsdlrw11vx4) 56

[Единая система классификации и кодирования информации, унифицированная система документации, схемы информационных потоков, а также методология построения, состав и содержание баз и хранилищ данных — это ###](#_96sry8msj4af) 56

[Если во время обучения нейронной сети, кроме входных сигналов, известны также выходные сигналы, то такое обучение называется](#_nmphcrzcbzt2) 57

[Задачи, решаемые с помощью пакета Project Expert:](#_k9939789n3o) 57

[Задачи, решаемые ERP-системами (Enterprise Resource Planning):](#_9dolzlpanog9) 57

[Информатизация как характерная черта научно-технического прогресса современного общества способствует:](#_gs8u97qc8qu2) 57

[Информационная система предполагает наличие:](#_rrfj57e4kozd) 57

[Информационные технологии включают в себя:](#_iefkryg1to8b) 57

[Информационные технологии - это …](#_1tq3niy1tnr9) 58

[Исторические причины коренного видоизменения и развития информационных технологий:](#_3mysrz1s06t6) 58

[Информация – это…](#_3k34i5pw292e) 58

[Информационное обеспечение включает в себя:](#_crsn8ssi4ffp) 58

[Информационный фонд внутримашинного информационного обеспечения может представляться в виде:](#_dcduvl9m820k) 58

[Информационная банковская система - это](#_12nkuq6j0qti) 58

[Информационная банковская технология – это](#_3sc0um9ppzuc) 58

[Исходные данные MRP-систем (Material Requirements Planning):](#_v3kaj7inkcg7) 59

[Интеллектуальные информационные технологии:](#_65vlho32ao30) 59

[Интеллектуальные технологии - это …](#_ur5ijqriox69) 59

[Инженерия знаний изучает вопросы:](#_l24hjcsotiuo) 59

[Компоненты информационных систем:](#_18wamliuwe7q) 59

[Кто из перечисленных лиц внес существенный вклад в разработку моделей жизненного цикла информационных систем?](#_3azxudev58x9) 59

[Кто из перечисленных лиц НЕ исследовал вопросы разработки моделей жизненного цикла информационных систем?](#_vwbqdra606am) 59

[Кто из перечисленных лиц исследовал вопросы разработки моделей жизненного цикла информационных систем?](#_ogo4p83gxlbc) 60

[Классификация объектов информационной системы (ИС) нужна для:](#_av32lzpp2278) 60

[К внемашинному информационному обеспечению можно отнести:](#_i12du6sgnxma) 60

[Классификаторы информации:](#_dniuo2qd66pr) 60

[Классификационные системы кодирования информации:](#_2ax25to280ey) 60

[К транзакционным относятся банковские информационные технологии:](#_kq07naxgfk95) 60

[Концептуально-технологические особенности ERP II-систем (Enterprise Resource and Relationship Processing):](#_l7axlc1ghgnw) 60

[Какие задачи следует считать интеллектуальными?](#_q6tjje6nih69) 61

[К интеллектуальным относятся технологии:](#_xvmxe83qgrmy) 61

[К интеллектуальным задачам относятся:](#_ipxtyuqsd0hu) 61

[Какие основные составляющие входят в экспертную систему помимо базы знаний:](#_wkuudo440ri9) 61

[Какие задачи решаются с помощью нейронных сетей?](#_gxu7cyzddvfi) 61

[Модель данных, основанная на табличном представлении информации об объектах:](#_izt6iie9801i) 61

[Модели данных, используемые при создании баз данных:](#_zby59qjb5x5q) 61

[Маршруты движения информации и ее объемы от источников возникновения к ее получателям — это ###](#_deo37neyht6s) 61

[Модули информационных банковских систем:](#_msug7p9fwn4i) 62

[Минимальное количество слоев в многослойной нейронной сети типа MLP:](#_huuso7gy9dpo) 62

[Модели хранения данных в OLAP-системах:](#_pkepiq7gmmfh) 62

[НЕ правильные утверждения:](#_5b4s1me54qzh) 62

[НЕ существующие модели жизненного цикла информационных систем:](#_etkw3uw3t5rt) 62

[Наиболее важной является роль экономистов-управленцев высшего звена на этапах жизненного цикла информационных систем:](#_lu1ewiwokx12) 62

[Наиболее полный вариант требований к информации](#_n21qupaww8q4) 62

[Наиболее распространенная модель данных, применяемая в настоящее время при разработке баз данных:](#_hk6sw0r8idjw) 63

[Набор функциональных модулей в информационной банковской системе определяется:](#_kfubaazfuhh5) 63

[НЕ правильные утверждения применительно к стандарту MRP (Material Requirements Planning):](#_9bbtdvfpvhqi) 63

[Нейронные сети могут быть использованы для решения задач:](#_69bve2n6bqct) 63

[Нарушение достоверности информации - это:](#_7oaqkgw9wkv7) 63

[Наиболее полная совокупность функций управления экономическим объектом:](#_hh87dlo8wb2) 63

[Нарушение конфиденциальности информации ограниченного доступа - это:](#_xvcwesthc6tb) 63

[Непреднамеренные случайные угрозы информации экономических информационных систем:](#_4garbex21q24) 63

[Несанкционированные, противоправные (преднамеренные или случайные) действия могут привести к нарушению:](#_bvwy0sif4lga) 64

[Общесистемное программное обеспечение направлено на:](#_n4718s2l2fub) 64

[Обеспечивающая часть информационной системы включает:](#_ue40svrg8o67) 64

[Особенности централизованной обработки данных:](#_ayr2713ahv4s) 64

[Особенности децентрализованной обработки данных:](#_w4exoncsyti5) 64

[Особенности распределенной обработки данных:](#_dacog8b10xoz) 64

[Особенности централизованных баз данных в распределенных информационных системах:](#_yo819c7x5w3s) 64

[Основные процессы жизненного цикла информационных систем по международным стандартам ISO/IEC 12207, IEEE 12207:](#_kava7i2k3k2) 65

[Определение информации, приведенное в работах Клода Шеннона:](#_3fg33rwklqp3) 65

[Основные проблемы восприятия информации:](#_b89s1ocsvzb2) 65

[Общепринятые виды информации, классифицируемой по функциям управления:](#_m1oxlbbgts5u) 65

[Особенности фасетной системы классификации информации:](#_1tjlinojd43o) 65

[Отличия постреляционной модели базы данных от реляционной:](#_8623lcpwl26j) 66

[Общие черты, присущие всем интеллектуальным информационным системам](#_9080rcirun7o) 66

[Отметьте правильные утверждения:](#_6k2wyrckg2xu) 66

[Особенности экспертной системы:](#_3ugptb6znphe) 66

[Основные компоненты экспертной системы:](#_7la59r8c4fk2) 66

[Основные параметры завершения обучения искусственной нейронной сети:](#_5s16kqi0pp8a) 66

[OLAP-отчет состоит из:](#_ozz9ulpfsqva) 66

[Отметьте правильные утверждения, касающиеся отчетов системы Contour BI (Контур Стандарт):](#_ghi24e5ln64p) 67

[Отметьте правильные утверждения:](#_46hhubi6k3v0) 67

[Основные функции управления экономическим объектом](#_6cjbryppviui) 67

[Отметьте правильные утверждения:](#_rza5voegfff6) 67

[Отметьте правильные утверждения:](#_gnh8tn8fh1hn) 67

[Правильные утверждения относительно понятия системы:](#_a1ai7h8028sr) 68

[Профессиональные компьютерные программы обеспечивают:](#_ixc089vbokmj) 68

[Правильные утверждения относительно базовых терминологических понятий ПКП:](#_hmertysba4jd) 68

[Правильные утверждения относительно понятия информационных технологий (ИТ):](#_ue2pbe930ot6) 69

[Правильные утверждения относительно понятия системы:](#_lzjak3c64a2i) 69

[Правильные утверждения относительно модели системы как управляемого объекта:](#_wfhln21wav6t) 69

[Правильные утверждения относительно понятия экономического объекта как управляемой системы:](#_t3nvs6fqfxr5) 69

[Правильные утверждения относительно понятий системы и экономического объекта:](#_kaghj9h7q4u6) 70

[Принципы создания и функционирования информационных систем:](#_nbc1b94htcxt) 70

[Правильные утверждения относительно вариантов обработки данных в сетевых информационных системах:](#_xun8qqslk9i5) 70

[Правильные утверждения относительно обработки баз данных с использованием архитектуры файл-сервер:](#_nwablkqntqp8) 70

[Правильные утверждения относительно обработки баз данных с использованием архитектуры клиент-сервер:](#_4072da4ef82) 70

[Правильные утверждения, касающиеся сетевых технологий обработки информации:](#_n5fir4x4g0po) 71

[Правильные утверждения, касающиеся понятия модели толстого клиента:](#_4s1vexbhmboe) 71

[Правильные утверждения, касающиеся понятия технологии тонкого клиента:](#_afe93i72ny5h) 71

[Правильные утверждения, касающиеся понятия эффективности информационных систем:](#_kahc2q1tqfe) 71

[Правильные утверждения:](#_pa3xp5is8fma) 71

[Правильные утверждения относительно понятий жизненного цикла информационных систем:](#_c8axlwvu6is6) 72

[Правильные утверждения, касающиеся процесса разработки информационных систем (ИС):](#_85h19yxften4) 72

[Последовательность разрабатываемых документов на протяжении жизненного цикла информационной системы:](#_2zef57sh8t7m) 72

[Последовательность фаз в спиральной модели жизненного цикла:](#_ianwf6ncoxry) 73

[Последовательность фаз в спиральной модели жизненного цикла по Барри Боэму:](#_dkxi65gu3d3t) 73

[Последовательность операций при реализации технологии тонкого клиента:](#_o4pukg5pjka4) 73

[Последовательность операций при реализации технологии толстого клиента:](#_2l1bhjeus1dk) 73

[Правильные утверждения относительно характеристики реквизитов:](#_596o07d7djwy) 74

[Правильные утверждения относительно характеристики показателей:](#_o7fhg2e9lj0) 74

[Правильные утверждения относительно характеристики показателей:](#_x34u05r6coly) 74

[Представленные формулы измерения количества информации на основе вероятностного подхода предложили:](#_va04706ryav9) 74

[Признаки иерархической системы классификации информации:](#_tk2estw2kxzj) 74

[Примеры поразрядной системы кодирования информации:](#_j1ni3yp3b3ni) 74

[Правильные утверждения:](#_lpjfi7j0rvgw) 74

[При разработке информационных систем этап системного анализа предметной области объекта автоматизации предполагает выполнение следующих операций:](#_ho393akw5b1m) 75

[При разработке информационных систем этап системного анализа предметной области объекта автоматизации предполагает выполнение следующих операций:](#_s92qq0jmdbdn) 75

[При разработке информационных систем этап системного анализа предметной области объекта автоматизации предполагает выполнение следующих операций:](#_tu593ki4f6gw) 76

[Правильные утверждения:](#_446mhohskhem) 76

[Простая элементарная единица информации – это ###](#_6fxoqsahbplq) 76

[Процесс присвоения условных обозначений объектам классификации — это ###](#_kzqi27fwwhcq) 76

[Под единым информационным пространством банка понимается …](#_yfjycw4rq9c) 76

[Правильные утверждения:](#_430ebjgqwoa7) 76

[Правильные утверждения:](#_rwv4hlbzwlsw) 76

[Признаки структурирования информационных банковских систем:](#_p62c12yrk8ja) 77

[Признаки современных информационных банковских систем:](#_71ko4glrcdz5) 77

[Правильные утверждения о режимах работы современных ИБС:](#_tfdmgkttihuf) 77

[Правильные утверждения применительно к документарной банковской технологии:](#_az831593103r) 77

[Правильные утверждения:](#_obzktjxs79k6) 78

[Программные изделия планирования и сравнительного анализа инвестиционных проектов:](#_d71yczha2f6l) 78

[Программные средства оценки инвестиций позволяют:](#_g7235l6he5di) 78

[Программа анализа инвестиций «Project Expert» позволяет получить:](#_xdhayd1873ok) 78

[Пакет «Project Expert»:](#_w400jgrfe9a6) 79

[Правильные утверждения относительно пакета «Project Expert»:](#_q9h729bqte0u) 79

[При разработке инвестиционного проекта с помощью пакета «Project Expert» можно учитывать:](#_hu0it8ng2gqb) 79

[При разработке инвестиционного проекта с помощью пакета «Project Expert» можно учитывать:](#_jgcx0h38ueo) 79

[Пакет «Project Expert» обеспечивает построение:](#_qmd4c37az1h9) 79

[При разработке инвестиционного проекта с помощью пакета «Project Expert» можно учитывать:](#_2rjmx4i60lo1) 79

[Правильные утверждения, касающиеся CRM-систем:](#_rqwv3gg38p2) 81

[Правильные утверждения:](#_wwd33su9dku3) 81

[Правильные утверждения, касающиеся BPM-систем:](#_dikfzkm93d5t) 81

[Правильные утверждения, касающиеся BPM-систем:](#_jp24q7n1o6an) 81

[Правильные утверждения:](#_f93veobz535) 81

[Принципиальная схема искусственного нейрона предполагает наличие:](#_72v2u4c4h51k) 82

[Принципиальное отличие базы знаний от базы данных:](#_oox9wjw7spnv) 82

[Правильные утверждения:](#_wvnqdsu1021n) 82

[Правильные утверждения:](#_h7ekpr85ycol) 82

[При обучении искусственной нейронной сети тестовое множество предназначено для проверки:](#_2qiwpcxxr77t) 82

[Последовательность стадий принятия решений в СППР:](#_mbqfmo9kltyl) 82

[Последовательность открытий и предложений ученых в области нейромоделирования:](#_8yuh0kpf8r8o) 82

[Программные изделия оценки финансовых результатов прошлой деятельности и будущего потенциала предприятия:](#_31baqjlt9yrw) 83

[Программные изделия планирования и сравнительного анализа инвестиционных проектов:](#_rer71dj1kpim) 83

[Признаки классификации экономических информационных систем по сфере применения:](#_3w32f2ncssfr) 83

[Признаки классификации экономических информационных систем по сфере применения:](#_txxb0ooxwtmh) 83

[Преднамеренные угрозы информации экономических информационных систем:](#_7lt9lllnp56i) 83

[Принципы создания и функционирования экономических информационных систем:](#_rkbu5tmg31ee) 83

[Расчетный счет клиента банка, банковский идентификационный код, индивидуальный номер налогоплательщика закодированы по системе:](#_152r9ix7xq9a) 84

[Регистрационные системы кодирования информации:](#_ripnwuj6rc69) 84

[Ресурсы ИБС:](#_nioeure8hfpy) 84

[Совокупность процедур накопления и обработки данных в процессе получения искомой информации:](#_au9ntpao0cu1) 84

[Современные информационные технологии связаны с применением:](#_pk4ok7clxufa) 84

[Современные информационные технологии НЕ предусматривают:](#_wvybm1rrmqoh) 84

[Структурные части информационной системы:](#_vwntp7115l75) 84

[Схема жизненного цикла информационной системы, предложенная российским ученым В.В. Липаевым, предусматривает следующие фазы (стадии):](#_2j74v5mi2r9v) 85

[Существующие модели жизненного цикла информационных систем:](#_5le1n5yrx8pr) 85

[Соответствие между понятиями вариантов обработки данных в информационных системах:](#_adaf907udsj6) 85

[Соответствие между понятиями фаз (стадий) жизненного цикла информационной системы по В.В.Липаеву:](#_beokh3b9ayo6) 85

[Соответствие между понятиями, используемыми в схеме жизненного цикла информационной системы по В.В.Липаеву:](#_cuqq0lao3vc5) 86

[Соответствие между понятиями моделей жизненного цикла и учеными, их предложившими:](#_agmclkrs0t4m) 86

[Соответствие между понятиями:](#_kc8da879sqta) 86

[Соответствие между понятиями, используемыми при описании жизненного цикла информационных систем:](#_ibqk694xzr2x) 87

[Соответствие между понятиями сетевой обработки данных:](#_ueuu8flgeqh) 87

[Соответствие между понятиями сетевой обработки данных:](#_13qndmmgutq) 87

[Система информационного обеспечения ИС предполагает:](#_sdpu6dff4vmt) 88

[Структурно информационное обеспечение информационной системы состоит из:](#_qyjm4bjvykiz) 88

[Структурные единицы информации:](#_yrlrgp9rd87q) 88

[Структурные единицы информации:](#_yhp6fok9qilc) 88

[Системы классификации экономической информации:](#_sn26xfwjhgfi) 88

[Соответствие между требованиями, предъявляемыми к информации, и их сущностью:](#_g48qm1by515w) 88

[Соответствие между видами информации и их сущностью:](#_j5hsg7zhtf8u) 89

[Соответствие между видами и сущностью структурных единиц информации:](#_z9ukr6mwb5g7) 89

[Соответствие между понятиями:](#_jgjfukl9k0kg) 89

[Соответствие между понятиями:](#_ya95h0yqmu3i) 90

[Соответствие между наименованием и сущностью подходов измерения информации:](#_pamozkgodf1q) 90

[Соответствие между понятиями:](#_kazkwryl8czb) 90

[Соответствие между понятиями:](#_9dk5jm3i5q2q) 90

[Соответствие между понятиями и их определением:](#_54m5wnu89psp) 91

[Соответствие между понятиями и их определением:](#_2l8p28kfyn12) 91

[Структурные единицы информации от наибольшего к наименьшему](#_in4j8y11odfh) 92

[Структурной единицей информации высшего уровня является ###](#_96jmnkyb931h) 92

[Совокупность логически связанных реквизитов, имеющая смысл в соответствующей предметной области, – это ###](#_y1os9gfyix7u) 92

[Современная информационная банковская система представляет собой совокупность](#_ky2sz5hbmlkn) 92

[Соответствие понятий банковских технологий:](#_s5y26taipevf) 92

[Соответствие понятий банковских технологий:](#_r4dtrtl24rj2) 92

[Соответствие между понятиями:](#_s9h3itox0m6d) 93

[Соответствие между понятиями:](#_kojrtjr83ert) 93

[Соответствие между понятиями ресурсов ИБС:](#_pnb2attxju) 93

[Соответствие понятий банковских технологий:](#_rg91jhqm1dkc) 94

[Соответствие понятий банковских технологий:](#_16a7844pzqhp) 94

[Стандарт MRP (Material Requirements Planning):](#_m5hexyhun2aw) 94

[Стандарт MRPII (Manufacturing Resource Planning):](#_981yqa8g9di8) 95

[Стандарт ERP (Enterprise Resource Planning):](#_fjeaf3d30u3v) 95

[Соответствие между понятиями:](#_tgwztsl7yjth) 95

[Соответствие между понятиями:](#_dd52onnnrykg) 96

[Самоорганизующиеся карты Кохонена представляют собой:](#_uvz5xhlt4fqz) 96

[Системы поддержки и принятия решений:](#_u07d31j0utv8) 96

[Системы поддержки и принятия решений НЕ позволяют:](#_it4pd564p307) 97

[Существенный вклад в развитие нейромоделирования внесли:](#_4cvr0yfhy6pp) 97

[Система «Контур Стандарт» обеспечивает построение отчетов:](#_hf6qawyk6bt6) 97

[Соответствие между понятиями:](#_dd040cxr5mtl) 97

[Соответствие между понятиями:](#_e2pl58iccefb) 97

[Соответствие между понятиями:](#_4w3mccinfyag) 97

[Соответствие между понятиями:](#_6xafcx2xv96v) 98

[Соответствие между понятиями:](#_3s7wwqmiz22h) 98

[Соответствие между понятиями:](#_jk1e96hcj98m) 98

[Соответствие между понятиями:](#_adhuej8400on) 99

[Соответствие между понятиями:](#_qnl7opf3v3c0) 99

[Соответствие между понятиями, касающимися обучения нейронной сети:](#_ufbfby73fn2r) 100

[Соответствие между понятиями, касающимися нейронной сети:](#_ft9rjm2jqieq) 100

[Соответствие между понятиями:](#_t2fb9fexf00v) 100

[Случайные угрозы информации экономических информационных систем:](#_729z5s5avtjm) 101

[Средства, методы, нормы и мероприятия, обеспечивающие защиту информации в информационных системах:](#_dlrdgy4tq5ex) 101

[Требования, предъявляемые к экономической информации:](#_xmxjft526vmh) 101

[Требования к информации:](#_7qt2o9uf10oq) 101

[Технологическая цепочка объектов в объектной банковской технологии:](#_e5j8larmyh7) 101

[Установите соответствие между понятиями:](#_gwin307gqtt0) 102

[Установите соответствие между понятиями:](#_2x06qd8f4flt) 102

[Установите соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и их отличительными особенностями:](#_t12juxmymi20) 102

[Установите соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и их отличительными особенностями:](#_6dpxscbdxn5d) 103

[Установите соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и их отличительными особенностями:](#_j867mrrcjn0k) 103

[Установите соответствие между понятиями:](#_ifn4u1i4n1gd) 103

[Установите соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и сроками их появления:](#_8y3aoxfpzkhb) 104

[Установите соответствие между понятиями:](#_m94jclb6bh5u) 104

[Установите последовательность появления систем автоматизации бизнес-процессов:](#_gqevnhkfyhmc) 105

[Установите последовательность появления систем автоматизации бизнес-процессов:](#_afiu5dqdwzzk) 105

[Установите последовательность появления систем автоматизации бизнес-процессов:](#_ukjpq29u0fxc) 105

[Установите последовательность этапов в системах эффективного управления бизнесом:](#_esijp9xb8cs2) 105

[Универсальные модели представления знаний:](#_hgaqvoslupmz) 105

[Установите соответствие между видами отчетов в «Контур Стандарт»:](#_uczze1usgfsk) 106

[Установите последовательность операций с использованием аналитической платформы Contour BI:](#_p8u73kshbnud) 106

[Установите соответствие между понятиями:](#_kmrdip3vnqdj) 106

[Установите соответствие между понятиями и определениями уровней управления экономическим объектом:](#_ktgwq0lz21yx) 107

[Функциональная часть информационной системы:](#_c0j6z8suxaki) 107

[Финансовые показатели эффективности информационных систем:](#_plqijijs184d) 107

[Финансово-экономическая информация…](#_5ln2btilreqc) 107

[Формы представления информации:](#_ggylkvkx9fly) 107

[Формы представления информации:](#_grjeqpp3ekl1) 107

[**Подгон от 3 курса ТОЛЬКО ВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ**](#_k1onexi39mgj) **108**

[БИС/ИБС/ИБТ](#_kn65trb8w67d) 108

[Банковская информационная система (БИС) -](#_2zvgsueis8p4) 108

[Архитектура БИС – это…](#_k1omzp8ovjf2) 108

[Признаки структурирования ИБС:](#_za13c5lfje8l) 108

[Данные, обрабатываемые в ИБС:](#_busfuskg0vjm) 108

[Признаки классификации ИБС по степени функциональности:](#_kv7spx7s2r0r) 108

[Современная ИБС представляет собой совокупность](#_ed6noc6hdpw1) 108

[Признаки современных ИБС:](#_angdzz922ft9) 109

[Информационная банковская технология(ИБТ) –](#_3mic0wmzi3l8) 109

[ИБТ способствует](#_85va9rb0byhb) 109

[Принципы построения ИБС:](#_lm93jwjdar4v) 109

[Задачи ИБС:](#_gk08eqrv3vfe) 109

[Виды ИБС:](#_qkwz8x1wruta) 109

[Функции БС:](#_rysnxnkf3ybd) 110

[Отличительные черты хранилища данных:](#_gfummy9xfalz) 110

[Swift –](#_ykjf15rtq9uf) 110

[**АБС**](#_cqgpwfyt7deb) **111**

[К чему относятся АБС?](#_ntjdz6l7qqv9) 111

[Фирмы-разработчики АБС:](#_mf4zxjyzfxjo) 111

[Цели АБС:](#_uw4dn7c4xdsm) 111

[Виды:](#_m0q2qf1k3ojs) 111

[Отечественные производители АБС:](#_yi64w98u4y8u) 111

[Отечественные продукты АБС:](#_bvvezp4oyh) 111

[Иностранные производители АБС:](#_o37w0vgj5w0m) 111

[Иностранные продукты АБС:](#_ibe3vvpse4zt) 112

[Операционный день банка](#_80almbhxdgiu) 112

[Операционный день — это…](#_rkbolanvhwrb) 112

[Операционный день:](#_makzphozbnvp) 112

[Начало операционного дня характеризуется…](#_hxu7aeo3zshq) 113

[Формирование первичных платежных документов…](#_p21rbqh2fg0t) 113

[Контроль платежных документов (верификация), способы …](#_hi4uqrwpt3uq) 113

[Завершение операционного дня:](#_hwcqhis5ci41) 113

[**Нейросети**](#_txvrzahv4j12) **113**

[Схема искусственного нейрона предполагает наличие](#_dride92eshl8) 113

[В многослойных нейронных сетях…](#_1gxi0w9q6sdj) 113

[При обучении искусственной нейронной сети тестовое множество предназначено для](#_kge57xq8bb05) 114

[При обучении нейронной сети…](#_hmx53hc9906y) 114

[В начале обучения многослойной нейронной сети типа MLP значение весов устанавливается](#_c2s7wl93zg37) 114

[На рисунке представлена … (4 слоя)](#_iydbbdl8l7to) 114

[**BPM (Business Process Management)**](#_vhit08kzfds6) **114**

[Верные утверждения, касающиеся BPM-систем](#_c9fargnyhpwl) 114

[**CRM (Customer Relationship Management)**](#_mmb89ckfcyb) **114**

[Из перечисленных CRM к отечественных относятся](#_rggmvzgiz4f7) 114

[Ядром архитектуры CRM является](#_lehvx96pvyri) 114

[**Большие данные**](#_cl1n5gajaolt) **114**

[Основные определяющие характеристики технологии больших данных](#_chb2x24ogh5n) 114

[Основные признаки технологии big data](#_p9ejgsekzbri) 115

[**Банковское обслуживание**](#_a65gjy1t9r1) **115**

[Лицевой счет](#_66p1vl5656iz) 115

[БИК](#_4sfyky60pg2e) 115

[Технологии управления банковскими услугами на основании … удалённым образом](#_u1lhpsxo411s) 115

[Соответствие между видами электронного банкинга и их назначением](#_suaw1f5041l2) 115

[Взаимодействие между банком и клиентом в режиме On-Line](#_fhuzteh1jgrx) 115

[Основные типы системы Клиент-Банк](#_awvk0g7iq1a) 116

[Интернет-банкинг позволяет клиенту](#_yj82owrhkcgg) 116

[Дистанционное банковское обслуживание включает](#_fs0rljc4va6i) 116

[Механизмы защиты, используемые в Web-банкинге](#_fsiyndb46f5v) 117

[Виды дистанционного банковского обслуживания](#_3qj1am6vug6r) 117

[**Банковские технологии**](#_ogpk5jy6kl52) **117**

[Эффективность клиринга обусловлена](#_mgnubd66ttvt) 117

[Соответствие между режимами работы головного банка с филиалами и их назначением](#_9l26lcwv9teu) 117

[Последовательность появления систем автоматизации бизнес-процессов](#_48my6l30ufx9) 117

[Соответствие между системами и сроками их появления](#_dv56w851wm34) 117

[Методика, позволяющая банку … оценить его кредитоспособность](#_nw2iyf40srj9) 118

[**Кредитование**](#_wrwf0xl9bi6m) **118**

[Счета, открываемые по каждому кредитному договору](#_u0sw7x6drdfd) 118

[Кредитный процесс включает следующие этапы:](#_n3l2bldebpmf) 118

[Общие черты, характерные для программ финансового анализа заемщика](#_9uycedau5z5x) 118

[**Анализ данных**](#_538o3dpc4xx8) **118**

[Технология для решения аналитических задач](#_pm1rpbr5idvt) 118

[Технология для выявления неочевидных, скрытых закономерностей](#_yz7qe4awru7a) 118

[Основные механизмы интеллектуальной добычи данных](#_tpzs41ksifuq) 118

[**OLAP**](#_h5ze83mkdek2) **118**

[Правильные утверждения](#_8zce4xbvw5n5) 119

[Правильные утверждения](#_tlnx6ilf2u68) 119

[Технология для решения аналитических задач](#_r0vibir9nn83) 119

[Управляемые динамические OLAP-таблицы, сопровождаемые диаграммой](#_myl78612eprw) 119

[Операции над многомерными кубами](#_mydue7agdirs) 119

[Категории данных хранилища данных](#_4jtta9hieiga) 119

[Этапы создания олап-приложений в системе контур](#_8lq8mi5hwdsj) 119

[Система Контур](#_wejqrbwlnq07) 120

[Этапы создания олап-приложений в системе контур](#_o8u2lgl3d9ze) 120

[Система контур обеспечивает построение отчетов](#_pilay8anyr6r) 120

[**Project Expert**](#_d5u3v3c5yv45) **120**

[Блок генерации финансовых документов пакета Project Expert обеспечивает](#_wvgi2dx6wrn9) 120

[Основные блоки программы Project Expert](#_kpxvkdiisv4m) 120

[Задачи, решаемые с помощью пакета Project Expert](#_n0cru0ksfo62) 120

[**Audit-Expert**](#_861jvdrwv8dc) **120**

[Достоинства Audit-Expert](#_5oyjv3njzt3v) 120

[Инвестор](#_m9g5b6uc5zxm) 121

[Программный комплекс Инвестор позволяет](#_3cxt02b74oxa) 121

[**Новое (не уверен в правильности ответов)**](#_w51s916tv488) **121**

[1. Соответствие понятий банковских технологий](#_584586hrjjkh) 122

[2. Автоматизированная банковская система QBIS решает задачи:](#_qq5o0prqmblo) 122

[3. Типы клиринга:](#_5291cu2o0rnc) 122

[4. Модуль Кассовое обслуживание реализует функции:](#_3jr5cb4646a2) 122

[5. Система SWIFT предназначена для:](#_samquivnyvyo) 122

[6. Информационные банковские системы:](#_z3qg595t0uoz) 123

[7. Основной единицей хранения и классификации информации в банковском бухгалтерском учете являются:](#_wkfipk30i5bk) 123

[8. Основные компоненты документарной банковской технологии:](#_1079qnxxvh6j) 123

[9. Признаки классификации БИС в зависимости от назначения:](#_81rqafw54jvj) 123

[10. Соответствие между понятиями ресурсов ИБС](#_d1mcy1842ii0) 123

[**Дополнительные задания со скриншотов ПИ19-1/ПИ19-2**](#_el2xb9qlz18q) **125**

[1. Осуществить проводку документов в ИБС не позволяет статус операционного дня:](#_sbjmv1gdben4) 125

[2. Клиринг - это:](#_l6pdzd961at4) 125

[3. Соответствие между системами и их назначением:](#_sou69u4z08k8) 125

[4. К унифицированным банковским документам относят:](#_dyu9euwkim05) 125

[5. Структурные части банковской информационной системы](#_5gox6v8t7dxu) 125

[6. Правильные утверждения](#_9u60r7gb4651) 125

[7. Правильные утверждения](#_7nm65ro58kbx) 126

[8. Принципы создания и функционирования банковских информационных систем (БИС):](#_2wpoyv6rs8w7) 126

[9. Основные виды контроля платежного документа:](#_tzqcli1his3) 126

[10. Основные принципы единого информационного пространства ИБС](#_3kbkckaq9x7y) 127

[11. Основные виды безналичных банковских расчетов:](#_2x1ffjk2qt3i) 127

[12. Интеллектуальными задачами в банке являются:](#_z8uyb3djrx6r) 127

[13. Общие черты, присущие всем интеллектуальным информационным системам](#_dx4tpplkm89u) 127

[14. Правильные утверждения относительно пакета Project Expert](#_ljne6mlm1mr) 127

[15. Пакет Project Expert обеспечивает построение](#_ulct83jd2sq7) 128

[16. Достоинства программного комплекса Инвестор](#_5296k0ze8v0r) 128

[17. Модуль Межбанковские расчеты реализует следующие виды взаиморасчетов между банками](#_9y6u5r6m58wb) 128

[18. Из перечисленных фирм-разработчиков автоматизированных банковских систем к отечественным фирмам НЕ относятся:](#_y6rgbnmubk07) 128

[19. Фирма Инверсия имеет отношение к разработке автоматизированной банковской системы:](#_m75vo85k4jo1) 129

[20. Документы, которыми оформляется операция по приему наличных денег в кассы банка от клиентов](#_v7vgx1lrvpvv) 129

[21. Для размещения кода балансового счета в лицевом счете отдано:](#_43s4rqbasby) 129

[22. Соответствие между режимами работы головного банка с филиалами и их назначением:](#_87pk9ux850h) 129

[23. Соответствие понятий банковских технологий](#_1j2m217gn00l) 129

[24. В соответствии с объектным принципом построения ИБС выделяют модули:](#_v8k559ss9uu1) 130

[25. Финансовое ядро ИБС включает:](#_kmzohgmme9t9) 130

[26. Автоматизированное рабочее место сотрудника депозитного отдела обеспечивает:](#_6rizalwsbtbs) 130

[27. К банковским документам в соответствии с признаком классификации по месту их создания относятся:](#_mwt5bu9e0klq) 130

[28. К реквизитам-основаниям относятся:](#_4h2g4nfisra1) 130

[29. На схеме приведен пример … технологии](#_j7n3y5s8m4qz) 131

[30. Реализацию модуля расчетно-кассового обслуживания обеспечивает система обработки данных:](#_te0af2a273sr) 131

[31. Принципы создания и функционирования банковских информационных систем](#_uxi8g3pdy7b2) 132

[32. Математическая модель … представлена формулой:](#_7j10m5idkild) 132

[33. Технология электронных платежей связана с понятием:](#_f11pfaona9vw) 132

[34. Принципы оперативной аналитической обработки данных:](#_eewvobkovduq) 132

[35. НЕ являются задачами модуля расчетно-кассового обслуживания:](#_hxgkz4ps7xqi) 132

[36. Номер кредитной организации в БИК 044525225 - это](#_a3vczqig0tv3) 132

[37. Последовательность этапов при решении задачи Операционный день банка](#_osodzz1f1c6e) 133

[**ОТЗЫВЫ СТУДЕНТОВ О ДАННОМ ТЕСТЕ**](#_qhwul8og25j6) **133**

# Вопросы 2020

### 1. Признаки структурирования ИБС:

* объектный
* модульный
* лингвистический
* технологический
* формализованный
* функциональный
* предметно-ориентированный
* экономический
* клиенто-ориентированный

### 2. Признаки классификации БИС по степени функциональности:

* локальные
* слабофункциональные
* многофункциональные
* полнофункциональные
* глобальные
* аналитические

### 3. Фирмы-разработчики АБС:

* Diasoft
* R-Style Softlab
* Misys (заруб)
* Colvir (заруб)
* Intersoft lab (алаб, хранилище данных)
* ИНЭК (холдинг, афсп)

### 

### 

### 4. Режимы работы головного банка с филиалами и отделениями:

(Режимы работы главного банка с филиалами и отделениями)

* режим on-line
* режим off-line
* режим псевдореального времени
* режим прямого обмена
* режим корректировки

### 5. Для расчета контрольного ключа в банковском лицевом счете используется:

* банковский идентификационный код (код банка)
* лицевой счет клиента
* весовые коэффициенты
* корреспондентский счет банка
* условный номер РКЦ
* код клиента

### 6. Эффективность клиринга обусловлена:

* наличием локальной вычислительной сети
* количеством участников сеанса
* наличием специализированной организации
* видом платежной системы
* скоростью обработки корреспондентских счетов

### 7. Задачи, решаемые с помощью пакета Project Expert:

(Задачи, решаемые с помощью пакета “Project Expert”)

* Определение схемы финансирования предприятия, оценка возможностей и эффективности привлечения денежных средств из различных источников
* Формирование стандартных финансовых документов, расчет наиболее распространенных финансовых показателей, проведение анализа эффективности текущей и перспективной деятельности предприятия
* Разработка бизнес-планов инвестиционного проекта в соответствие с международными требованиями (UNIDO)
* Оценка устойчивости проектов с учетом вероятностных факторов по методу Монте-Карло
* Расчет финансовых рисков на различных стадиях реализации бизнес-планов

### 8. Блок генерации финансовых документов пакета Project Expert обеспечивает формирование:

(Блок генерации финансовых документов пакета “Project Expert” обеспечивает формирование)

* Прогноза движения денежных средств (Cash Flow)
* Ведомостей о выдаче заработной платы
* Отчетов о выплатах по Единому социальному налогу
* Отчета об использовании прибыли

### 9. Основные блоки программы Project -Expert:

(Основные блоки программы “Project Expert”)

* блок моделирования
* блок генератора отчетов
* блок финансирования проекта
* блок описания проекта
* блок генерации финансовых документов
* блок календарного плана
* блок анализа
* блок контроля процесса реализации проекта

### 10. Общие черты, характерные для программ финансового анализа заемщика:

* базовой информацией для проведения анализа служат баланс и отчет о прибылях и убытках
* в результате анализа выводится таблица финансовых показателей и кэш-фло
* возможность сравнения значений финансовых показателей с показателями бухгалтерской отчетности предприятий-лидеров в отраслях
* возможность автоматической загрузки данных из любых бухгалтерских систем
* возможность проведения горизонтального, вертикального и факторного анализа

### 11. Достоинства программы Audit-Expert:

* позволяет предоставить результатную информацию по отклонениям
* позволяет минимизировать налоги
* определяет оптимальные формы финансирования хозяйственной деятельности
* позволяет реализовать собственные методики финансового анализа
* позволяет провести экспресс-анализ, вертикальный и горизонтальный анализ
* осуществляет сравнение рассчитанных показателей с нормативами и с показателями предприятий отрасли

### 12. Программный комплекс Инвестор позволяет:

(Программный комплекс “Инвестор” позволяет)

* провести сравнительную оценку инвестиционных проектов и выбрать наиболее перспективный
* осуществить оценку коммерческого риска предполагаемых инвестиций
* сформировать портфель инвестиционных проектов по многим критериям
* минимизировать налоговые выплаты
* спрогнозировать страховые выплаты

### 13. Счета, открываемые по каждому кредитному договору:

* ссудный счет
* счет для учета резервов для возмещения потерь
* счет по учету просроченной задолженности по не платежам
* счет кассы
* счет РКЦ

### 14. Кредитный процесс включает следующие этапы:

* оценка кредитоспособности заемщика
* предоставление (выдача) кредита
* погашение кредита
* анализ кредита
* информирование клиентов о существующих кредитных продуктах

### 15. Основные определяющие характеристики технологии больших данных:

(Основные определяющие характеристики технологии “больших данных”)

* объем обрабатываемой информации
* наличие структурированных и неструктурированных данных
* скорость прироста данных
* высокоскоростная обработка потока данных
* упорядочение хранимой информации

### 16. Схема искусственного нейрона предполагает наличие:

* блоков группировки нейронов
* множества входных сигналов
* весовых коэффициентов входных сигналов
* активационной функции обработки входных сигналов и формирования выходного сигнала
* базы знаний

### 17. В многослойных нейронных сетях (многослойном персептроне)...

(В многослойных нейронных сетях)

* количество скрытых слоев и нейронов в них подбирается эмпирически
* поиск решения осуществляется на основе четких, однозначных алгоритмических действий, определяющих переходы от одного нейрона к другому
* обучение заканчивается по истечении времени
* обучение заканчивается при минимальных ошибках найденных значений от тестовых данных
* количество скрытых слоев и нейронов в них определяется автоматически
* нейроны в слоях независимы друг от друга
* обучение невозможно
* обучение возможно с учителем и без учителя

### 18. В начале обучения многослойной нейронной сети типа MLP значение весов устанавливается ...

* равными нулю
* равными единому среднему коэффициенту
* инициализируются малыми случайными величинами
* равными единице
* никак не устанавливается

### 19. При обучении нейронной сети...

* изменяются весовые коэффициенты связей
* устанавливаются новые связи между нейронами
* исключаются ненужные нейроны из сети
* уменьшается количество скрытых слоев
* уменьшается количество нейронов в скрытых слоях

### 20. При обучении искусственной нейронной сети тестовое множество предназначено для

* проверки способности сети к обобщению
* борьбы с переобучением сети
* проверки наличия выходного сигнала
* проверки скорости работы сети
* проверки значения активационной функции

### 21. Основные признаки технологии Big Data

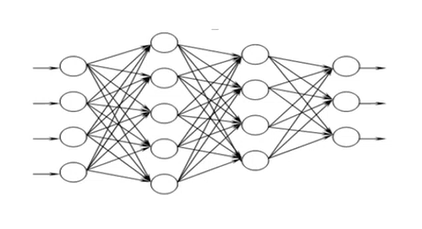
(правило трех V)

* Volume (объем)
* Lucidity (прозрачность)
* Variety (разнообразие)
* Accessibility (доступность)
* Velocity (скорость)

### 22. Методика, позволяющая банку на основе фактических данных о потенциальном заемщике оценить его кредитоспособность - это ### система

скоринговая (модель/скоринг)

### 23. На рисунке представлена ### сеть



многослойная нейронная / MLP

### - 24. Виды дистанционного банковского обслуживания:

* клиент-банк
* телефонный банкинг
* интернет-банкинг
* WAP-банкинг
* телеграфный банкинг
* почтовый банкинг

### - 25. Механизмы защиты, используемые в Web-банкинге:

* многофакторная аутентификация клиентов
* программа защиты от подбора логина
* аналог собственноручной подписи
* электронно-цифровая подпись
* кодирование информации
* антивирусная программа

### - 26. Интернет-банкинг позволяет клиенту:

* осуществлять платежи
* покупать и продавать иностранную валюту
* получать выписки по произведенным операциям
* предоставлять консалтинговые услуги
* получать информацию о ликвидности банка

### - 27. Основные типы системы Клиент-Банк:

(Основные типы системы “клиент-банк”)

* «тонкий клиент»
* «толстый клиент»
* «удаленный клиент»
* «постоянный клиент»
* «VIP-клиент»

### 28. Технологии управления банковскими услугами на основании распоряжений, передаваемых клиентом удаленным образом - это системы ### банковского обслуживания

дистанционного / удаленного

### 29. Верные утверждения, касающиеся ВРМ-систем:

1. Поддерживают комплексное решение задач планирования, контроля и регулирования бизнес- деятельности - от оперативного управления бизнес- процессами на разных уровнях до автоматизации стратегического планирования развития бизнеса
2. Появились в начале 1990-х годов
3. Являются вершиной пирамиды развития программного обеспечения автоматизации бизнес-процессов
4. Не предназначены для автоматизации стратегического планирования развития бизнеса
5. Предназначены для поддержки тактического (оперативного) управления бизнес-процессами на разных уровнях

### 30. Ядром архитектуры CRM-систем является:

* хранилище данных
* базы данных
* базы знаний
* файлы
* киоски данных

### 31. Из перечисленных CRM-систем к отечественным системам, используемом в банках, относятся:

* Metodix
* SalesLogix
* Microsoft Dynamics CRM
* Terrasoft CRM
* ASoft CRM

### 32. Правильные утверждения:

(вопрос из BPM систем)

1. Разработка стратегии развития бизнеса предполагает выделение целевых показателей бизнеса KPI (Key Performance Indicators) и планирование количественных значений их метрик
2. Стратегическое планирование опирается на систему сбалансированных показателей BSC (Balanced Scorecard)
3. Ориентирами для разработки тактических (оперативных) планов являются значения планируемых ключевых показателей эффективности бизнеса KPI
4. Для сравнения намеченных и достигнутых показателей бюджетов и эффективности бизнеса KPI используются инструменты «план-фактного» анализа на основе OLAP- технологии
5. При вычислении фактических значений по статьям управленческого учета не используются данные, собранные в Хранилище

### 33. Соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и сроками их появления:

(Соответствие между системами автоматизации бизнес процессов и сроками их появления)

| 1. Автоматизация бэк-офисных процессов | А. начало 2000-х годов |
| --- | --- |
| 2. Автоматизация фронт-офисных процессов | Б. середина 1980-х годов |
| 3. Автоматизация перекрестных бизнес-процессов | В. середина 1990-х годов |
| 4. Автоматизация процессов планирования, контроля и регулирования бизнес-деятельности | Г. начало 1990-х годов |

1. - Б
2. - Г
3. - В
4. - А

Автоматизации бэк офисных процессов → *середина 1980 годов*

Автоматизации фронт офисных процессов → *начало 1990 годов*

Автоматизации перекрестных бизнес процессов → *середина 1990 годов*

Автоматизации процессов планирования контроля и регулирования бизнес деятельности → *начало 2000 годов*

### 34. Правильные утверждения:

1. в основе концепции OLAP лежит принцип представления данных в виде двухмерных таблиц
2. в основе концепции OLAP лежит принцип многомерного представления данных
3. OLAP-технология это специальная технология построения высокоинтерактивных отчетов и анализа данных
4. OLAP-технология это технология оперативной обработки транзакций
5. OLAP-технология это технология хранилищ данных

### 35. Система Контур Стандарт обеспечивает построение отчетов:

(Система “Контур стандарт” обеспечивает построение отчетов)

* OLAP-отчета (из БД или микрокуба)
* таблицы
* тренда
* кластерного анализа
* нейросети
* бухгалтерского отчета

### 36. Этапы создания OLAP-приложений в системе Контур Стандарт:

(Этапы создания OLAP-приложения в системе “Контур стандарт”)

* Описание источников данных
* Построение запросов к источникам данных
* Разработка отчетов
* Построение форм
* Разработка модели данных

### 37. Операции над многомерными кубами:

(Операция на многомерными кубами)

* сечение (срез)
* агрегация (консолидация)
* детализация
* нормализация
* оптимизация
* логарифмирование

### 38. Технология, обеспечивающая решение аналитических задач банковской деятельности:

* OLTP - технология (On-line Transactional Processing)
* DSS - технология (Decision support systems)
* DM - технология (Data Mining)
* CRM - технология (Customer Relationship Management)
* OLAP - технология (On-line Analytical Processing)

### 39. Категории данных Хранилища данных:

(Категории данных, хранилища данных)

* Метаданные
* Детальные данные
* Витрины данных
* Базы данных
* Агрегированные данные

### 40. Управляемые динамические OLAP-таблицы, которые сопровождаются синхронной диаграммой - это ###

OLAP-отчеты

### 41. Технология, которая предназначена для поиска в больших объемах данных неочевидных, объективных и полезных на практике закономерностей, необходимых для принятия управленческих решений - это технология ###

Data Mining / Добыча данных / Интеллектуальная добыча данных

# Помилуйте БИС

### 1. Признаки современных информационных банковских систем:

* **совокупность функциональных модулей, построенных в едином технологическом ключе**
* **объединение модулей вокруг единого финансового ядра**
* **использование единой аппаратно-программной платформы**
* независимое решение функциональных задач – исключение влияния результатов одного модуля на информационную среду другого модуля
* универсальных пакет модулей для различных объектов банка - головного офис, филиалов, представительств

### 5. Современная ИБС представляет собой совокупность:

* **финансового ядра, функциональных модулей, единой базы данных**
* функциональных модулей
* финансового ядра и пакетов прикладных программ
* фронт-офиса и бэк-офиса

### 7. Правильные утверждения:

* **Основой построения современной ИБС является единое информационное пространство**
* **Структура ИБС представляет собой набор функциональных модулей, построенных в едином технологическом ключ, объединенных вокруг единого финансового ядра и работающих на единой аппаратно-программной платформе**
* Под единым информационным пространством банка понимается двунаправленная репликация данных между учреждениями банка в режиме псевдореального времени
* Структура современной ИБС характеризуется наличием независимых функциональных модулей
* Основой построения современной ИБС является хранилище данных

### 

### 8. Архитектура банковской информационной системы – это…

* совокупность математических методов, экономико-математических моделей и алгоритмов решения банковских прикладных задач
* **концепция, определяющая модель, структуру, выполняемы функции и взаимосвязь компонентов банковской информационной системы**
* научное направление, изучающее модели, методы и средства сбора, хранения, обработки и передачи информации
* программное обеспечение, используемое для решения банковских прикладных задач обработки данных
* технические устройства, используемые при решении банковских прикладных задач обработки данных

### 20. Соответствие между режимами работы головного банка с филиалами и их назначением:

* *режим on-line* → работа филиалов банка в базе данных головного офиса
* *режим off-line* → сбор и хранение данных из филиалов на уровне показателей консолидированной отчетности, остатков на счетах и платежных документов
* *режим псевдореального времени* → двунаправленная репликация данных между филиалами банка
* *режим установленного времени* → НЕТ ТАКОГО

### 22. К реквизитам-признакам относят:

* **наименование клиента**
* **расчетный счет**
* **код валюты**
* ставка рефинансирования
* сумма кредита

### 34. Верные утверждения, касающиеся bpm - систем:

* **поддерживает комплексные решения задач планирования контроля и регулирования бизнес - деятельности, от оперативного управления бизнес - процессами на разных уровнях до автоматизации стратегического планирования развития бизнеса**
* появились начале 1990 годов
* **являются вершиной пирамиды развития программного обеспечения автоматизации бизнес процессов**
* не предназначенный для автоматизации стратегического планирования развития бизнеса
* **предназначены для поддержки тактического (оперативного) управления бизнес процессами на разных уровнях**

### 36. Взаимодействие между банком и клиентом в режиме онлайн осуществляет

* **интернет - банкинг**
* **мобильный банкинг**
* pc-банкинг
* почтовый банкинг
* удаленный банкинг

### - 37. Технология управления банковскими услугами на основании распоряжения передаваемых клиентам удаленным образом этой системы ### банковского обслуживания дистанционног -

***дистанционного***

### 38. Соответствие между видами электронного банкинга и их назначением

* *PC-банкинг* → предоставление услуг электронного банкинга корпоративным клиентам в режиме offline
* *Internet-банкинг* → предоставления услуг электронного банкинга корпоративным клиентам в режиме онлайн
* *Web-банкинг* → предоставление услуг электронного банкинга частным клиентам в режиме онлайн

### 39. Дистанционное банковское обслуживание включает:

* **межбанковские расчеты**
* **расчеты юридических лиц**
* **расчеты с налоговыми органами**
* **расчеты физических лиц**
* расчеты между платежными системами

### 46. Последовательность появления системы автоматизации бизнес процессов:

1 Автоматизации бэк офисных процессов

2 Автоматизации фронт офисных процессов

3 Автоматизация перекрестных бизнес процессов

4 Автоматизация процессов планирования контроля и регулирования бизнес деятельности

### 53. Модули ИБС:

* **обслуживания физических лиц**
* экономический
* функциональный
* клиенто-ориентированный
* бухгалтерский
* **расчетно-кассового обслуживания**

### 54. Основные компоненты объектной банковской технологии:

* счет
* **сделка**
* **документ**
* **проводка**
* операция

### 55. BPM-системы относятся к:

* вспомогательным системам
* объектным системам
* **корпоративным информационным системам**
* документарным системам
* транзакционным системам

### 56. Информационная банковская система обеспечивает:

* снижение безработицы
* **повышение производительности труда**
* **избавление человека от рутинных, монотонных операций**
* **ускорение обработки все возрастающего потока банковской информации**
* дополнительные возможности расходования неучтенных финансовых средств
* **экономию материальных ресурсов**
* информатизацию общества
* экономию людских ресурсов (снижение трудозатрат)
* улучшение условий труда
* повышение качества и точности обработки данных
* экономию финансовых средств

### 57. Программно-технический комплекс, обеспечивающий с использованием специализированных банковских технологий автоматизацию обработки банковской информации, отражающей различные стороны деятельности банков – это

**ИБС**

### 58. Вид межбанковских расчетов, который выполняет оператор корреспондентского счета:

* **расчеты через РКЦ**
* расчеты через кассу
* расчеты через систему SWIFT
* клиринговые расчеты
* прямые расчеты

### 59. Функциональные задачи, решаемые модулем расчетно-кассового обслуживания банка:

* оценка кредитоспособности заемщика
* **учет данных о клиентах банка**
* сокрытие доходов клиентов
* учет ветхих денежных знаков
* **обработка банковских документов, платежных поручений**
* **формирование налоговой отчетности**

### 60. По характеру отражаемых операций документы делятся на:

* **приходные кассовые документы**
* банковские документы
* **расходные кассовые документы**
* мемориальные документы
* клиентские документы

### 61. Некий шаблон, в соответствии с которым формируется номер счета – это

**маска счета**

### 62. Процесс присвоения условных обозначений объектам классификации – это

**кодирование**

### 64. Пакет Project Expert:

* ориентирован на моделирование хозяйственной деятельности только малых предприятий
* **автоматизированная информационная система имитационного моделирования хозяйственной деятельности предприятия**
* ориентирован только на моделирование хозяйственной деятельности существующего предприятия
* **ориентирован на моделирование хозяйственной деятельности еще не созданного предприятия**
* **ориентирован на моделирование хозяйственной деятельности предприятий определенной отраслевой принадлежности**

### 65. По уровням обработки информации выделяют следующие виды CRM-систем:

* **аналитические**
* **операционные**
* исследовательские
* учетные
* скоринговые
* **коллаборативные**

### 66. Набор функциональных модулей в ИБС определяется:

* **перечнем и характером операций, выполняемых банком**
* руководством банка
* **направлениями банковской деятельности**
* расположением банка
* структурой банка

### 67. Обеспечивающая часть банковской информационной системы включает:

* административное обеспечение
* **техническое обеспечение**
* функциональное обеспечение
* **организационное обеспечение**
* регламентное обеспечение
* **программное обеспечение**
* **информационное обеспечение**

### 68. Основные этапы управления эффективностью бизнеса в BPM-системах:

* Уплата налогов
* Премирование сотрудников
* **Разработка стратегии**
* **Мониторинг и контроль**
* **Анализ и регулирование**
* **Планирование**

### 70. Основой построения современных ИБС является:

* совокупность программ, реализующих функции и задачи банковской системы
* **набор функциональных модулей**
* **единое информационное пространство**
* **наличие баз данных**
* хранилище данных

### 71. Документы, которыми оформляется операция по выдаче наличных денег из кассы банка клиенту:

* объявлением на взнос наличными
* **денежным чеком**
* квитанцией по выдаче наличных
* приходным кассовым ордером
* распиской
* **расходным кассовым ордером**

### 72. Функциональные уровни системы SWIFT:

* **клиентский процессор**
* слайс-процессор
* процессор нечеткой логики
* **процессор управления системой**
* **региональный процессор**
* банковский терминал

# Контрольная

### А: Программные продукты планирования и сравнительного анализа инвестиционных проектов:

1. ИНЭКАФСП
2. Project-Expert
3. ИНЭК-Холдинг
4. Альт-Финансы
5. Альт-Инвест
6. COMFAR

### Б: Основные этапы кредитного процесса:

1. информирование клиентов о существующих кредитных продуктах
2. оценка кредитоспособности заемщика
3. предоставление (выдача) кредита
4. погашение кредита
5. анализ кредита

### В: Основные разделы окна Содержание в программе Project -Expert:

1. инвестиционный план
2. настройка расчета -
3. финансирование
4. анализ проекта
5. защита проекта -
6. актуализация

### Г: Виды кредитного скоринга:

1. оценка кредитной заявки
2. скоринг поведения заемщика
3. скоринг отклика
4. скоринг воздействия на заемщика -
5. скоринг потерь

### Д: Методика, позволяющая банку на основе фактических данных о потенциальном заемщике оценить его кредитоспособность - это

1. рейтинговая система -
2. бальная оценка -
3. скоринговая система
4. операционная система -
5. клиентская система -

### Е: Верные утверждения, касающиеся программ финансового состояния предприятия:

1. исходной информацией для проведения финансового анализа служат баланс и отчет о прибылях и убытках
2. финансовый анализ проводится по стандартным методикам
3. в результате анализа определяем схемы финансирования предприятия -
4. в результате анализа получаем таблицу финансовых показателей и кэш-фло
5. возможность автоматической загрузки данных из любых бухгалтерских систем

### Ж: Достоинства программы Audit-Expert:

1. определяет класс надежности заемщиков
2. проводит рейтинговую оценку финансового состояния заемщика
3. позволяет минимизировать налоги -
4. позволяет составить матрицу финансовых стратегий заемщика
5. провести горизонтальный, вертикальный и факторный анализ финансового состояния заемщика

### 3: Кредитный договор содержит следующую информацию:

1. вид договора
2. срок действия кредита
3. календарь выплат
4. процентная ставка
5. структуру компании -
6. инвестиционный план -
7. сумму кредита

### И: В многослойных нейронных сетях (многослойном персептроне)...

1. количество скрытых слоев и нейронов в них подбирается эмпирически
2. поиск решения осуществляется на основе четких, однозначных алгоритмических действий, определяющих переходы от одного нейрона к другому -
3. обучение заканчивается по истечении времени -
4. нейроны объединяются в слои
5. каждый нейрон связан со всеми нейронами, находящимися в соседних слоях
6. обучение заканчивается при минимальных ошибках найденных значений от тестовых данных

### К: Правильные утверждения, касающиеся обучения нейронной сети:

1. процесс обучения представляет собой настройку архитектуры сети и весов связей для эффективного выполнения специальной задачи
2. процесс обучения представляет собой разделение исходного множества на обучающее и тестовое -
3. при обучении нейронной сети изменяются весовые коэффициенты связей
4. при обучении нейронной сети устанавливаются новые связи между нейронами -
5. в начале обучения нейронной сети значение весов устанавливаются равными нулю -
6. процесс обучения нейронной сети заканчивается изменением структуры нейронной сети -
7. эффективность обучения искусственной нейронной сети зависит от ее архитектуры

### Л: Скоринговые системы позволяют:

1. снизить издержки и минимизировать операционный риск
2. сократить время обработки заявок на предоставление кредита
3. обеспечить защиту от мошенничества
4. уменьшить стоимость кредита -
5. минимизировать налоги физических лиц -

### М: Пакет Project Expert обеспечивает:

1. Формирование отчета о фактическом движении денежных средств (актуализированное Cash Flow)
2. Расчет страховых выплат по финансовым, производственным и иным рискам на различных стадиях реализации проекта -
3. Формирование отчета о распределении фактического и планируемого денежных потоков (рассогласование Cash Flow)
4. Формирование отчета в соответствие с требованиями пользователя
5. Подбор дефицита капитала при реализации проекта

# Рабочая программа дисциплины

### - Задание № 1 Выберите правильные варианты ответа:

* Основой построения современной ИБС является единое информационное пространство
* Структура ИБС представляет собой набор функциональных модулей, построенных в едином технологическом ключе, объединенных вокруг единого финансового ядра и работающих на единой аппаратно-программной платформе
* Под единым информационным пространством банка понимается двунаправленная репликация данных между учреждениями банка в режиме псевдореального времени
* Структура современной ИБС характеризуется наличием независимых функциональных модулей
* Основой построения современной ИБС является хранилище данных

### - Задание № 2

Дать характеристику основных объектов программы. Выполнить настройку справочника клиентов, справочников нормативно-справочной информации, плана счетов, финансовых документов, отчетов под конкретное кредитное учреждение.

### - Задание № 3 Выберите правильный вариант ответа:

Архитектура банковской информационной системы – это…

* совокупность математических методов, экономико-математических моделей и алгоритмов решения банковских прикладных задач
* концепция, определяющая модель, структуру, выполняемые функции и взаимосвязь компонентов банковской информационной системы
* научное направление, изучающее модели, методы и средства сбора, хранения, обработки и передачи информации
* программное обеспечение, используемое для решения банковских прикладных задач обработки данных
* технические устройства, используемые при решении банковских прикладных задач обработки данных

### - Задание № 4 Выберите правильные варианты ответа:

Жизненный цикл банковской информационной системы…

* охватывает все стадии и этапы от возникновения потребности в ИС до полного прекращения ее использования
* характеризуется жестким, строго регламентированным промышленным подходом к проектированию и разработке ИС
* характеризуется коротким периодом этапа эксплуатации
* не предусматривает возможности возврата к ранее пройденным этапам
* проектирование и разработка НЕ включаются в жизненный цикл ИС

### - 1. Совокупность всей информации, циркулирующей в банке, а также методы ее обработки, хранения и представления – это…

* Единое информационное пространство банка
* Единая банковская система
* Единая система банковской документации
* Единая база данных банка
* Единое хранилище банковской информации

### 2. Основные принципы автоматизации деятельности банка:

* системности
* окупаемости
* интеллектуальности
* обеспеченности
* непротиворечивости

### 3. Принцип модульности при построении АБС предполагает:

* возможность оперировать любыми данным и любыми функциями, выполняемыми системой
* масштабируемость системы
* способность взаимодействовать с различными внешними системами
* обеспечение надежности работы системы
* построение системы в виде программного ядра и ряда функциональных модулей

### - 4. В инфраструктуре АБС выделяют подсистемы:

* функциональные
* финансовые
* административные
* объектно-ориентированные
* клиенто-ориентированные
* обеспечивающие

### - 5. К обеспечивающим подсистемам АБС относятся:

* программное обеспечение
* математическое обеспечение
* информационное обеспечение
* организационное обеспечение
* финансовое обеспечение
* функциональное обеспечение
* социальное обеспечение

### - 6. К транзакционным системам относятся:

* операционные
* модульные
* объектные
* документарные
* многоуровневые
* предметные

### - 7. К основным компонентам информационного обеспечения АБС относятся:

* системы управления базами данных
* система классификации и кодирования информации
* пакеты прикладных программ
* система документации
* базы данных
* схемы информационных потоков

### - 8. Унифицированные типовые банковские документы:

* платежное поручение
* расходный ордер
* объявление на взнос наличными
* кредитный договор
* распоряжение руководства
* докладная записка

### - 9. Модули АБС:

* расчетно-кассового обслуживания
* клиенто-ориентированный
* обслуживания физических лиц
* расчета заработной платы
* учета кадров
* кредитный

### - 10. Современная АБС представляет собой совокупность:

* финансового ядра, функциональных модулей, единой базы данных
* функциональных модулей
* финансового ядра и пакетов прикладных программ
* пакетов прикладных программ

### - 11. Единое ядро автоматизированной банковской системы включает:

* справочники
* план счетов
* договоры обслуживания
* отчетность
* пластиковые карты

### 12. Какие из перечисленных систем относятся к автоматизированным банковским:

* Новая Афина
* Diasoft FA#
* Equation
* Project Expert
* QBIS
* Contour BI

### - 13. Документарная банковская технология включает описание:

* операции (услуги банка)
* документов и правил их заполнения и контроля
* технологической цепочки проведения операции (услуги)
* клиентов (пользователей услуг)
* корпоративной базы данных
* витрин данных -
* особенностей бухгалтерского учета проведения данной операции (услуги)

### - 14. Технологическая цепочка объектов в объектной банковской технологии:

* Сделка > Документы > Проводки
* Проводка > Сделки > Документы
* Проводка > Документы > Сделки
* Сделка > Проводки > Документы
* Документ > Проводки > Сделки
* Документ > Сделки > Проводки

### - 15. Какие функции реализуются модулем Кассовое обслуживание?:

* ввод кассовых документов
* обработка кассовых документов
* составление отчетности по кассовым операциям
* формирование кассового плана
* передача кассовых документов
* копирование кассовых документов

### 16. Основные задачи модуля расчетно-кассового обслуживания:

* проведение расчетов с использованием корреспондентских счетов, открытых в других банках
* автоматизированное ведение картотек документов
* формирование бухгалтерской отчетности в соответствие с требованиями Банка России
* реализация задачи кредитного скоринга для клиентов банка
* расчет заработный платы сотрудникам банка
* дистанционное обслуживание клиентов

### - 17. Банковский лицевой счет содержит:

* код валюты
* номер филиала
* номер балансового счета
* контрольный ключ
* индивидуальный код банка
* код РКЦ
* код региона

### 18. Центральный модуль автоматизированной банковской системы:

* модуль обеспечения безопасности информации
* модуль расчетно-кассового обслуживания
* модуль ипотечного кредитования
* модуль работы с пластиковыми картами
* модуль депозитов
* модуль учета кадров

### - 19. Операция по приему наличных денег в кассы банка от клиентов оформляется:

* объявлением на взнос наличными
* приходным кассовым ордером
* авизо
* платежным поручением
* квитанцией по приему наличных
* распиской

### 20. Направления применения нейросетевых технологий в экономике и бизнесе:

* прогнозирование ситуации на рынках
* оценивание рисков в кредитовании
* защита информационных систем от компьютерных вирусов
* обеспечение безопасности операций с пластиковыми картами
* моделирование бизнес-процессов
* оценивание стоимости недвижимости
* оптимизация портфелей, товарных и денежных потоков
* прогнозирование возможности банкротства фирм

# Что-то, что она внезапно спрашивала

### 1. Какие существуют функции управления

* планирование
* контроль
* учет
* прогнозирование
* регулирование

### 2. БИС по назначению

* транзакционные
* вспомогательные
* корпоративные

### 4. Какие продукты выпускает Diasoft

АБС Diasoft 5NT, Diasoft FA#, Flextera

### 5. Для чего рассчитывается контрольный ключ

При проверки правильности лицевого счета получателя при межбанковских расчетах

### - 6. Что такое сходимость данных?

соответствие пассивов и активов - правильно

# Lektsii.org ТОЛЬКО ВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ

### Активационной функцией искусственного нейрона называется функция

* на основе которой формируется выходной сигнал

### Аналитическая платформа Contour BI (Контур Стандарт):

* предназначена для анализа финансовой, статистической и другой бизнес-информации
* использует OLAP-технологию оперативной аналитической обработки бизнес-данных
* позволяет получать произвольные экранные отчеты для интерактивного анализа и распечатки

### Аналитическая платформа Contour BI:

* поддерживает ROLAP-модель доступа к данным
* поддерживает MOLAP-модель доступа к данным
* поддерживает HOLAP-модель доступа к данным

### Более высокой является роль экономистов низшего звена на этапах жизненного цикла информационных систем:

* опытная эксплуатация
* промышленная эксплуатация

### Более высокой является роль экономистов среднего звена на этапах жизненного цикла информационных систем:

* предпроектное обследование
* разработка технического проекта
* разработка рабочего проекта
* приемо-сдаточные испытания

### Более высокой является роль консультантов-экспертов на этапах жизненного цикла информационных систем:

* принятие решения о создании информационной системы
* предпроектное обследование
* приемо-сдаточные испытания

### Блок генерации финансовых документов пакета Project Expert обеспечивает формирование:

* Прогноза движения денежных средств (Cash Flow)
* Отчета об использовании прибыли

### База знаний состоит из:

* базы данных и механизма получения новых знаний

### Варианты обработки данных в сетевых информационных системах:

* Централизованная обработка
* Децентрализованная обработка
* Распределенная обработка

### Варианты функционирования баз данных в информационных системах:

* последовательный многопользовательский режим
* параллельный многопользовательский режим с централизованной базой данных
* параллельный многопользовательский режим с распределенной базой данных

### Варианты доступа к базам данных с использованием распределенной архитектуры:

* «файл-сервер»
* «клиент-сервер»

### В модели экономического объекта как управляемой системы присутствуют связи:

* прямая связь
* обратная связь

### Возможные режимы обработки информации и электронного документооборота в локальных и глобальных информационных сетях:

* режим реального времени ONLINE
* режим отложенной обработки данных OFFLINE
* гибридный режим обработки (ONLINE и/или OFFLINE)

### Временные показатели эффективности (показатели времени) информационных систем:

* сокращение времени решения прикладных задач
* ускорение обработки все возрастающих массивов информации
* время обработки запросов

### Виды процессов, определяемые международными стандартами разработки информационных систем ISO/IEC 12207, IEEE 12207:

* Основные процессы жизненного цикла
* Вспомогательные процессы
* Организационные процессы

### Вероятностный подход измерения информации предполагает использование формул:

* Клода Шеннона
* Ральфа Хартли

### Внемашинное информационное обеспечение включает:

* систему показателей
* унифицированную систему документации
* систему документооборота и информационных потоков

### Внемашинное информационное обеспечение включает:

* систему классификации и кодирования информации

### Возможные варианты классификации экономической информации:

* входная (исходная) информация
* обрабатываемая информация
* выходная (результатная) информация
* переменная информация

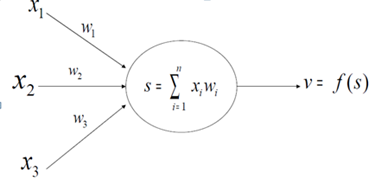
### В многослойных нейронных сетях существуют следующие связи:

* каждый нейрон связан со всеми нейронами предыдущего слоя
* каждый нейрон связан со всеми нейронами следующего слоя
* каждый нейрон связан со всеми нейронами соседних слоев

### Возможные причины неудачного обучения нейронной сети:

* неудачно выбрана архитектура сети
* недостаточно примеров для обучения
* влияющие факторы выделены неудачно

### В функциональной схеме формального нейрона Wi – это …



* вес связи (или взвешенный вход)

### В соответствие с Федеральным Законом РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» № 149-ФЗ от 27.07.2006 г. для обеспечения безопасности информации ограниченного доступа используют комплекс мер и мероприятий, направленных на защиту информации от:

* предоставления
* распространения
* копирование

### В соответствие с Федеральным Законом РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» № 149-ФЗ от 27.07.2006 г. для обеспечения безопасности информации ограниченного доступа используют комплекс мер и мероприятий, направленных на защиту информации от:

* неправомерного доступа
* уничтожения
* модифицирования
* блокирования

### Единая система классификации и кодирования информации, унифицированная система документации, схемы информационных потоков, а также методология построения, состав и содержание баз и хранилищ данных — это ###

* информационное обеспечение

### Если во время обучения нейронной сети, кроме входных сигналов, известны также выходные сигналы, то такое обучение называется

* с учителем

### Задачи, решаемые с помощью пакета Project Expert:

* Разработка детального финансового плана и определение потребности в денежных средствах на перспективу
* Разработка плана развития предприятия – реализации инвестиционного проекта на базе эффективной стратегии маркетинга и производства, рационального использования материальных, людских и финансовых ресурсов
* Оценка различных сценариев развития предприятия путем варьирования значений факторов, способных повлиять на его финансовые результаты

### Задачи, решаемые ERP-системами (Enterprise Resource Planning):

* планирование финансовых, людских, материальных и иных ресурсов
* оперативное управление выполнением планов (включая снабжение, сбыт, ведение договоров)
* ведение различных видов учета
* анализ результатов хозяйственной деятельности

### Информатизация как характерная черта научно-технического прогресса современного общества способствует:

* Развитию инновационных информационных технологий
* Повышению информационной культуры членов общества
* Применению требований системного анализа в ходе решения прикладных задач
* Формированию профессионально-ориентированных информационных комплексов, систем и пакетов

### Информационная система предполагает наличие:

* источника информации
* среды передачи информации (канала связи)
* потребителя информации

### Информационные технологии включают в себя:

* сбор
* хранение
* передачу
* обработку информации

### Информационные технологии - это …

* совокупность методов, способов, средств, приемов и процедур решения типовых задач обработки данных

### Исторические причины коренного видоизменения и развития информационных технологий:

* Появление письменности
* Становление и развитие математики и математических методов
* Изобретение книгопечатания
* Создание механических вычислительных устройств
* Изобретение электричества, телефона, радио

### Информация – это…

* сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний
* отражение реального мира, выражаемого в виде сигналов и знаков, сведения, знания, сообщения, являющиеся объектами хранения, преобразования, передачи, помогающие решить поставленную задачу
* мера устранения неопределенности в отношении исхода интересующего нас события

### Информационное обеспечение включает в себя:

* систему классификации и кодирования информации
* систему документации
* схемы информационных потоков

### Информационный фонд внутримашинного информационного обеспечения может представляться в виде:

* базы данных
* витрины данных
* хранилища данных

### Информационная банковская система - это

* программно-технический комплекс автоматизации обработки банковской информации, отражающей различные стороны деятельности банков

### Информационная банковская технология – это

* процесс автоматизированного преобразования банковской информации в целях обеспечения подготовки, принятия и реализации банковских управленческих решений

### Исходные данные MRP-систем (Material Requirements Planning):

* план производства
* номенклатура и спецификации состава производимых изделий
* данные о состоянии запасов

### Интеллектуальные информационные технологии:

* Технологии экспертных систем
* Технологии эволюционного моделирования
* Нейросетевые технологии
* Технологии инженерии знаний

### Интеллектуальные технологии - это …

* технологии, предназначенные для решения интеллектуальных задач
* технологии, основанные на концепции использования базы знаний для генерации алгоритмов решения экономических задач

### Инженерия знаний изучает вопросы:

* извлечения знаний
* формализации знаний
* проектирования и разработки баз знаний

### Компоненты информационных систем:

* Информация как предмет и продукт труда
* Средства, методы и способы переработки информации
* Персонал, реализующий информационный процесс управления через имеющиеся средства обработки информации

### Кто из перечисленных лиц внес существенный вклад в разработку моделей жизненного цикла информационных систем?

* Мартин Фаулер
* Скотт Амблер
* В.В. Липаев
* Марри Кантор
* Барри Боэм

### Кто из перечисленных лиц НЕ исследовал вопросы разработки моделей жизненного цикла информационных систем?

* Сомерсет Моэм
* Бари Алибасов
* В.В. Леонтьев

### Кто из перечисленных лиц исследовал вопросы разработки моделей жизненного цикла информационных систем?

* Барри Боэм
* В.В. Липаев

### Классификация объектов информационной системы (ИС) нужна для:

* выявления общих свойств информационных объектов
* разработки алгоритмов и процедур обработки информации
* сокращения времени на поиск информации
* оптимизации вычислений

### К внемашинному информационному обеспечению можно отнести:

* формы входных документов
* классификаторы информации

### Классификаторы информации:

* общегосударственные
* отраслевые (ведомственные)

### Классификационные системы кодирования информации:

* Поразрядная (позиционная)
* Повторения
* Комбинированная

### К транзакционным относятся банковские информационные технологии:

* операционные
* объектные
* документарные

### Концептуально-технологические особенности ERP II-систем (Enterprise Resource and Relationship Processing):

* автоматизация как внутренних, так и внешних бизнес-процессов предприятия
* функционально-независимая разработка адаптивно-настраиваемых модулей

### Какие задачи следует считать интеллектуальными?

* задачи, в которых цели нельзя выразить с помощью четко определенной целевой функции
* задачи, для которых сложно определить алгоритм

### К интеллектуальным относятся технологии:

* инженерии знаний
* экспертных систем
* генетические алгоритмы
* нейросетевые

### К интеллектуальным задачам относятся:

* распознавание текста
* распознавание голоса

### Какие основные составляющие входят в экспертную систему помимо базы знаний:

* интерфейс пользователя
* блок логических выводов
* подсистема объяснений
* подсистема приобретения знаний

### Какие задачи решаются с помощью нейронных сетей?

* оценка стоимости
* распознавание текста
* оценка заявок на получение ссуды

### Модель данных, основанная на табличном представлении информации об объектах:

* реляционная

### Модели данных, используемые при создании баз данных:

* реляционная
* иерархическая
* постреляционная
* сетевая

### Маршруты движения информации и ее объемы от источников возникновения к ее получателям — это ###

* схема информационных потоков

### Модули информационных банковских систем:

* расчетно-кассового обслуживания
* обслуживания физических лиц
* кредитный
* депозитов
* вексельного учета
* операций с ценными бумагами

### Минимальное количество слоев в многослойной нейронной сети типа MLP:

* 3

### Модели хранения данных в OLAP-системах:

* Relational OLAP
* Multidimensional OLAP
* Hybrid OLAP

### НЕ правильные утверждения:

* В жизненный цикл информационной системы включается только период ее эксплуатации
* Спиральная модель жизненного цикла НЕ предполагает разработку прототипов и их последующее развитие и модификацию для наращивания функциональных возможностей
* Технико-экономическое обоснование НЕ подтверждает экономическую целесообразность и производственную необходимость проекта

### НЕ существующие модели жизненного цикла информационных систем:

* модель В.В. Леонтьева
* рациональная модель

### Наиболее важной является роль экономистов-управленцев высшего звена на этапах жизненного цикла информационных систем:

* принятие решения о создании информационной системы
* приемо-сдаточные испытания

### Наиболее полный вариант требований к информации

* достоверность, своевременность, актуальность, документальность

### Наиболее распространенная модель данных, применяемая в настоящее время при разработке баз данных:

* реляционная

### Набор функциональных модулей в информационной банковской системе определяется:

* направлениями банковской деятельности
* перечнем и характером операций, выполняемых банком

### НЕ правильные утверждения применительно к стандарту MRP (Material Requirements Planning):

* позволяет моделировать бизнес-процессы с постановкой вопроса типа «Что будет, если…»

### Нейронные сети могут быть использованы для решения задач:

* прогнозирования
* классификации
* поиска скрытых закономерностей
* сжатия данных

### Нарушение достоверности информации - это:

* Фальсификация
* Подделка
* Мошенничество

### Наиболее полная совокупность функций управления экономическим объектом:

* планирование, учет, анализ, контроль, регулирование

### Нарушение конфиденциальности информации ограниченного доступа - это:

* Разглашение
* Утечка
* Несанкционированный доступ

### Непреднамеренные случайные угрозы информации экономических информационных систем:

* Низкая квалификация пользователей и обслуживающего персонала
* Отказы и сбои аппаратных средств
* Стихийные бедствия

### Несанкционированные, противоправные (преднамеренные или случайные) действия могут привести к нарушению:

* конфиденциальности информации
* доступности информации
* целостности информации
* достоверности информации

### Общесистемное программное обеспечение направлено на:

* организацию и управление вычислительного процесса
* поддержку разработки и отладки прикладных программ, информационных систем, комплексов и пакетов
* обслуживание устройств и файловой системы

### Обеспечивающая часть информационной системы включает:

* программное обеспечение
* техническое обеспечение
* информационное обеспечение
* организационно-правовое обеспечение

### Особенности централизованной обработки данных:

* обработка запросов пользователей осуществляется на центральной ЭВМ
* все программы и все базы данных хранятся на центральной ЭВМ
* пользователь в ответ на запрос получает на свой терминал его результат

### Особенности децентрализованной обработки данных:

* запросы пользователей с терминалов сети обрабатываются, как правило, на «своей» ЭВМ
* дублирование программ и баз данных на ЭВМ сети
* проблема согласования копий баз данных на различных ЭВМ сети

### Особенности распределенной обработки данных:

* обработка данных по запросам пользователей с терминалов сети осуществляется на различных ЭВМ
* допускается дублирование программ и баз данных
* программы и базы данных могут храниться на разных ЭВМ

### Особенности централизованных баз данных в распределенных информационных системах:

* базы данных хранятся на выделенном компьютере – сервере
* программное обеспечение распределено
* доступ к базам данных осуществляется с использованием архитектуры «файл-сервер»
* доступ к базам данных осуществляется с использованием архитектуры «клиент-сервер»

### Основные процессы жизненного цикла информационных систем по международным стандартам ISO/IEC 12207, IEEE 12207:

* приобретение
* поставка
* разработка
* эксплуатация
* сопровождение

### Определение информации, приведенное в работах Клода Шеннона:

* снятая неопределенность или сведения, которые снимают существующую у потребителя до их получения неопределенность, расширяют его понимание объекта полезными сведениями

### Основные проблемы восприятия информации:

* все возрастающее увеличение объема информации
* языковые барьеры
* неоднозначность терминологии и знаковых систем

### Общепринятые виды информации, классифицируемой по функциям управления:

* плановая
* нормативно-справочная
* учетная
* аналитическая

### Особенности фасетной системы классификации информации:

* Признаки классификации выбираются независимо друг от друга
* Каждый признак классификации содержит совокупность однородных значений
* Значения в признаке классификации могут располагаться в произвольном порядке
* Признаки классификации представляются в виде таблицы

### Отличия постреляционной модели базы данных от реляционной:

* снято ограничение на атомарность атрибутов
* имеется возможность создавать многомерные базы данных

### Общие черты, присущие всем интеллектуальным информационным системам

* способность к накоплению знаний
* возможность функционирования в условиях частичной неопределенности
* поэтапное улучшение качества решения
* способность к самообучению

### Отметьте правильные утверждения:

* экспертные системы предназначены для моделирования поведения специалистов-экспертов при решении определенного типа проблем
* экспертные системы способны объяснить цепочку рассуждений понятным для пользователя способом
* экспертные системы аккумулируют знания специалистов в конкретных предметных областях

### Особенности экспертной системы:

* аккумулировать знания специалистов в конкретной предметной области
* способность объяснить пользователю полученные решения
* способность пополнять свои знания в ходе взаимодействия с экспертом

### Основные компоненты экспертной системы:

* база знаний
* блок логических выводов
* подсистема объяснений
* подсистема приобретения знаний

### Основные параметры завершения обучения искусственной нейронной сети:

* пройдено определенное количество эпох
* ошибка сети достигла некоторого заранее установленного значения

### OLAP-отчет состоит из:

* области фильтров
* области активных измерений
* области данных
* области строк

### Отметьте правильные утверждения, касающиеся отчетов системы Contour BI (Контур Стандарт):

* OLAP-отчет – динамическая OLAP-таблица, автоматически суммирующая данные (факты) в различных разрезах (измерениях) и позволяющая интерактивно управлять вычислениями и формой отчета
* Таблица - «списочный» отчет с графическим изображением данных
* Тренд – отчет, отражающий динамику различных показателей во времени
* Кластерный анализ (разбиение на группы) – отчет для выполнения сравнительного анализа групп показателей, выявления среди них наиболее и наименее влиятельных

### Отметьте правильные утверждения:

* Спиральная модель связана с рисками, влияющими на организацию жизненного цикла информационной системы (программного изделия)
* Спиральная эволюционная модель жизненного цикла предопределяет последовательное выполнение итераций и наращивание функциональных возможностей информационной системы
* Спиральные модели жизненного цикла могут быть реализованы с применением CASE-технологий
* в мире бизнес-систем не должна применяться каскадная модель жизненного цикла из-за высокой динамики корректировок и уточнений вследствие невозможности четкого и однозначного определения данных до начала работ по их реализации

### Основные функции управления экономическим объектом

* планирование
* учет
* анализ
* контроль
* Регулирование

### Отметьте правильные утверждения:

* экономические объекты (предприятия, организации, фирмы, банки) как участники финансово-экономических процессов и отношений представляют собой сложные, динамичные, управляемые системы
* система представляет собой упорядоченную совокупность разнородных элементов или частей, взаимодействующих между собой и с внешней средой, объединенных в единое целое и функционирующих в интересах достижения единых целей
* между субъектом и объектом управления существуют прямая и обратная связи

### Отметьте правильные утверждения:

* субъект управления экономическим объектом формирует цели и задачи на производство товаров или услуг, принимает решения и контролирует их выполнение
* объект управления (само предприятие, производственный коллектив) обладает необходимыми ресурсами, выполняет поставленные задачи и планы
* целенаправленное воздействие на систему, ведущее к изменению либо сохранению ее состояния, обеспечивается управлением

### Правильные утверждения относительно понятия системы:

* Качества и функции системы не тождественны сумме качеств и функций ее элементов
* Система может обладать принципиально новыми качествами (свойство синергичности)
* Систему можно рассматривать как совокупность некоторых подсистем (свойство иерархичности)
* Элементы системы связаны в единое целое (свойство целостности)
* Целенаправленное воздействие на систему, ведущее к изменению либо сохранению ее состояния, обеспечивается управлением

### Профессиональные компьютерные программы обеспечивают:

* Применение комплексного подхода при решении профессионально-ориентированных задач
* Оперативную аналитическую обработку все возрастающих потоков информации
* Формирование условий для повышения информационной культуры индивидуумов

### Правильные утверждения относительно базовых терминологических понятий ПКП:

* процесс восприятия, передачи, обработки (преобразования) и использования информации называется информационным процессом
* информационный процесс предполагает наличие информационной системы
* информационная система предполагает наличие источника и потребителя информации
* архитектура информационной системы представляет собой концепцию, определяющую модель, структуру, выполняемые функции и взаимосвязь компонентов информационной системы

### Правильные утверждения относительно понятия информационных технологий (ИТ):

* Толчком к развитию ИТ всегда были и являются потребности практики – расширение торговли, развитие астрономии, мореплавания, промышленности, других отраслей хозяйствования
* Современные ИТ базируются на применении средств ЭВТ, телекоммуникационных средств и систем связи
* Современные ИТ наиболее полно проявляются в информационных системах

### Правильные утверждения относительно понятия системы:

* Упорядоченная совокупность разнородных элементов или частей, взаимодействующих между собой и с внешней средой
* Упорядоченная совокупность разнородных элементов или частей, объединенных в единое целое и функционирующих в интересах достижения общих единых целей
* Система может обладать принципиально новыми качествами (свойство синергичности)
* Целенаправленное воздействие на систему, ведущее к изменению либо сохранению ее состояния, обеспечивается управлением

### Правильные утверждения относительно модели системы как управляемого объекта:

* В процессе управления между элементами системы – субъектом и объектом, а также между ними и внешней средой возникают информационные потоки
* Информационные потоки между субъектом и объектом системы образуют прямую и обратную связи
* Субъект управления системы формирует цели и контролирует их выполнение
* Объект управления обладает необходимыми ресурсами и реализует поставленные цели

### Правильные утверждения относительно понятия экономического объекта как управляемой системы:

* между субъектом и объектом управления существуют прямая и обратная связи
* между экономическим объектом и внешней средой существуют прямые и обратные связи

### Правильные утверждения относительно понятий системы и экономического объекта:

* экономические объекты (предприятия, организации, фирмы) как участники социально-экономических процессов и отношений представляют собой сложные, динамичные, управляемые системы
* система представляет собой упорядоченную совокупность разнородных элементов или частей, взаимодействующих между собой и с внешней средой, объединенных в единое целое и функционирующих в интересах достижения единых целей

### Принципы создания и функционирования информационных систем:

* системности
* модульности
* адаптируемости

### Правильные утверждения относительно вариантов обработки данных в сетевых информационных системах:

* При централизованной обработке запросы пользователей обрабатываются на одной центральной ЭВМ (в центре обработки данных)
* При децентрализованной обработке запросы пользователей обрабатываются, как правило, на «своей» ЭВМ
* При распределенной обработке запросы пользователей обрабатываются на различных ЭВМ

### Правильные утверждения относительно обработки баз данных с использованием архитектуры файл-сервер:

* запрос с рабочих станций пересылается на сервер
* данные для обработки запроса пересылаются с сервера на рабочую станцию
* обработка данных осуществляется на рабочей станции
* результат обработки пересылается на сервер

### Правильные утверждения относительно обработки баз данных с использованием архитектуры клиент-сервер:

* запрос с рабочих станций пересылается на сервер
* обработка запроса осуществляется на сервере
* результат обработки пересылается на рабочую станцию

### Правильные утверждения, касающиеся сетевых технологий обработки информации:

* Архитектура «файл-сервер» предполагает пересылку требуемых файлов с сервера на рабочую станцию для обработки
* Архитектура «клиент-сервер» предполагает частичную или полную обработку пользовательских запросов на сервере
* Архитектура «файл-сервер» предполагает передачу с рабочей станции на сервер результатов обработки информации по запросу для сохранения в базе данных
* Архитектура «клиент-сервер» может быть реализована с использованием моделей «толстого» либо «тонкого» клиентов

### Правильные утверждения, касающиеся понятия модели толстого клиента:

* передача запроса пользователя с рабочей станции на сервер
* поиск на сервере требуемых данных и их пересылка на рабочую станцию для обработки
* обработка по запросу пользователя требуемых данных на рабочей станции
* пересылка результатов обработки данных с рабочей станции на сервер
* сохранение результатов обработки данных в базе данных сервера

### Правильные утверждения, касающиеся понятия технологии тонкого клиента:

* передача запроса пользователя с рабочей станции на сервер
* поиск требуемых данных и их обработка на сервере
* передача на рабочую станцию отчета о результатах выполнения пользовательского запроса

### Правильные утверждения, касающиеся понятия эффективности информационных систем:

* Экономический эффект измеряется в стоимостном (денежном) или натуральном выражении
* Временной эффект предполагает сокращение операционных ресурсов: снижение времени на обработку запросов, увеличение объемов обработки информации за заданное время
* Социально-утилитарный эффект предполагает получение электронных документов более высокого качества и повышенной точности вычислений, улучшение условий труда

### Правильные утверждения:

* Под проектирование понимается процесс создания проекта (прототипа, прообраза) предполагаемого или возможного объекта, его состояния
* Жизненный цикл информационной системы – это период времени от возникновения потребности в ней до прекращения ее использования
* Технико-экономическое обоснование подтверждает экономическую целесообразность и производственную необходимость проекта

### Правильные утверждения относительно понятий жизненного цикла информационных систем:

* Спиральная модель связана с рисками, влияющими на организацию жизненного цикла информационной системы (программного изделия)
* Спиральная эволюционная модель жизненного цикла предопределяет последовательное выполнение итераций и наращивание функциональных возможностей информационной системы
* Спиральные модели жизненного цикла могут быть реализованы с применением CASE-технологий

### Правильные утверждения, касающиеся процесса разработки информационных систем (ИС):

* Технико-экономическое обоснование подтверждает экономическую целесообразность и производственную необходимость проекта
* Техническое задание определяет очередность проектирования и внедрения ИС с приложением сетевых графиков и указанием источников финансирования работ
* Технико-экономическое обоснование является результатом обследования и анализа объекта автоматизации

### Последовательность разрабатываемых документов на протяжении жизненного цикла информационной системы:

1. Технико-экономическое обоснование
2. Техническое задание
3. Технический проект
4. Рабочий проект
5. Акт

### 

### Последовательность фаз в спиральной модели жизненного цикла:

1. Определение требований
2. Анализ
3. Проектирование
4. Реализация и тестирование
5. Интеграция – сборка версии (прототипа)
6. Переход к определению требований последующей итерации

### Последовательность фаз в спиральной модели жизненного цикла по Барри Боэму:

1. Планирование проекта
2. Определение целей, альтернатив и ограничений
3. Анализ и проверка альтернатив, идентификация и разрешение рисков
4. Разработка и тестирование версии (итерационного прототипа) программного продукта
5. Переход к планированию последующей итерации

### Последовательность операций при реализации технологии тонкого клиента:

1. формирование пользователем запроса на получение требуемой информации
2. передача запроса с рабочей станции на сервер
3. поиск на сервере требуемых данных
4. обработка данных на сервере
5. передача на рабочую станцию отчета с результатами выполнения запроса
6. просмотр пользователем отчета с результатами выполнения запроса

### Последовательность операций при реализации технологии толстого клиента:

1. формирование пользователем запроса на получение требуемой информации
2. передача запроса с рабочей станции на сервер
3. выборка требуемых данных
4. пересылка данных на рабочую станцию
5. обработка данных
6. пересылка результатов на сервер
7. сохранение результатов в базе данных сервера

### 

### Правильные утверждения относительно характеристики реквизитов:

* Отдельно взятый реквизит частично характеризует объект
* Расчленение реквизита приводит к потере его смыслового содержания
* Реквизит имеет имя
* Качественные свойства объектов отражают реквизиты-признаки
* Количественные значения объектов задают реквизиты-основания

### Правильные утверждения относительно характеристики показателей:

* Описываются одним реквизитом-основанием и группой взаимосвязанных с ними и между собой по смыслу реквизитов-признаков
* Имеют имя, раскрывающее их основной физический смысл
* Имеют конкретное числовое значение
* Могут входить в состав более сложных составных единиц информации

### Правильные утверждения относительно характеристики показателей:

* Имеют уточняющее описание (единицу измерения, метод расчета, период времени)
* Могут классифицироваться по различным признакам
* Показатель может быть расчленен на реквизиты

### Представленные формулы измерения количества информации на основе вероятностного подхода предложили:

* Ральф Хартли (1) и Клод Шеннон (2)

### Признаки иерархической системы классификации информации:

* Древовидная структура
* Разделение множества объектов на классы, подклассы, группы и т.д.

### Примеры поразрядной системы кодирования информации:

* Лицевой счет клиента банка
* Банковский идентификационный код (БИК):

### Правильные утверждения:

* Схемы информационных потоков отражают маршруты движения информации и ее объемы - от источников возникновения к получателям
* Информационные потоки отражают организационно-функциональную структуру объекта исследования
* Внутренние информационные потоки представляют «канцелярские» документы – электронный офис (приказы, директивы, письма, инструкции, указания), бухгалтерские и финансовые документы и т.п.

### При разработке информационных систем этап системного анализа предметной области объекта автоматизации предполагает выполнение следующих операций:

* ознакомление с общими целями и структурой исследуемого объекта автоматизации, проблематикой решаемых задач и характером информационных процессов
* определение задач структурных подразделений объекта автоматизации, установление общих закономерностей, особенностей управляющих воздействий, потоков информации между ними и внешней средой
* изучение сущности и традиционной технологии решения конкретных задач, определение источников и потребителей информации для каждой из задач
* определение программно-технических средств обеспечения разработки информационной системы

### При разработке информационных систем этап системного анализа предметной области объекта автоматизации предполагает выполнение следующих операций:

* определение объемов потоков информации, их изменчивости, распределения во времени, формы представления входных и выходных данных
* оценка возможностей автоматизации процессов хранения и обработки данных
* выбор модели хранения данных в информационной системе
* определение возможных способов и средств автоматизированного решения прикладных задач

### 

### При разработке информационных систем этап системного анализа предметной области объекта автоматизации предполагает выполнение следующих операций:

* расчет предполагаемых финансово-экономических, материальных и людских затрат для создания информационной системы и обработки информации
* прогнозирование сроков разработки информационной системы

### Правильные утверждения:

* Нормализация – получения оптимальной реляционной структуры
* Отношение называется нормализованным и приведенным к 1-й нормальной форме, если все его атрибуты – простые и неделимые
* Отношение приведено ко 2-й нормальной форме, если оно находится в 1-й нормальной форме, и каждый неключевой атрибут функционально полно зависит от составного ключа
* Отношение приведено к 3-й нормальной форме, если оно находится во 2-й нормальной форме, и каждый неключевой атрибут нетранзитивно зависит от первичного ключа
* Нормальная форма Бойса-Кодда является более строгим определением 3-й нормальной формы

### Простая элементарная единица информации – это ###

* реквизит

### Процесс присвоения условных обозначений объектам классификации — это ###

* кодирование

### Под единым информационным пространством банка понимается …

* совокупность всей информации, циркулирующей в банке, а также методы ее обработки, хранения и представления

### Правильные утверждения:

* Информационная банковская система – программно-технический комплекс автоматизации обработки банковской информации, отражающей различные стороны деятельности банка
* Информационные банковские технологии способствуют качественному выполнению банковских функций, повышая уровень управления банковской системой.

### Правильные утверждения:

* Информационная банковская система – программно-технический комплекс автоматизации обработки банковской информации, отражающей различные стороны деятельности банков
* Под единым информационным пространством банка понимается совокупность всей информации, циркулирующей в банке, а также методы ее обработки, хранения и представления

### Признаки структурирования информационных банковских систем:

* функциональный
* модульный
* объектный
* модульный

### Признаки современных информационных банковских систем:

* совокупность функциональных модулей, построенных в едином технологическом ключе
* объединение модулей вокруг единого финансового ядра
* использование единой аппаратно-программной платформы

### Правильные утверждения о режимах работы современных ИБС:

(Режимы работы современных информационных банковских систем (ИБС))

* поддержка терминального доступа к ресурсам ИБС в реальном времени (on-line) с использованием архитектуры «клиент-сервер»
* сбор и хранение данных из территориально отдаленных учреждений на уровне консолидированной отчетности, остатков на счетах и платежных документов (off-line)
* двунаправленная репликация данных между учреждениями банка в режиме псевдореального времени (синхронизация, устранение различий между копиями)

### Правильные утверждения применительно к документарной банковской технологии:

* Технологические цепочки определяют направление обработки документов и строятся на основе моделей состояния обрабатываемых документов
* Рассылка (маршрутизация) обрабатываемых электронных документов на рабочие места исполнителей автоматизирована и реализована в соответствие с полномочиями
* Основными типами электронных документов являются мемориальный ордер, платежное поручение, кассовый ордер, заявление на перевод валюты и др.

### Правильные утверждения:

* Объектная банковская технология является результатом развития документарных систем
* В объектных банковских технологиях используют три вида объектов – сделка, бумажные документы, проводки
* Сделка отражается в нескольких документах и проводках

### Программные изделия планирования и сравнительного анализа инвестиционных проектов:

* Project Expert (Expert-Systems)
* ИНЭК-Холдинг (ИНЭК)
* Финансовый риск-менеджер (ИНЭК)
* ПК «ОФО-Банк» (ИНЭК)

### Программные средства оценки инвестиций позволяют:

* оценивать финансовые результаты прошлой хозяйственной деятельности
* вырабатывать рекомендации по совершенствованию хозяйственной деятельности
* выполнять сравнительный анализ нескольких инвестиционных проектов
* разрабатывать финансовую отчетность за истекший период
* разрабатывать инвестиционные проекты
* определять оптимальные формы финансирования хозяйственной деятельности

### Программа анализа инвестиций «Project Expert» позволяет получить:

* календарный план реализации бизнеса
* оценку затрат на закупку и настройку оборудования, подготовку персонала и другие накладные расходы
* динамику (баланс) расходов и прибыли
* анализ финансовых вложений в бизнес, в т.ч. с привлечением и возвратом кредитов
* оценку влияния на бизнес налогов, стоимости сырья, отпускной цены производимых товаров
* анализ инвестиции средств в группу проектов

### Пакет «Project Expert»:

* автоматизированная информационная система имитационного моделирования хозяйственной деятельности предприятия
* ориентирован на моделирование хозяйственной деятельности еще не созданного предприятия

### Правильные утверждения относительно пакета «Project Expert»:

* Любая хозяйственная деятельность рассматривается как непрерывная цепь преобразований активов из одной формы в другую посредством использования денежных потоков
* Это инструмент не только финансовых менеджеров, но и банковских работников, инвесторов, так как позволяет оценить привлекательность бизнес-плана, в который предполагаются инвестиции
* Разрабатываемый в Project Expert бизнес-план соответствует требованиям международного стандарта UNIDO (United Nations Industrial Development Organization)
* Бухгалтерская отчетность в пакете (отчеты баланс, прибыли-убытки, Cash Flow) формируется в соответствие с требованиями международного стандарта IAS (International Accounting Standard)

### При разработке инвестиционного проекта с помощью пакета «Project Expert» можно учитывать:

* Отчета о прибылях и убытках
* Балансовой ведомости
* Отчетов о финансовых результатах подразделений компании

### При разработке инвестиционного проекта с помощью пакета «Project Expert» можно учитывать:

* темпы инфляции
* условия получения и возвращения кредитов
* условия и ставки выплаты налогов

### Пакет «Project Expert» обеспечивает построение:

* графика окупаемости проекта NPV
* графика чувствительности проекта NPV

### При разработке инвестиционного проекта с помощью пакета «Project Expert» можно учитывать:

* изменения курсов валют
* налоговые выплаты
* финансирование проектов с помощью акционерного капитала

### 

### Правильные утверждения, касающиеся CRM-систем:

* это системы управления взаимоотношениями с заказчиками
* направлены на организацию взаимовыгодных, устойчивых отношений компании с клиентами
* предоставляют различные каналы взаимодействия клиентов с сотрудниками компании
* включают в себя функционал SFA-систем (Sales Force Automation)

### Правильные утверждения:

* CRM-системы – это системы управления взаимоотношениями с заказчиками
* SCM-системы – это системы управления цепочками поставок

### Правильные утверждения, касающиеся BPM-систем:

* Поддерживают комплексное решение задач планирования, контроля и регулирования бизнес-деятельности
* На текущий момент являются вершиной пирамиды развития программного обеспечения автоматизации бизнес-процессов
* Предназначены для поддержки тактического (оперативного) управления бизнес-процессами на разных уровнях

### Правильные утверждения, касающиеся BPM-систем:

* Это системы автоматизации процессов управления предприятием
* Появились в начале 2000-х годов
* Решают задачи автоматизации корпоративного управления компанией
* Предназначены для автоматизации стратегического планирования развития бизнеса

### Правильные утверждения:

* Разработка стратегии развития бизнеса предполагает выделение целевых показателей бизнеса KPI (Key Performance Indicators) и планирование количественных значений их метрик
* Стратегическое планирование опирается на систему сбалансированных показателей BSC (Balanced Scorecard)
* Ориентирами для разработки тактических (оперативных) планов являются значения планируемых ключевых показателей эффективности бизнеса KPI
* Для сравнения намеченных и достигнутых показателей бюджетов и эффективности бизнеса KPI используются инструменты «план-фактного» анализа на основе OLAP-технологии

### Принципиальная схема искусственного нейрона предполагает наличие:

* множества входных сигналов
* весовых коэффициентов входных сигналов
* активационной функции обработки входных сигналов и формирования выходного сигнала

### Принципиальное отличие базы знаний от базы данных:

* извлечение принципиально новой информации

### Правильные утверждения:

* для интеллектуальных задач сложно формализовать алгоритм решения
* в интеллектуальных задачах цели нельзя выразить с помощью четко определенной целевой функции

### Правильные утверждения:

* знания представляют собой результат мыслительной деятельности человека, направленной на обобщение его опыта
* знания описывают не только данные, но и взаимосвязи между ними

### При обучении искусственной нейронной сети тестовое множество предназначено для проверки:

* способности сети к обобщению

### Последовательность стадий принятия решений в СППР:

1. Распознавание и осмысление проблемы
2. Определение возможных вариантов решения проблемы
3. Подбор решений среди альтернатив
4. Реализация решений

### Последовательность открытий и предложений ученых в области нейромоделирования:

1. Модель формального нейрона
2. Техническая модель процесса восприятия
3. Доказательство ограниченных возможностей одиночного персептрона
4. Модель многослойной нейронной сети

### 

### Программные изделия оценки финансовых результатов прошлой деятельности и будущего потенциала предприятия:

* Audit-Expert (Про-Инвест ИТ)
* Альт-Финансы (Альта, СПб)
* Финансовый анализ 1.0 (Интеллект-Сервис)
* ОЛИМП: Фин-Эксперт (Росэкспертиза)

### Программные изделия планирования и сравнительного анализа инвестиционных проектов:

* Project-Expert (Expert-Systems)
* Альт-Инвест (Альта, СПб)
* ИНЭК-Холдинг (ИНЭК)
* Финансовый риск-менеджер (ИНЭК)
* ПК «ОФО-Банк» (ИНЭК)

### Признаки классификации экономических информационных систем по сфере применения:

* банковские
* бухгалтерские
* налоговые

### Признаки классификации экономических информационных систем по сфере применения:

* страховые
* налоговые

### Преднамеренные угрозы информации экономических информационных систем:

* использование вредоносных программ
* несанкционированное копирование
* инициативная модификация программных и технических средств

### Принципы создания и функционирования экономических информационных систем:

* системности
* модульности
* дружелюбности
* стандартизации и унификации

### Расчетный счет клиента банка, банковский идентификационный код, индивидуальный номер налогоплательщика закодированы по системе:

* позиционной

### Регистрационные системы кодирования информации:

* Порядковая
* Серийная

### Ресурсы ИБС:

* Информационное обеспечение
* Техническое обеспечение
* Программное обеспечение
* Организационное обеспечение
* Математическое обеспечение
* Правовое обеспечение

### Совокупность процедур накопления и обработки данных в процессе получения искомой информации:

* информационная технология

### Современные информационные технологии связаны с применением:

* электронно-вычислительной техники
* телекоммуникационных средств и систем связи
* математических методов и моделей
* информационных баз и хранилищ данных

### Современные информационные технологии НЕ предусматривают:

* применение однопрограммных операционных систем
* использование пакетного режима обработки данных

### Структурные части информационной системы:

* функциональная
* обеспечивающая

### Схема жизненного цикла информационной системы, предложенная российским ученым В.В. Липаевым, предусматривает следующие фазы (стадии):

* системный анализ
* эксплуатация
* проектирование
* сопровождение

### Существующие модели жизненного цикла информационных систем:

* спиральная модель быстрого прототипирования (RAD-модель)
* водопадная модель
* модель В.В. Липаева
* каскадная модель

### Соответствие между понятиями вариантов обработки данных в информационных системах:

* L1: Централизованная обработка
* L2: Децентрализованная обработка
* L3: Распределенная обработка
* L4: Системная обработка
* R1: Обработка данных по запросам пользователей с терминалов сети осуществляется на центральной ЭВМ (в центре обработки данных)
* R2: Обработка данных по запросам пользователей с терминалов сети осуществляется на различных ЭВМ (как правило, «своей» ЭВМ)
* R3: Обработка данных по запросам пользователей с терминалов сети осуществляется на различных ЭВМ

### Соответствие между понятиями фаз (стадий) жизненного цикла информационной системы по В.В.Липаеву:

* L1: Фаза системного анализа
* L2: Фаза проектирования
* L3: Фаза эксплуатации
* L4: Фаза сопровождения
* R1: завершается формированием и утверждением технического задания
* R2: включает разработку структуры информационной системы и ее компонент
* R3: заключается в функционировании информационной системы по предназначению
* R4: состоит в эксплуатационном обслуживании информационной системы

### Соответствие между понятиями, используемыми в схеме жизненного цикла информационной системы по В.В.Липаеву:

* L1: Программное изделие
* L2: Техническое задание
* L3: Устранение ошибок
* L4: Постановка задачи
* R1: является результатом завершения фазы разработки
* R2: предшествует фазе проектирования
* R3: выполняется по результатам эксплуатации
* R4: предшествует фазе системного анализа

### Соответствие между понятиями моделей жизненного цикла и учеными, их предложившими:

* L1: Спиральная эволюционная модель жизненного цикла
* L2: Спиральная модель жизненного цикла, связанная с рисками
* L3: Каскадная модель жизненного цикла
* L4: Модель жизненного цикла с обратными связями
* L5: “В мире бизнес-систем не должна применяться каскадная модель жизненного цикла..”
* R1: Мартин Фаулер и Скотт Амблер
* R2: Барри Боэм
* R3: Марри Кантор
* R4: В.В. Липаев
* R5: Фредерик Брукс

### Соответствие между понятиями:

* L1: Под термином CASE (Computer Aided Software Engineering) понимаются
* L2: Базовыми составляющими информационных систем являются
* L3: Международные стандарты разработки информационных систем ISO/IEC 12207 (IEEE 12207) определяют
* R1: программные средства поддержки процессов создания и сопровождения ИС
* R2: средства электронно-вычислительной техники и телекоммуникаций, специализированное программное обеспечение, базы и хранилища данных
* R3: основные, вспомогательные и организационные процессы жизненного цикла ИС

### Соответствие между понятиями, используемыми при описании жизненного цикла информационных систем:

* L1: Решение на создание информационной системы принимается на основании…
* L2: Предпроектное обследование завершается разработкой и утверждением…
* L3: Приемо-сдаточные испытания завершаются подписанием…
* L4: Разработка рабочего проекта завершается сдачей заказчику…
* R1: технико-экономического обоснования (ТЭО)
* R2: технического задания (ТЗ)
* R3: акта
* R4: программного изделия

### Соответствие между понятиями сетевой обработки данных:

* L1: Централизованная обработка данных
* L2: Децентрализованная обработка данных
* L3: Распределенная обработка данных
* R1: предполагает выполнение всех работ по обработке данных, включая сбор и регистрацию, в одном вычислительном центре
* R2: предполагает обработку всей информации на оборудовании удаленного пользователя (его автоматизированном рабочем месте)
* R3: предполагает обработку информации на независимых, но связанных между собой в сеть компьютерах

### Соответствие между понятиями сетевой обработки данных:

* L1: Технология «файл-сервер»
* L2: Технология «клиент-сервер»
* L3: Модель «толстого» клиента
* L4: Модель «тонкого» клиента
* R1: предполагает хранение на сервере общих программ и баз данных, считывание необходимых файлов на рабочую станцию, где и происходит обработка
* R2: предполагает хранение на сервере общих программ и баз данных и передачу на рабочие станции результатов частичной или полной обработки пользовательских запросов
* R3: предполагает реализацию на сервере функций доступа к данным, их обработку на рабочих станциях и сохранение результатов обработки на сервере в общей базе данных
* R4: предполагает поиск и обработку данных на сервере в соответствии с требованиями запроса и пересылку на рабочую станцию отчета

### Система информационного обеспечения ИС предполагает:

* создание единой информационной базы
* систематизацию и унификацию показателей и документов
* разработку средств формализованного описания данных и построения моделей данных

### Структурно информационное обеспечение информационной системы состоит из:

* внемашинного обеспечения
* внутримашинного обеспечения

### Структурные единицы информации:

* Показатель
* Информационный массив
* Информационная база

### Структурные единицы информации:

* Электронный документ
* Информационный поток

### Системы классификации экономической информации:

* иерархическая
* фасетная

### Соответствие между требованиями, предъявляемыми к информации, и их сущностью:

* L1: Устойчивость
* L2: Достоверность
* L3: Точность
* L4: Достаточность (полнота)
* R1: Способность реагировать на изменение исходных данных без нарушения необходимой точности
* R2: Отражение реально существующих объектов с необходимой точностью; вероятность нахождения отображаемой информации в пределах необходимой точности
* R3: Допустимый уровень искажения исходной и результатной информации, сохраняющий эффективность функционирования системы
* R4: Содержание минимума объема сведений для принятия управленческого решения

### Соответствие между видами информации и их сущностью:

* L1: Плановая информация
* L2: Учетная информация
* L3: Нормативно-справочная информация
* L4: Аналитическая информация
* R1: Описывает явления и события, которые должны быть совершены в будущем
* R2: Отражает свершившиеся события, явления, хозяйственные процессы
* R3: Определяет действующие нормы, нормативы и ставки, используемые при решении задач
* R4: Представляет оценки показателей производственно-хозяйственной, финансовой и иной деятельности, на основе которых вырабатываются управленческие решения

### Соответствие между видами и сущностью структурных единиц информации:

* L1: Электронный документ
* L2: Информационный массив
* L3: Информационный поток
* L4: Информационная база
* R1: Структурная единица информации, в которой сведения представлены в форме, воспринимаемой электронными средствами обработки, хранения и передачи информации
* R2: Совокупность однотипных документов со всеми их значениями; набор данных, относящихся к одной задаче
* R3: Совокупность информационных массивов, в том числе электронных документов, относительно конкретной управленческой деятельности, имеющая динамический характер
* R4: Вся совокупность информации реального объекта исследования

### Соответствие между понятиями:

* L1: Цифровая подпись
* L2: Реквизит
* L3: Показатель
* L4: Реквизит-признак
* L5: Реквизит-основание
* R1: Атрибут электронного документа, удостоверяющий подлинность его содержимого и устанавливающий его принадлежность конкретному лицу
* R2: Простая, элементарная единица информации
* R3: Минимальная составная единица информации, имеющая смысл
* R4: Качественное (описательное) свойство объекта
* R5: Количественное (числовое) значение объекта

### Соответствие между понятиями:

* L1: Данные
* L2: Сообщение
* L3: Знание
* L4: Информация
* R1: Материальные объекты произвольной формы, выступающие в качестве средства представления информации
* R2: Информация, передаваемая по каналу связи
* R3: Проверенный практикой результат познания действительности, его верное отражение в сознании человека
* R4: Мера устранения неопределенности в отношении исхода интересующего нас события

### Соответствие между наименованием и сущностью подходов измерения информации:

* L1: Энтропийный
* L2: Тезаурусный
* L3: Символьный
* L4: Интеллектуальный
* R1: Базируется на вероятности выбора символов алфавита и рассчитывается по формуле Шеннона
* R2: Основан на представлении информации как знаний
* R3: Предполагает измерение информации в битах, байтах, …

### Соответствие между понятиями:

* L1: Классификация
* L2: Классификатор
* L3: Унифицированная система документации
* L4: Кодирование
* R1: Упорядоченное множество объектов (материалов, изделий, видов операций т.п.) в соответствии с установленными признаками их сходства и различия
* R2: Систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок
* R3: Комплекс взаимосвязанных форм объектов и процессов документирования данных, отвечающих единым правилам и требованиям документооборота
* R4: Процесс присвоения условных обозначений объектам классификации и классификационным группировкам

### Соответствие между понятиями:

* L1: Показатель
* L2: Классификация
* L3: Кодирование
* L4: Классификатор
* R1: Абсолютные и относительные величины, используемые в экономике для отражения тех или иных характеристик хозяйственного оборота
* R2: Система распределения объектов в соответствии с определенными признаками, позволяющими установить сходство или различие объектов
* R3: Процесс системного, действующего по определенным правилам присвоения условных обозначений объектам классификации
* R4: Документ, с помощью которого осуществляется формализованное описание информации в ИС

### Соответствие между понятиями и их определением:

* L1: Система кодирования.
* L2: Цель кодирования
* L3: Кодирование
* L4: Код
* L5: Фасет
* R1: Совокупность правил, по которым строится кодовое обозначение объекта
* R2: Представление информации в более компактной и удобной форме при ее записи на машинные носители информации, обработке на ЭВМ и передаче по каналам связи
* R3: Процесс присвоения условных обозначений объектам классификации и классификационным группировкам
* R4: Условное обозначение, присвоенное конкретному объекту
* R5: Признак классификации

### Соответствие между понятиями и их определением:

* L1: Код
* L2: Фасет
* L3: Показатель
* L4: Реквизит
* L5: Атрибут
* R1: условное обозначение, присвоенное конкретному объекту
* R2: признак классификации
* R3: наименьший структурный элемент информации, имеющий смысл в соответствующей предметной области
* R4: элементарная неделимая единица информации

### Структурные единицы информации от наибольшего к наименьшему

1. информационная база
2. информационный массив
3. экономический документ
4. показатель
5. реквизит

### Структурной единицей информации высшего уровня является ###

* Информационная база

### Совокупность логически связанных реквизитов, имеющая смысл в соответствующей предметной области, – это ###

* показатель

### Современная информационная банковская система представляет собой совокупность

* финансового ядра
* функциональных модулей
* единой базы данных

### Соответствие понятий банковских технологий:

* L1: Операционная технология
* L2: Документарная технология
* L3: Объектная технология
* R1: бизнес-процесс обработки данных представляется в виде цепочки операций, каждая из которых выполняется на одном рабочем месте
* R2: бизнес-процессы соответствуют организации электронного документооборота банка с использованием технологических цепочек и маршрутизации документов и соблюдении учетной политики
* R3: бизнес-процессы отображаются множеством взаимосвязанных объектов - документов со сложными внутренними связями, с порождением (изменением состояния) других документов

### 

### Соответствие понятий банковских технологий:

* L1: Операция
* L2: Бумажный документ
* L3: Проводка
* R1: отражение совершенных или планируемых операций по привлечению или размещению средств, покупке или продаже активов, других неплатежных операций банка
* R2: основание для совершения операций
* R3: документ, необходимый для отражения операций в бухгалтерском учете
* R4: любая работа, выполняемая на одном рабочем месте независимо от функциональной задачи

### Соответствие между понятиями:

* L1: Информационная банковская технология
* L2: Информационная банковская система
* L3: Единое информационное пространство банка
* R1: процесс автоматизированного преобразования банковской информации в целях обеспечения подготовки, принятия и реализации банковских управленческих решений
* R2: программно-технический комплекс автоматизации обработки банковской информации, отражающей различные стороны деятельности банков
* R3: совокупность всей информации, циркулирующей в банке, а также методы ее обработки, хранения и представления

### Соответствие между понятиями:

* L1: Хранилище данных (Data Warehouse)
* L2: Витрина данных (Data Marts)
* L3: База данных
* R1: логически интегрированная база данных, обеспечивающая максимально быстрый и удобный доступ к информации, необходимой для анализа и поддержки принятия решений
* R2: небольшое специализированное хранилище данных, содержащее тематически ориентированные данные и предназначенное для использования конкретным функциональным подразделением
* R3: поименованная совокупность структурированных, взаимосвязанных данных и объектов определенной предметной области, предусматривающая общие принципы описания, хранения и манипулирования

### Соответствие между понятиями ресурсов ИБС:

* L1: Информационное обеспечение
* L2: Техническое обеспечение
* L3: Программное обеспечение
* L4: Математическое обеспечение
* R1: единая система классификации и кодирования информации, унифицированная система документации, схемы информационных потоков, методы, принципы построения, состав и содержание баз данных
* R2: комплекс аппаратных средств сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации, обеспечивающих работоспособность и эффективности функционирования системы
* R3: совокупность программ, реализующих функции и задачи банковской системы, включая ОС и системы программирования, прикладное ПО и средства СУБД
* R4: совокупность математических методов, экономико-математических моделей и алгоритмов задач банковской технологии

### Соответствие понятий банковских технологий:

* L1: Операционная технология
* L2: Документарная технология
* L3: Объектная технология
* R1: бизнес-процесс обработки данных представляется в виде цепочки операций, каждая из которых выполняется на одном рабочем месте
* R2: бизнес-процессы соответствуют организации электронного документооборота банка с использованием технологических цепочек и маршрутизации документов и соблюдении учетной политики
* R3: бизнес-процессы отображаются множеством взаимосвязанных объектов - документов со сложными внутренними связями, с порождением (изменением состояния) других документов

### Соответствие понятий банковских технологий:

* L1: Операция
* L2: Бумажный документ
* L3: Проводка
* R1: отражение совершенных или планируемых операций по привлечению или размещению средств, покупке или продаже активов, других неплатежных операций банка
* R2: основание для совершения операций
* R3: документ, необходимый для отражения операций в бухгалтерском учете
* R4: любая работа, выполняемая на одном рабочем месте независимо от функциональной задачи

### Стандарт MRP (Material Requirements Planning):

* позволяет осуществлять контроль запасов на складе
* опирается на план производства
* учитывает фиксированные сроки производства изделий
* обеспечивает оптимальное регулирование поставок материалов и комплектующих
* учитывает технологические особенности производства
* предполагает использований спецификаций производимых изделий
* позволяет рассчитать перечень сырья, материалов и комплектующих, необходимых для производства конечного изделия, с указанием нормативов по их использованию

### Стандарт MRPII (Manufacturing Resource Planning):

* позволяет координировать деятельность большего количества отделений предприятия
* позволяет моделировать бизнес-процессы с постановкой вопроса типа «Что будет, если…»
* предполагает планирование потребностей в материалах и мощностях
* предполагает планирование продаж
* предполагает планирование потребностей в материалах и планирование продаж

### Стандарт ERP (Enterprise Resource Planning):

* предоставляет возможность управления сложным многопрофильным предприятием или холдингом
* включает в себя весь функционал и логику MRPII-систем с добавлением новых возможностей и функций
* предполагает тесное взаимодействие производства, поставщиков, партнеров и потребителей
* поддерживает планирование различных типов ресурсов
* использует единое хранилище данных
* позволяет анализировать результаты хозяйственной деятельности
* поддерживает ведение различных видов учета
* направлен на оперативное управление выполнением планов (включая снабжение, сбыт, ведение договоров)
* обеспечивает управление географически распределенным бизнесом
* поддерживает планирование финансовых, людских, материальных и иных ресурсов

### 

### Соответствие между понятиями:

* L1: KPI (Key Performance Indicators)
* L2: BSC (Balanced Scorecard)
* L3: ERP II (Enterprise Resource and Relationship Processing)
* R1: Ключевые показатели эффективности
* R2: Система сбалансированных показателей
* R3: Управление внутренними ресурсами и внешними связями

### Соответствие между понятиями:

* L1: Разработка стратегии
* L2: Планирование
* L3: Мониторинг
* L4: Анализ и регулирование
* R1: Выделение целевых показателей бизнеса и планирование количественных значений их метрик
* R2: Разработка тактических планов (бюджетов) для достижения поставленных стратегических целей
* R3: Контроль исполнения бюджетных планов
* R4: Корректировка стратегических планов в соответствии с реальными условиями работы

### Самоорганизующиеся карты Кохонена представляют собой:

* набор аналитических процедур и алгоритмов, позволяющих преобразовать традиционное описание множества объектов, заданных в многомерном пространстве признаков, в плоскую двумерную карту

### Системы поддержки и принятия решений:

* позволяют оценить значение выходных данных для заданного набора входных данных
* позволяют исследовать значение результирующих переменных в зависимости от изменения значений одной или нескольких входных переменных (анализ чувствительности)
* позволяют оценить поведение выходных данных для заданного набора входных переменных (параметрический анализ «Что, если…»)
* позволяют найти значения входной переменной, которые обеспечивают желаемый результат (анализ возможностей)
* позволяют определить для выбранной результирующей переменной влияние всех входных переменных и оценить величину влияния (анализ влияния)

### Системы поддержки и принятия решений НЕ позволяют:

* оптимизировать скорость передачи данных в сетях ЭВМ

### Существенный вклад в развитие нейромоделирования внесли:

* Ф.Розенблатт
* М.Минский
* Дж.Хопфилд

### Система «Контур Стандарт» обеспечивает построение отчетов:

* OLAP-отчета (из БД или микрокуба)
* таблицы
* тренда
* кластерного анализа

### Соответствие между понятиями:

* L1: OLAP-технология -
* L2: ROLAP-технология -
* L3: MOLAP-технология -
* L4: HOLAP-технология -
* R1: технология обработки бизнес-данных в режиме реального времени
* R2: технология обработки реляционных баз данных в режиме online
* R3: технология обработки многомерных баз данных – микрокубов в режиме offline
* R4: технология обработки как реляционных баз данных в режиме online, так и многомерных микрокубов в режиме offline

### Соответствие между понятиями:

* L1: ROLAP (Relational OLAP) -
* L2: MOLAP (Multidimensional OLAP) -
* L3: HOLAP (Hybrid OLAP) -
* R1: модель данных, обеспечивающая прямой доступ к реляционным БД в режиме online, преобразующая плоские выборки в многомерное представление
* R2: модель данных, обеспечивающая в режиме offline обработку многомерных БД - микрокубов
* R3: модель данных, обеспечивающая обработку как реляционных БД в режиме online , так и многомерных микрокубов в режиме offline

### 

### Соответствие между понятиями:

* L1: Contour Business Intelligence (Contour BI) -
* L2: OLAP-технология -
* L3: OLAP-отчет -
* L4: Микрокуб -
* R1: программная аналитическая платформа, предназначенная для анализа финансовой, статистической и другой бизнес-информации и выпуска отчетов
* R2: технология оперативной аналитической обработки бизнес-данных
* R3: многомерная динамическая таблица, в которой числовые показатели (факты) представлены в разрезе иерархических измерений, по ветвям иерархии автоматически вычисляются итоги (агрегаты)
* R4: небольшая по объему локальная многомерная база данных, построенная по информации из корпоративного хранилища данных

### Соответствие между понятиями:

* L1: Ф.Розенблатт –
* L2: М.Минский –
* L3: Дж.Хопфилд –
* R1: представил техническую модель процесса восприятия – персептрон
* R2: доказал ограниченные возможности одиночного персептрона и построенных на его основе одноуровневых сетей
* R3: предложил к использованию многослойные искусственные нейронные сети

### Соответствие между понятиями:

* L1: Инженерия знаний –
* L2: Семантическая сеть –
* L3: Логическая модель –
* L4: Фреймовая модель –
* R1: извлечение, формализация и накопление знаний с целью последующего использования
* R2: система знаний предметной области, представленная в виде образа сети, узлы которой соответствуют понятиям и объектам, а дуги – отношениям между объектами
* R3: основана на формальных логических правилах представления знаний в виде предикатов (утверждений) первого порядка, над которыми можно выполнять логические операции
* R4: предложена М.Минским и представляет собой систематизированную модель памяти и сознания человека

### Соответствие между понятиями:

* L1: Нейросистемы – это ….
* L2: Системы поддержки и принятия решений – это …
* L3: Экспертные системы – это…
* R1: компьютерные системы, ориентированные обработку образов, основанную на обучении
* R2: человеко-машинные системы, использующие аппарат нечетких множеств для решения слабоструктурированных, плохо формализованных проблем
* R3: программные комплексы, моделирующие рассуждения специалиста в некоторой определенной области с использованием базы знаний, содержащей факты и правила об этой области, и процедуры логического вывода

### Соответствие между понятиями:

* L1: Самоорганизующиеся карты Кохонена – это…
* L2: Интеллектуальный анализ данных (Data Mining) – это…
* L3: Хранилище данных (Data Warehouse) – это…
* R1: набор аналитических процедур и алгоритмов, позволяющих преобразовать традиционное описание множества объектов, заданных в многомерном пространстве признаков, в плоскую двумерную карту
* R2: процесс извлечения из исходных данных ранее неизвестных, нетривиальных и практически ценных зависимостей (знаний)
* R3: логически интегрированная база данных, обеспечивающая максимально быстрый и удобный доступ к информации, необходимой для анализа и поддержки принятия решений

### Соответствие между понятиями:

* L1: Искусственный интеллект – это
* L2: Информационная технология – это
* L3: Интеллектуальная информационная система – это
* L4: Информационная система – это
* R1: отрасль научного знания, связанная с созданием интеллектуальных информационных систем
* R2: система методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска и обработки информации на основе применения средств вычислительной техники
* R3: класс информационных систем, нацеленных на решение интеллектуальных задач
* R4: совокупность экономико-математических методов и моделей, технических, программных, технологических средств и специалистов, предназначенная для обработки информации и принятия управленческих решений

### Соответствие между понятиями, касающимися обучения нейронной сети:

* L1: Обучение «с учителем»
* L2: обучение «без учителя»
* L3: обучение «смешанное»
* R1: кроме входных сигналов, известны выходные сигналы
* R2: известны входные сигналы, не известны выходные сигналы
* R3: часть весов определяется посредством обучения с учителем, другая часть получается с помощью самообучения

### Соответствие между понятиями, касающимися нейронной сети:

* L1: Слой
* L2: Эпоха
* L3: Активационная функция
* L4: Взвешенный вход
* R1: совокупность нейронов с единым входным сигналом
* R2: одно предъявление всех образцов сети
* R3: функция, на основе которой формируется выходной сигнал
* R4: произведение входного сигнала на весовой коэффициент

### Соответствие между понятиями:

* L1: Информационные технологии – это…
* L2: Экономическая информационная система – это …
* L3: Информация – это…
* L4: Информационный поток – это…
* R1: технологические процессы, охватывающие информационную деятельность управленческих работников, связанную с подготовкой и принятием управленческих решений
* R2: совокупность экономико-математических методов и моделей, организационных, технических, программных и информационных средств, объединенных в единую систему с целью сбора, обработки, передачи, хранения и выдачи информации для принятия управленческих решений
* R3: совокупность фактов, явлений и событий, представляющих интерес и подлежащих регистрации и обработке
* R4: совокупность информационных массивов конкретной деятельности, имеющая динамический характер

### Случайные угрозы информации экономических информационных систем:

* Ошибки разработки – технические, алгоритмические и программные
* Сбои и отказы технических средств, программного обеспечения, каналов связи

### Средства, методы, нормы и мероприятия, обеспечивающие защиту информации в информационных системах:

* Технические
* Программные
* Криптографические
* Организационно-правовые

### Требования, предъявляемые к экономической информации:

* достоверность
* своевременность
* документальность
* актуальность

### Требования к информации:

* ценность
* достоверность
* полнота
* адекватность
* полезность
* достаточность
* актуальность

### Технологическая цепочка объектов в объектной банковской технологии:

* Сделка > Документы > Проводки

### 

### Установите соответствие между понятиями:

* L1: MRP-системы (Material Requirements Planning) -
* L2: MRPII (Manufacturing Resource Planning) –
* L3: ERP-системы (Enterprise Resource Planning) -
* L4: ERPII-системы (Enterprise Resource and Relationship Processing) -
* R1: системы планирования потребностей предприятия в материалах с целью минимизации издержек
* R2: системы планирования ресурсов производства
* R3: системы управления ресурсами компании
* R4: системы управления внутренними ресурсами и внешними связями компании

### Установите соответствие между понятиями:

* L1: SFA-системы (Sales Force Automation) -
* L2: CRM-системы (Customer Relationship Management) -
* L3: SCM-системы (Supply Chain Management) -
* L4: BPM-системы (Business Performance Management) -
* R1: системы автоматизации продаж товаров и услуг
* R2: системы управления взаимоотношениями с клиентами
* R3: системы управления цепочками поставок
* R4: системы автоматизации процессов управления предприятием

### Установите соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и их отличительными особенностями:

* L1: MRP-системы (Material Requirements Planning)
* L2: ERP-системы (Enterprise Resource Planning)
* L3: SFA-системы (Sales Force Automation)
* L4: SCM-системы (Supply Chain Management)
* R1: предположение о возможности безграничного и постоянного по срокам производства
* R2: реализация принципов единого хранилища данных и модульности построения системы
* R3: автоматизация приема и обработки запросов покупателей
* R4: оптимизация закупок и запасов с целью выполнения заказов клиентов в установленные сроки

### 

### Установите соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и их отличительными особенностями:

* L1: Системы планирования потребностей предприятия в материалах
* L2: Системы управления ресурсами компании
* L3: Системы автоматизации продаж товаров и услуг
* L4: Системы управления взаимоотношениями с клиентами
* R1: постоянные сроки изготовления изделий, неограниченные объемы производства
* R2: идентификация, планирование и учет всех ресурсов предприятия, необходимых для производства, закупок сырья и осуществления продаж производимых товаров и услуг
* R3: автоматическая регистрация всех операций на этапах продажи компанией товаров или услуг
* R4: автоматизация и оптимизация процесса обслуживания клиентов с целью повышения объемов реализации производимых товаров или услуг

### Установите соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и их отличительными особенностями:

* L1: Системы планирования ресурсов производства
* L2: Автоматизация систем продаж, центра приема звонков, маркетинга
* L3: Управление цепочками поставок
* L4: Управление ресурсами и внешними отношениями предприятия
* R1: включение в контур обратной связи по учету воздействия внешних факторов – уровня спроса на продукцию или услуги предприятия, состояние дел у поставщиков, изменение ценовой политики и т.п.
* R2: ориентация на удовлетворение спроса покупателей
* R3: оптимизация технологического процесса закупок сырья, производства и сбыта продукции
* R4: автоматизация как внутренних, так и внешних бизнес-процессов предприятия

### 

### Установите соответствие между понятиями:

* L1: Разработка стратегии
* L2: Планирование
* L3: Мониторинг
* L4: Анализ и регулирование
* R1: Выделение целевых показателей бизнеса и планирование количественных значений их метрик
* R2: Разработка тактических планов (бюджетов) для достижения поставленных стратегических целей
* R3: Контроль исполнения бюджетных планов
* R4: Корректировка стратегических планов в соответствии с реальными условиями работы

### Установите соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и сроками их появления:

* L1: Автоматизация бэк-офисных процессов
* L2: Автоматизация фронт-офисных процессов
* L3: Автоматизация перекрестных бизнес-процессов
* L4: Автоматизация процессов планирования, контроля и регулирования бизнес-деятельности
* R1: середина 1980-х годов
* R2: начало 1990-х годов
* R3: середина 1990-х годов
* R4: начало 2000-х годов

### Установите соответствие между понятиями:

* L1: BI-технологии (Business Intelligence) -
* L2: BI-системы (Business Intelligence) -
* L3: BPM-системы (Business Performance Management) -
* L4: EPM-системы (Enterprise Performance Management) -
* R1: специализированные информационные технологии, приспособленные для решения комплексных бизнес-задач
* R2: информационные системы управления бизнесом
* R3: системы управления эффективностью бизнеса масштаба корпорации
* R4: финансово ориентированные информационные системы для определения и планирования ресурсов предприятия, необходимых для получения, изготовления, отгрузки и учета заказов потребителей

### 

### Установите последовательность появления систем автоматизации бизнес-процессов:

1. MRP-системы (Material Requirements Planning)
2. MRPII-системы (Manufacturing Resource Planning)
3. ERP-системы (Enterprise Resource Planning)
4. SFA-системы (Sales Force Automation)
5. CRM-системы (Customer Relationship Management)
6. BPM-систем (Business Performance Management)

### Установите последовательность появления систем автоматизации бизнес-процессов:

1. системы планирования потребностей предприятия в материалах
2. системы планирования ресурсов производства
3. системы управления ресурсами компании
4. системы автоматизации продаж товаров и услуг
5. системы управления взаимоотношениями с клиентами
6. системы автоматизации процессов управления предприятием

### Установите последовательность появления систем автоматизации бизнес-процессов:

1. Автоматизация бэк-офисных процессов
2. Автоматизация фронт-офисных процессов
3. Автоматизация перекрестных бизнес-процессов
4. Автоматизация процессов планирования, контроля и регулирования бизнес-деятельности

### Установите последовательность этапов в системах эффективного управления бизнесом:

1. Разработка стратегии
2. Планирование
3. Мониторинг и контроль
4. Анализ и регулирование

### Универсальные модели представления знаний:

* логическая модель
* продукционная модель
* фреймовая модель

### 

### Установите соответствие между видами отчетов в «Контур Стандарт»:

* L1: OLAP-отчет
* L2: Таблица
* L3: Тренд
* L4: Кластерный анализ
* R1: динамическая таблица, автоматически суммирующая фактические данные в различных разрезах (измерениях) и позволяющая интерактивно управлять вычислениями и формой представления
* R2: «списочный» отчет с графическим изображением данных
* R3: отчет, отражающий динамику различных показателей во времени
* R4: отчет для выполнения сравнительного анализа групп показателей, выявления среди них наиболее и наименее влиятельных

### Установите последовательность операций с использованием аналитической платформы Contour BI:

1. Создание приложения
2. Описание источников данных – таблиц и их полей
3. Разработка запросов
4. Формирование отчетов
5. Анализ результатов

### Установите соответствие между понятиями:

* L1: Принятие решения на создание информационной системы принимается на основании…
* L2: Предпроектное обследование завершается разработкой и утверждением…
* L3: Приемо-сдаточные испытания завершаются подписанием…
* L4: Разработка рабочего проекта завершается сдачей заказчику…
* R1: технико-экономического обоснования (ТЭО)
* R2: технического задания (ТЗ)
* R3: акта
* R4: программного изделия

### 

### Установите соответствие между понятиями и определениями уровней управления экономическим объектом:

* L1: Стратегический
* L2: Тактический (функциональный)
* L3: Оперативный
* R1: определение целей долгосрочного характера, выработка решений, направленных на их достижение, прогнозное планирование
* R2: разработка среднесрочных, текущих и оперативно-календарных планов и контроль за ходом их исполнения
* R3: реализация функций текущего (повседневного) учета, позволяющего осуществить сбор первичной информации о всех изменениях, происходящих в объекте управления

### Функциональная часть информационной системы:

* зависит от предметной области
* варьируется от объекта внедрения

### Финансовые показатели эффективности информационных систем:

* экономия денежных средств
* экономия материальных ресурсов
* снижение трудозатрат

### Финансово-экономическая информация…

* связана с процессами производства, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг, отражая материальные, трудовые, денежные и иные отношения между их участниками
* представляет собой один из многообразия видов информации
* может быть представлена в структурированном виде (подразделяться на составляющие)

### Формы представления информации:

* сигнальная
* символьная
* акустическая
* двоичная

### Формы представления информации:

* текстовая
* графическая
* звуковая

# Подгон от 3 курса ТОЛЬКО ВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ

## БИС/ИБС/ИБТ

### Банковская информационная система (БИС) -

представляет собой совокупность всех средств и информационных технологий, используемых в банке, автоматизирующих выполняемые предметные технологии.

* Основой построения современной БИС является единое информационное пространство
* Структура ИБС представляет собой набор функциональных модулей, построенных в едином технологическом ключе, объединённых вокруг единого финансового ядра и работающих на единой аппаратно-программной платформе

### Архитектура БИС – это…

Концепция, определяющая модель, структуру, выполняемые функции и взаимосвязь компонентов БИС

### Признаки структурирования ИБС:

* Функциональный
* Модульный
* Объектный

### Данные, обрабатываемые в ИБС:

* Оперативные
* Аналитические

### Признаки классификации ИБС по степени функциональности:

* Локальные
* Многофункциональные
* Полнофункциональные

### Современная ИБС представляет собой совокупность

* Финансового ядра
* Функциональных модулей
* Единой базы данных

### Признаки современных ИБС:

* совокупность функциональных модулей, построенных в едином ключе
* объединение модулей вокруг единого финансового ядра
* использование единой аппаратно-программной платформы

### Информационная банковская технология(ИБТ) –

процесс преобразования банковской информации на основе методов сбора, регистрации, передачи, хранения и обработки данных в целях обеспечения подготовки, принятия и реализации управленческого решения с использованием средств персональной и вычислительной техники.

### ИБТ способствует

* качественному и своевременному выполнению банковских функций
* повышают уровень управления банковской системой
* являются реализацией информационной банковской системы (ИБС)

### Принципы построения ИБС:

* модульный принцип (разделение ИБС по функциональному или объектному принципу)
* принцип единства информационного пространства. **Единая база данных ≠ Единое информационное пространство.** Под ЕИП банка можно понимать организацию информации, циркулирующей в банке, включая методы ее обработки, хранения и представления.
* комплексный подход
* надежность, производительность, многозадачность, эффективность, гибкость настройки, открытость технологий
* обеспечение безопасности информации
* Обеспечение многопользовательского и многозадачного режима работы

### Задачи ИБС:

* Обеспечение повседневной работы банка по вводу и обработке информации (OLTP-системы – On-line transactional processing)
* Анализ данных для выявления тенденций, прогнозирования состояний, оценки, управления рисками (OLAP-системы – On-line analytical processing)

### Виды ИБС:

* Транзакционные
  + Операционные
  + Документарные
  + Объектные
* Вспомогательные
  + DSS (Decision support systems – системы поддержки принятия решений)
  + ESS (Executive support systems – исполнительные информационные системы)
  + DM (Data Mining – системы обработки данных)
* Системы управления эффективностью бизнеса (BI (Business Intelligence), корпоративные)
  + BPM (Business Process Management) – системы финансового управления банком, автоматизации бизнес-процессов, реализуют многошаговые алгоритмы обработки документов
  + CRM (Customer Relationship Management) – системы управления взаимоотношения с клиентами
  + ERP (Enterprise Resource Planning) – системы планирования ресурсов предприятия

### Функции БС:

* расчетно-кассовое обслуживание юридических лиц,
* обслуживание вкладов физических лиц,
* обслуживание счетов банков-корреспондентов,
* кредитные операции,
* депозитные операции,
* валютные операции,
* фондовые операции,
* расчеты с помощью банковских карт,
* системы обслуживания клиентов на дому (клиент-банк),
* бухгалтерский учет в банке.

### Отличительные черты хранилища данных:

* Хранилище Д ≠ База Д
* Ориентация на предметную область
* Защищенность
* Поддержка хронологических данных
* интеграция в едином хранилище ранее разъединенных данных, поступающих из различных источников, а также их проверка, согласование и приведение к единому формату
* Агрегация
* Данные загружаются в хранилище из оперативных систем обработки данных и из внешних источников
* Ориентировано на высшее и среднее руководство банка, ответственное за принятие решений и развитие бизнеса.

### 

### Swift –

сообщество всемирных межбанковских финансовых телекоммуникаций. (на всякий случай). Целью создания было обеспечение всех участников проекта защищенной от несанкционированного доступа, надежной, высокоскоростной и круглосуточно работающей системой для передачи банковской информации. Членом SWIFT может стать любой банк. SWIFT гарантирует надежную передачу сообщений, быстроту, возмещение расходов из-за опоздания сообщения.

## АБС

### К чему относятся АБС?

OLTP

### Фирмы-разработчики АБС:

* Diasoft
* R-Style Softlab
* Misys
* Colvir

### Цели АБС:

* сокращение времени на проведение операций и оформление документов, увеличение пропускной способности банка;
* сокращение численности персонала, занятой малоквалифицированной рутинной работой;
* улучшение качества обслуживания клиентов;
* повышение квалификации банковского персонала;
* интегрирование в единые банковские системы.

### Виды:

* операционные
* документарные
* объектные

### Отечественные производители АБС:

Диасофт, Escape-M, А Софт, CANOPUS (КАНОПУС), R-style softlab, Банк`с Софт Системс (BSS), ПрограмБанк, Инверсия, Центр финансовых технологий, Кворум, Новая Афина, ЮниСАБ, CSB[I], Форс, БИС, Flexsoft

### Отечественные продукты АБС:

ЦФТ-банк, Diasoft FA#/Flextera, RS-Bank, QBIS, Гефест/Центавр Омега, Банк 21 век, Qurum банк, CBS ATHENA, FXL, АБС.СПО/Информ-Депо

### Иностранные производители АБС:

Midas-Kapiti International, Kindle Banking Systems Ltd, Trema Oy, Financial Network Services PTY Ltd, The Frustum Group, ERI Bancaire SA, System Access Pte, Temenos Systems SA

### Иностранные продукты АБС:

Midas DBA/Equation DBA, Bank master, Finance KIT, Bancs, Opics, Olympic, SYMBOLS, GLOBUS, FORPOST (Литва), Temenos Т24

## Операционный день банка

### Операционный день — это…

* период времени в течение одного рабочего дня банка, в пределах которого осуществляется прием платежных документов и сообщений от клиентов, их обработка, проводки с датой операций текущим днем, межбанковские платежи по проводкам, создание архивов платежей и информационное обеспечение платежных операций клиентов
* период, в течение которого происходит переход банка из одного фиксированного финансового состояния в другое. Фиксированным состоянием банка является финансовое состояние, соответствующее документарному балансу.
* часть рабочего дня банка, отведенного для приема и обслуживания клиентов и выполнения различных банковских операций (по кредитованию, расчетам, переводу, приему и выдаче наличных денег и др.) и других сделок. (из учебника)

### Операционный день:

1. Начало дня
2. Формирование первичных платежных документов
3. Контроль платежных документов
4. Обработка платежных документов
5. Исполнение документов
6. Подведение итогов дня

### Начало операционного дня характеризуется…

* балансом на начало дня
* датой операционного дня

### Формирование первичных платежных документов…

* Приемом платежных документов от клиентов занимается операционист
* Первым этапом обработки платежного документа клиента является проверка входной информации
  + Визуальный контроль
  + Логический контроль

### Контроль платежных документов (верификация), способы …

* Повторный ввод документов
* Арифметический контроль

### Завершение операционного дня:

* Составление отчетов
* Начисление всех видов процентов по различным требованиям и обязательствам банка, взимание комиссий
* Регламентные работы по обслуживанию базы данных
* Подготовка к следующему операционному дню

## Нейросети

### Схема искусственного нейрона предполагает наличие

* множества входных сигналов, весовых коэффициентов входных сигналов
* активационной функции обработки и формирования

### В многослойных нейронных сетях…

* количество скрытых слоев и нейронов в них подбирается эмпирически
* обучение заканчивается при минимальных ошибках от тестовых данных

### При обучении искусственной нейронной сети тестовое множество предназначено для

* проверки способности сети к обобщению
* борьбы с переобучением

### При обучении нейронной сети…

изменяются весовые коэффициенты связей

### В начале обучения многослойной нейронной сети типа MLP значение весов устанавливается

малыми случайными величинами

### На рисунке представлена … (4 слоя)

многослойная нейронная

## BPM (Business Process Management)

### Верные утверждения, касающиеся BPM-систем

* Поддерживают комплексное решение задач планирования, контроля и регулирования бизнес-деятельности
* Являются вершиной пирамиды развития автоматизации бизнес-процессов
* Предназначены для поддержания тактического управления

## CRM (Customer Relationship Management)

### Из перечисленных CRM к отечественных относятся

* Metodix
* SalesLogix
* Terrasoft
* Asoft

### Ядром архитектуры CRM является

хранилище данных

## Большие данные

### Основные определяющие характеристики технологии больших данных

* Объём обрабатываемой информации
* Наличие структурированных и неструктурированных данных
* Скорость прироста данных
* Высокоскоростная обработка потока данных

### Основные признаки технологии big data

* Volume
* Variety
* Velocity

## Банковское обслуживание

### Лицевой счет

Р ПП ББ ВВВ К ОООО ЛЛЛЛЛЛЛ

* Р (1) - номер балансового раздела
* П (2) - номер счета первого порядкаа
* Б (2) - номер счета второго порядка
* В (3) - цифровой код валюты
* К (1) - контрольный ключ
* О (4) - номер филиала
* Л (7) - лицевая часть счета

### БИК

АА ББББ ВВВ

* А (2) - код России
* Б (4) код банка в пределах РКЦ
* В (3) - код РКЦ

### Технологии управления банковскими услугами на основании … удалённым образом

дистанционного / удалённого

### Соответствие между видами электронного банкинга и их назначением

* *PC-банкинг* 🡪 корпоративным оффлайн
* *интернет-банкинг* 🡪 корпоративным онлайн
* *веб-банкинг* 🡪 частным онлайн

### Взаимодействие между банком и клиентом в режиме On-Line

* интернет-банкинг
* мобильный банкинг

### Основные типы системы Клиент-Банк

* тонкий клиент
* толстый клиент

### Интернет-банкинг позволяет клиенту

* Осуществлять платежи
* Покупать и продавать иностранную валюту
* Получать выписки по произведённым операциям

### Дистанционное банковское обслуживание включает

* расчет с налоговыми органами
* расчеты физических лиц
* расчеты между платёжными системами

### Механизмы защиты, используемые в Web-банкинге

* многофакторная аутентификация клиентов
* программа защиты от подбора логина
* аналог собственноручной подписи
* электронно-цифровая подпись

### Виды дистанционного банковского обслуживания

* Клиент-банк
* Телефонный банкинг
* Интернет-банкинг
* WAP-банкинг

## Банковские технологии

### Эффективность клиринга обусловлена

* Количеством участников сеанса
* Наличием специализированной организации

### Соответствие между режимами работы головного банка с филиалами и их назначением

* *режим онлайн* 🡪 работа филиалов банка в базе головного офиса
* *режим офлайн* 🡪 сбор и хранение данных из филиалов на уровне показателей
* *режим псевдореального времени* 🡪 двунаправленная репликация данных между филиалами банка

### Последовательность появления систем автоматизации бизнес-процессов

1. автоматизация бэк
2. автоматизация фронт
3. авт. Перекрёстных
4. авт. Планирования

### Соответствие между системами и сроками их появления

* бэк 🡪 80
* фронт 🡪 начало 90
* перекрёстные 🡪 середина 90
* планирование 🡪 2000

### Методика, позволяющая банку … оценить его кредитоспособность

скоринговая

## Кредитование

### Счета, открываемые по каждому кредитному договору

* Ссудный
* Для резервов и возмещения потерь
* По учёту просроченной задолженности

### Кредитный процесс включает следующие этапы:

* оценка кредитоспособности
* выдача кредита
* погашение кредита

### Общие черты, характерные для программ финансового анализа заемщика

* базовой информацией служат баланс и отчет о прибылях и убытках
* в результате выводится таблица кэш-фло
* возможность автоматической загрузки из любых бухгалтерских систем
* возможность проведения горизонтального, вертикального и факторного анализа

## Анализ данных

### Технология для решения аналитических задач

OLAP - технология обработки данных, заключающаяся в подготовке суммарной (агрегированной) информации на основе больших массивов данных, структурированных по многомерному принципу.

### Технология для выявления неочевидных, скрытых закономерностей

Data-майнинг

### Основные механизмы интеллектуальной добычи данных

* автокорреляция
* нейронная сеть
* дерево решений
* линейная регрессия

## OLAP

### Правильные утверждения

* OLAP - многомерное представление даннных
* OLAP - высокоинтерактивные отчёты и анализ данных

### Правильные утверждения

* разработка стратегии предполагает выделение KPI и планирование
* стратегическое планирование опирается на систему BSC
* ориентирами для разработки тактических являются KPI
* для сравнения намеченных и достигнутых бюджетов KPI используется план-факт OLAP

### Технология для решения аналитических задач

OLAP

### Управляемые динамические OLAP-таблицы, сопровождаемые диаграммой

OLAP-отчёт

### Операции над многомерными кубами

* Проекция
* Сечение
* Агрегация
* Детализация

### Категории данных хранилища данных

* Метаданные
* Детальные данные
* Агрегированные данные

### Этапы создания олап-приложений в системе контур

* описание источников
* построение запросов к источникам
* разработка отчетов

## Система Контур

### Этапы создания олап-приложений в системе контур

* описание источников
* построение запросов к источникам
* разработка отчетов

### Система контур обеспечивает построение отчетов

* OLAP
* таблицы
* тренда
* кластерного анализа

## Project Expert

### Блок генерации финансовых документов пакета Project Expert обеспечивает

* Cash Flow
* Отчёт об использованной прибыли

### Основные блоки программы Project Expert

* Моделирования
* Генератора отчетов
* Генерации финансовых документов

### Задачи, решаемые с помощью пакета Project Expert

* определение схемы финансирования предприятия
* формирование стандартных финансовых документов
* разработка бизнес-планов инвестиционного проекта
* оценка устойчивости с учетом Монте-Карло

## Audit-Expert

### Достоинства Audit-Expert

* позволяет предоставить результатную информацию по отклонениям
* реализовать собственные методики анализа, экспресс
* вертикальный
* горизонтальный
* сравнение рассчитанных показателей с нормативами и показателями предприятий отрасли

## Инвестор

### Программный комплекс Инвестор позволяет

* провести сравнительную оценку инвестиционных проектов и выбрать наиболее перспективный
* осуществить оценку коммерческого риска инвестиций
* сформировать портфель проектов

# 

# Новое (не уверен в правильности ответов)

### 1. Соответствие понятий банковских технологий

Операция - любая работа, выполняемая на одном рабочем месте независимо от функциональной задачи

Бумажный документ - документ, необходимый для отражения операций в бухгалтерском учете

Сделка - основание для совершения операций

Проводка - отражение совершенных или планируемых операций по привлечению или размещению средств, покупке или продаже активов, других неплатежных операций банка

### 2. Автоматизированная банковская система QBIS решает задачи:

* Выполнение расчетов по платежным поручениям
* Выполнение премиальных отчислений сотрудникам банка
* Формирование расчетно-кассовых документов по наличным и безналичным расчетам
* Открытие лицевого счета клиента
* Открытие нового операционного дня

### 3. Типы клиринга:

* Многосторонний клиринг
* Многофункциональный клиринг
* Программный клиринг
* Двусторонний клиринг
* Односторонний клиринг

### 4. Модуль Кассовое обслуживание реализует функции:

* Обработка кассовых документов
* Формирование кассового плана
* Передача кассовых документов
* Ввод кассовых документов
* Копирование кассовых документов
* Составление отчетности по кассовым операциям

### 5. Система SWIFT предназначена для:

* организации прямых расчетов
* передачи информации по международным расчетам
* обработки информации по международным расчетам
* передачи информации в ЦБ
* передачи информации в РКЦ

### 6. Информационные банковские системы:

* Project Expert
* QBIS
* Deductor Studio
* Contour BI
* Новая Афина
* Equation
* Diasoft FA#
* (ЕСЛИ ЕСТЬ В СПИСКЕ) КВОРУМ

### 7. Основной единицей хранения и классификации информации в банковском бухгалтерском учете являются:

* банковские счета
* планы счетов
* договоры
* лицевые счета
* списки
* таблицы

### 8. Основные компоненты документарной банковской технологии:

* бухгалтерский учёт
* проводка
* маршрутизация
* операция
* технологические цепочки

### 9. Признаки классификации БИС в зависимости от назначения:

* вспомогательные
* транзакционные
* глобальные
* локальные
* корпоративные информационные системы
* многофункциональные

### 10. Соответствие между понятиями ресурсов ИБС

**Техническое обеспечение** → комплекс аппаратных средств сбора, хранения, передачи , обработки и представления информации, обеспечивающих работоспособность и эффективности функционирования системы

**Программное обеспечение** → совокупность программ, реализующих функции и задачи банковской системы, включая ОС и системы программирования, прикладное ПО и средства СУБД

**Математическое обеспечение** → совокупность математических методов, экономико-математических моделей и алгоритмов задач банковской технологии

**Информационное обеспечение** → единая система классификации и кодирования и информационных потоков, методы, принципы построения, состав и содержание баз данных

# Дополнительные задания со скриншотов ПИ19-1/ПИ19-2

### 1. Осуществить проводку документов в ИБС не позволяет статус операционного дня:

* пролонгированный
* открытый
* текущий
* закрытый

### 2. Клиринг - это:

зачёт взаимных требований

### 3. Соответствие между системами и их назначением:

**Полнофункциональные системы** - ничего

**Корпоративные информационные системы** - решают задачи эффективного управления банком.

**Транзакционные системы** - выполняют учебные операции и формируют единое информационное пространство.

**Вспомогательные системы** - решают отдельные задачи, выполняемые на одном рабочем месте или для предоставления дополнительных возможностей конкретному сотруднику банка

### 4. К унифицированным банковским документам относят:

* служебная записка
* распоряжение руководства
* депозитный договор
* платежное требование
* докладная записка
* приходной ордер
* платежное поручение

### 5. Структурные части банковской информационной системы

* административная
* привилегированная
* программная и техническая части
* сверверная
* функциональная
* клиенто-ориентированная
* обеспечивающая

### 6. Правильные утверждения

* Этап маршрутизации предназначен для распределения документов по массивам, соответствующим различным технологиям обработки
* Первичные платежные документы могут поступать как лично от клиента банка, так и в электронном виде из системы дистанционного обслуживания
* Исполнение документа заключается в формировании проводок по документу, изменяющие обороты и остатки по аналитическим счетам
* Этап маршрутизации заключается в формировании проводок по документы
* Приемом платежных документов от клиентов занимается бухгалтер

### 7. Правильные утверждения

* Контрольный контроль предназначен для проверки правильности номера лицевого счета при обработке расчетно-денежных документов
* Контрольный ключ предназначен для проверки количества знаков в лицевом счете клиента -
* Лицевой счет закодирован по позиционной системе
* При кодировании номера счета в банковской системе применяется серийная система
* Логический контроль осуществляется с целью проверки наличия и статуса лицевого счета в базе данных
* Визуальный контроль предназначен для определения правильности заполнения документа и возможности проведения операций

### 8. Принципы создания и функционирования банковских информационных систем (БИС):

* утилитарности
* модульности
* безопасности
* единства информационного пространства
* непротиворечивости
* документированности

### 9. Основные виды контроля платежного документа:

* логический
* сокращенный
* математический
* визуальный
* арифметический
* повторного ввода
* индивидуальный

### 10. Основные принципы единого информационного пространства ИБС

* защищенности
* открытости
* адаптируемости
* однократности ввода и учета
* модульности

### 11. Основные виды безналичных банковских расчетов:

* расчеты по аккредитивам
* расчеты приходными и расходными ордерами
* расчеты платежными поручениями
* расчеты чеками
* расчеты инкассо
* расчеты платежными требованиями

### 12. Интеллектуальными задачами в банке являются:

сложные математические расчеты

распознавание текста

получение баланса банка

поиск информации в базе данных

управление рисками

### 13. Общие черты, присущие всем интеллектуальным информационным системам

* возможность функционирования в условиях частичной неопределенности
* поэтапное улучшение качества решения
* способность к накоплению знаний
* способность обрабатывать данные
* способность к самообучению

### 14. Правильные утверждения относительно пакета Project Expert

* Бухгалтерская отчетность в Project Expert (балансовый отчет, отчет о прибылях и убытках) адаптируется применительно к национальным стандартам
* Разрабатываемый в Project Expert бизнес-план соответствует требованиям международного стандарта UNIDO (United Nations Industrial Development Organization)
* Бухгалтерская отчетность в Project Expert (балансовый отчет, отчет о прибылях и убытках) формируется в соответствие с требованиями международного стандарта IAS (International Accounting Standard)
* Пакет является инструментом не только финансовых менеджеров, но и банковских работников, инвесторов, которые с его помощью могут оценить привлекательность бизнес-плана, в который предполагаются инвестиции
* Любая хозяйственная деятельность рассматривается как непрерывная цель преобразований активов из одной формы в другую посредством использования денежных потоков

### 15. Пакет Project Expert обеспечивает построение

Графика страховых выплат

Графика чувствительности проекта NPV

Графика выплат налогов

Графика окупаемости проекта NPV

### 16. Достоинства программного комплекса Инвестор

* позволяет разработать график выдачи заработной платы
* позволяет оценить проекты по различным критериям и составить рейтинг проектов
* позволяет дать прогноз страховых выплат
* позволяет рассчитать различные финансовые показатели
* позволяет определить региональные риски

### 17. Модуль Межбанковские расчеты реализует следующие виды взаиморасчетов между банками

* прямые расчеты
* расчеты через РКЦ
* расчеты через систему SWIFT
* расчеты между счетами ЛОРО, НОСТРО
* расчеты через агентов
* косвенные расчеты

### 18. Из перечисленных фирм-разработчиков автоматизированных банковских систем к отечественным фирмам НЕ относятся:

* ЦФТ (наше)
* Intersoft lab (не абс, наше)
* Diasoft (наше)
* Infosys
* Misys
* BIS (наше)

### 19. Фирма Инверсия имеет отношение к разработке автоматизированной банковской системы:

* Банк 21 века
* Прогноз
* Diasoft FA
* Новая Афина
* Гефест

### 20. Документы, которыми оформляется операция по приему наличных денег в кассы банка от клиентов

* денежным чеком
* распиской
* объявлением на взнос наличными
* приходным кассовым ордером
* расходным кассовым ордером
* квитанцией по приему наличных

### 21. Для размещения кода балансового счета в лицевом счете отдано:

* 2 позиции
* 4 позиции
* 6 позиций
* 3 позиции
* 5 позиций

### 22. Соответствие между режимами работы головного банка с филиалами и их назначением:

* *режим on-line* → работа филиалов банка в базе данных головного офиса
* *режим off-line* → сбор и хранение данных из филиалов на уровне показателей консолидированной отчетности, остатков на счетах и платежных документов
* *режим псевдореального времени* → двунаправленная репликация данных между филиалами банка
* *режим установленного времени* → НЕТ ТАКОГО

### 23. Соответствие понятий банковских технологий

**Документарная технология** - бизнес-процессы соответствуют организации электронного документооборота банка с использованием технологических цепочек и маршрутизации документов и соблюдении учетной политики

**Объектная технология** - бизнес-процессы отображаются множеством взаимосвязанных объектов - документов со сложными внутренними связями, с порождением (изменением состояния) других документов

**Операционная технология** - бизнес-процесс обработки данных представляется в виде цепочки операций, каждая из которых выполняется на одном рабочем месте

### 24. В соответствии с объектным принципом построения ИБС выделяют модули:

* представительства
* кредитования
* операционный день банка (банковский учет)
* филиала
* головного банка
* расчетно-кассовое обслуживание

### 25. Финансовое ядро ИБС включает:

* депозитарий
* обменный пункт
* договоры обслуживания
* пользовательские справочники
* план счетов

### 26. Автоматизированное рабочее место сотрудника депозитного отдела обеспечивает:

* проведение операций с ценными бумагами
* привлечение временно свободных средств, заключение договоров, расчет процентов по различным схемам и причисление их к остатку
* формирование начальных авизо, реестров и соответствующих платежных документов
* выполнение доверительных соглашений с юридическими и физическими лицами
* проведение политики банка в части фондового портфеля

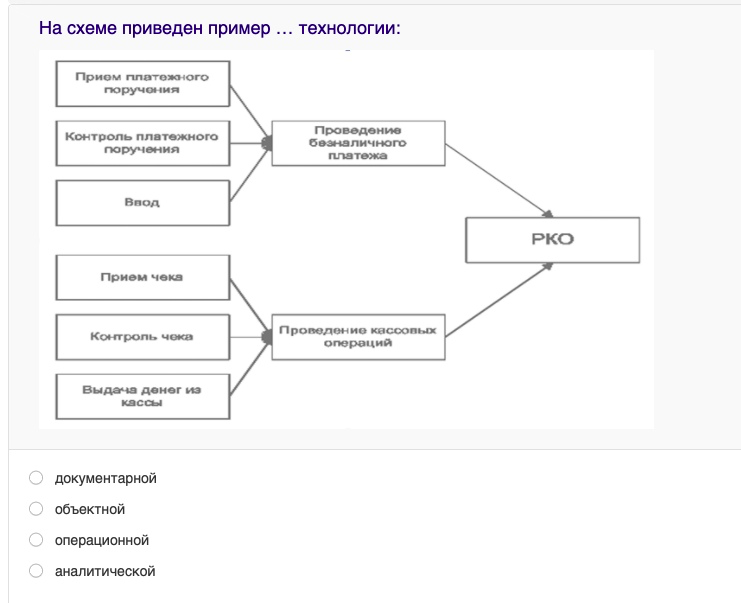
### 27. К банковским документам в соответствии с признаком классификации по месту их создания относятся:

* аккредитив
* платежное требование
* авизо
* мемориальный ордер
* кассовый приходный ордер
* объявление на взнос наличными

### 28. К реквизитам-основаниям относятся:

* учетная ставка
* расчетный счет
* сумма депозита
* ставка процента по кредиту
* код банка
* наименование валюты

### 29. На схеме приведен пример … технологии



Ответ: операционной

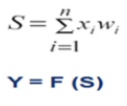
### 30. Реализацию модуля расчетно-кассового обслуживания обеспечивает система обработки данных:

* OLAP-системы (On-line Analytical Processing)
* DSS-системы (Decision support systems)
* OLTP-системы (On-line Transactional Processing)
* DM-системы (Data Mining)
* CRM-системы (Customer Relationship Management)

### 31. Принципы создания и функционирования банковских информационных систем

* непротиворечивости
* модульности
* адаптируемости
* утилитарности
* системности

### 32. Математическая модель … представлена формулой:



### 33. Технология электронных платежей связана с понятием:

* денежный чек
* электронная цифровая подпись
* электронный документ
* схемы расчетов
* автоматизированный документ

### 34. Принципы оперативной аналитической обработки данных:

* Поддержка индивидуального режима работы
* Гибкая система отчетности
* Поддержка архитектуры файл-сервер
* Равноправность измерений
* Отсутствие ограничений на операции с разными измерениями

### 35. НЕ являются задачами модуля расчетно-кассового обслуживания:

* сопровождение хозяйственных договоров
* проведение рублевых расчетов через расчетную сеть Банка России
* проведение операций с ценными бумагами проведение валютных счетов через сеть S.W.I.F.T.
* обработка банковских документов, платежных поручений
* учет данных о клиентах банка

### 36. Номер кредитной организации в БИК 044525225 - это

4525

### 37. Последовательность этапов при решении задачи Операционный день банка

1. формирование первичных платежных документов
2. ввод платежного документа
3. обработка платежных документов
4. исполнение документов
5. расчет остатка и оборотов по счетам
6. формирование баланса
7. формирование отчетности

# ОТЗЫВЫ СТУДЕНТОВ О ДАННОМ ТЕСТЕ

* Я чуть не умер, пока решал этот тест
* Спасибо, хорошенько потрахался
* Я В РОТ ЕБАЛ ТАКУЮ ХРЕНЬ