[**Вопросы 2020**](#_sr2bgplfkwtx) **9**

[1. Признаки структурирования ИБС:](#_ejgur23xjh4h) 9

[2. Признаки классификации БИС по степени функциональности:](#_mvud4141rivd) 9

[3. Фирмы-разработчики АБС:](#_1ia5tsn1zmo4) 9

[4. Режимы работы головного банка с филиалами и отделениями:](#_2712g2lmi65a) 9

[5. Для расчета контрольного ключа в банковском лицевом счете используется:](#_5fanch1rcx70) 10

[6. Эффективность клиринга обусловлена:](#_cb72ytmm2wzb) 10

[7. Задачи, решаемые с помощью пакета «Project Expert»:](#_g6794hny80g1) 10

[8. Блок генерации финансовых документов пакета «Project Expert» обеспечивает формирование:](#_oextkrqfiueq) 10

[9. Основные блоки программы «Project -Expert»:](#_3zpzuwwrc8zd) 11

[10. Общие черты, характерные для программ финансового анализа заемщика:](#_yhgl95ncyeg0) 11

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

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

[13. Счета, открываемые по каждому кредитному договору:](#_r2592ujm5ycx) 12

[14. Кредитный процесс включает следующие этапы:](#_pn9y7ah4i24w) 12

[15. Основные определяющие характеристики технологии «больших данных»:](#_27v07is1oxeo) 12

[16. Схема искусственного нейрона предполагает наличие:](#_p34w4hwf0ozw) 12

[17. В многослойных нейронных сетях (многослойном персептроне)...](#_kzid7ytr2nyx) 13

[18. В начале обучения многослойной нейронной сети типа MLP значение весов устанавливается ...](#_oykz2kb7wy3w) 13

[19. При обучении нейронной сети...](#_tgmiwqlt8xdm) 13

[20. При обучении искусственной нейронной сети тестовое множество предназначено для](#_iqons03u8gfz) 13

[21. Основные признаки технологии Big Data](#_h5gauo1qnand) 14

[22. Методика, позволяющая банку на основе фактических данных о потенциальном заемщике оценить его кредитоспособность - это ### система](#_3g6cqctjvset) 14

[23. На рисунке представлена ### сеть](#_4ywhnqdc05p) 14

[- 24. Виды дистанционного банковского обслуживания:](#_7hjiidhcjvi1) 14

[- 25. Механизмы защиты, используемые в Web-банкинге:](#_8gtesonhngtm) 14

[- 26. Интернет-банкинг позволяет клиенту:](#_qm0cxfvjgqcs) 15

[- 27. Основные типы системы «Клиент-Банк»:](#_j08lb8d3cy42) 15

[28. Технологии управления банковскими услугами на основании распоряжений, передаваемых клиентом удаленным образом - это системы ### банковского обслуживания](#_gmd4ydb8lk6y) 15

[29. Верные утверждения, касающиеся ВРМ-систем:](#_ycgh0c98bll4) 15

[30. Ядром архитектуры CRM-систем является:](#_dbixseaw7olt) 15

[31. Из перечисленных CRM-систем к отечественным системам, используемом в банках, относятся:](#_679fo1xo29s) 16

[32. Правильные утверждения:](#_aqvvv6unb7yv) 16

[33. Соответствие между системами автоматизации бизнес-процессов и сроками их появления:](#_7tk4xeygtxxs) 17

[34. Правильные утверждения:](#_nfslspdjt3x2) 17

[35. Система «Контур Стандарт» обеспечивает построение отчетов:](#_dj9c92niur5a) 18

[36. Этапы создания OLAP-приложений в системе «Контур Стандарт»:](#_bze1x9uqe7xy) 18

[37. Операции над многомерными кубами:](#_x7i9g8cn6rrm) 18

[38. Технология, обеспечивающая решение аналитических задач банковской деятельности:](#_ntyvfftcjt9s) 18

[39. Категории данных Хранилища данных:](#_iokvkoctu5wr) 19

[40. Управляемые динамические OLAP-таблицы, которые сопровождаются синхронной диаграммой - это ###](#_aazu97cdsnm) 19

[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) 19

[**Помилуйте БИС**](#_urzhzwy05wum) **19**

[1. Признаки современных информационных банковских систем:](#_m2dvsl7pajm7) 20

[5. Современная ИБС представляет собой совокупность:](#_o71qo4mg9xdv) 20

[7. Правильные утверждения:](#_s6mmwzpvj3ff) 20

[8. Архитектура банковской информационной системы – это…](#_87svhjc3wpvc) 21

[20. Соответствие между режимами работы головного банка с филиалами и их назначением:](#_6iz81r726hds) 21

[22. К реквизитам-признакам относят:](#_grerdigkhv2c) 21

[34. Верные утверждения, касающиеся bpm - систем:](#_oxixfx23yymn) 21

[36. Взаимодействие между банком и клиентом в режиме онлайн осуществляет](#_kvk9jli5w5o4) 22

[- 37. Технология управления банковскими услугами на основании распоряжения передаваемых клиентам удаленным образом этой системы ### банковского обслуживания дистанционног -](#_gmcu73e4iupt) 22

[38. Соответствие между видами электронного банкинга и их назначением](#_xkygev9ndacv) 22

[39. Дистанционное банковское обслуживание включает:](#_w5ccbdzdainn) 22

[46. Последовательность появления системы автоматизации бизнес процессов:](#_7ccvihwyv05b) 22

[53. Модули ИБС:](#_pncmnrjcn8h9) 22

[54. Основные компоненты объектной банковской технологии:](#_7az4nnmrdn1q) 23

[55. BPM-системы относятся к:](#_a3344vyyrz25) 23

[- 56. Информационная банковская система обеспечивает:](#_151qwj1o6elf) 23

[57. Программно-технический комплекс, обеспечивающий с использованием специализированных банковских технологий автоматизацию обработки банковской информации, отражающей различные стороны деятельности банков – это](#_5n2zyocuorax) 23

[58. Вид межбанковских расчетов, который выполняет оператор корреспондентского счета:](#_mu916t1265jo) 24

[59. Функциональные задачи, решаемые модулем расчетно-кассового обслуживания банка:](#_6augra6leaso) 24

[60. По характеру отражаемых операций документы делятся на:](#_lhanypp7rm3j) 24

[61. Некий шаблон, в соответствии с которым формируется номер счета – это](#_qrmuo67frt7y) 24

[62. Процесс присвоения условных обозначений объектам классификации – это](#_x0gx2bksd56u) 24

[64. Пакет «Project Expert»:](#_yjllgpkjhl8w) 25

[65. По уровням обработки информации выделяют следующие виды CRM-систем:](#_i8fuh2iqj73u) 25

[66. Набор функциональных модулей в ИБС определяется:](#_gue9jfw8pfzc) 25

[67. Обеспечивающая часть банковской информационной системы включает:](#_s43stadafmq0) 25

[68. Основные этапы управления эффективностью бизнеса в BPM-системах:](#_gpm6es4wc1id) 26

[70. Основой построения современных ИБС является:](#_qupjt3amrff2) 26

[- 71. Документы, которыми оформляется операция по выдаче наличных денег из кассы банка клиенту:](#_4jysgnb3kxyx) 26

[72. Функциональные уровни системы SWIFT:](#_cchivv237zh7) 26

[**Контрольная**](#_4xb6jnopz6tw) **27**

[**Что-то, что она внезапно спрашивала**](#_5ul4ssxsi6f1) **30**

[1. Какие существуют функции управления](#_rg0l8dh9cnqr) 30

[2. БИС по назначению](#_tjkhzqmma80) 30

[- 4. Какие продукты выпускает Diasoft](#_mgfcz1ms3rft) 30

[5. Для чего рассчитывается контрольный ключ](#_hktiev35k01f) 30

[**Подгон от 3 курса ТОЛЬКО ВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ**](#_aq1ulf8zcug5) **31**

[БИС/ИБС/ИБТ](#_kn65trb8w67d) 31

[Банковская информационная система (БИС) -](#_2zvgsueis8p4) 31

[Архитектура БИС – это…](#_k1omzp8ovjf2) 31

[Признаки структурирования ИБС:](#_za13c5lfje8l) 31

[Данные, обрабатываемые в ИБС:](#_busfuskg0vjm) 31

[Признаки классификации ИБС по степени функциональности:](#_kv7spx7s2r0r) 31

[Современная ИБС представляет собой совокупность](#_ed6noc6hdpw1) 31

[Признаки современных ИБС:](#_angdzz922ft9) 32

[Информационная банковская технология(ИБТ) –](#_3mic0wmzi3l8) 32

[ИБТ способствует](#_85va9rb0byhb) 32

[Принципы построения ИБС:](#_lm93jwjdar4v) 32

[Задачи ИБС:](#_gk08eqrv3vfe) 32

[Виды ИБС:](#_qkwz8x1wruta) 32

[Функции БС:](#_rysnxnkf3ybd) 33

[Отличительные черты хранилища данных:](#_gfummy9xfalz) 33

[Swift –](#_ykjf15rtq9uf) 33

[**АБС**](#_cqgpwfyt7deb) **34**

[К чему относятся АБС?](#_ntjdz6l7qqv9) 34

[Фирмы-разработчики АБС:](#_mf4zxjyzfxjo) 34

[Цели АБС:](#_uw4dn7c4xdsm) 34

[Виды:](#_m0q2qf1k3ojs) 34

[Отечественные производители АБС:](#_yi64w98u4y8u) 34

[Отечественные продукты АБС:](#_bvvezp4oyh) 34

[Иностранные производители АБС:](#_o37w0vgj5w0m) 35

[Иностранные продукты АБС:](#_ibe3vvpse4zt) 35

[Операционный день банка](#_80almbhxdgiu) 35

[Операционный день — это…](#_rkbolanvhwrb) 35

[Операционный день:](#_makzphozbnvp) 35

[Начало операционного дня характеризуется…](#_hxu7aeo3zshq) 36

[Формирование первичных платежных документов…](#_p21rbqh2fg0t) 36

[Контроль платежных документов (верификация), способы …](#_hi4uqrwpt3uq) 36

[Завершение операционного дня:](#_hwcqhis5ci41) 36

[**Нейросети**](#_txvrzahv4j12) **36**

[Схема искусственного нейрона предполагает наличие](#_dride92eshl8) 36

[В многослойных нейронных сетях…](#_1gxi0w9q6sdj) 36

[При обучении искусственной нейронной сети тестовое множество предназначно для](#_kge57xq8bb05) 37

[При обучении нейронной сети…](#_hmx53hc9906y) 37

[В начале обучения многослойной нейронной сети типа MLP значение весов устанавливается](#_c2s7wl93zg37) 37

[На рисунке представлена … (4 слоя)](#_iydbbdl8l7to) 37

[**BPM**](#_vhit08kzfds6) **37**

[Верные утверждения, касающиеся BPM-систем](#_c9fargnyhpwl) 37

[**CRM**](#_mmb89ckfcyb) **37**

[Из перечисленных CRM к отечественных относятся](#_rggmvzgiz4f7) 37

[Ядром архитектуры CRM является](#_lehvx96pvyri) 37

[**Большие данные**](#_cl1n5gajaolt) **37**

[Основные определяющие характеристики технологии больших данных](#_chb2x24ogh5n) 37

[Основные признаки технологии big data](#_p9ejgsekzbri) 38

[**Банковское обслуживание**](#_a65gjy1t9r1) **38**

[Технологии управления банковскими услугами на основании … удалённым образом](#_66p1vl5656iz) 38

[Соответствие между видами электронного банкинга и их назначением](#_suaw1f5041l2) 38

[Взаимодействие между банком и клиентом в режиме On-Line](#_fhuzteh1jgrx) 38

[Основные типы системы Клиент-Банк](#_awvk0g7iq1a) 38

[Интернет-банкинг позволяет клиенту](#_yj82owrhkcgg) 38

[Дистанционное банковское обслуживание включает](#_fs0rljc4va6i) 38

[Механизмы защиты, используемые в Web-банкинге](#_fsiyndb46f5v) 39

[Виды дистанционного банковского обслуживания](#_3qj1am6vug6r) 39

[**Банковские технологии**](#_ogpk5jy6kl52) **39**

[Эффективность клиринга обусловлена](#_mgnubd66ttvt) 39

[Соответствие между режимами работы головного банка с филиалами и их назначением](#_9l26lcwv9teu) 39

[Последовательность появления систем автоматизации бизнес-процессов](#_48my6l30ufx9) 39

[Соответствие между системами и сроками их появления](#_dv56w851wm34) 39

[Методика, позволяющая банку … оценить его кредитоспособность](#_nw2iyf40srj9) 40

[**Кредитование**](#_wrwf0xl9bi6m) **40**

[Счета, открываемые по каждому кредитному договору](#_u0sw7x6drdfd) 40

[Кредитный процесс включает следующие этапы:](#_n3l2bldebpmf) 40

[Общие черты, характерные для программ финансового анализа заемщика](#_9uycedau5z5x) 40

[**Анализ данных**](#_538o3dpc4xx8) **40**

[Технология для решения аналитических задач](#_pm1rpbr5idvt) 40

[Технология для выявления неочевидных, скрытых закономерностей](#_yz7qe4awru7a) 40

[Основные механизмы интеллектуальной добычи данных](#_tpzs41ksifuq) 40

[**OLAP**](#_h5ze83mkdek2) **40**

[Правильные утверждения](#_8zce4xbvw5n5) 41

[Правильные утверждения](#_tlnx6ilf2u68) 41

[Технология для решения аналитических задач](#_r0vibir9nn83) 41

[Управляемые динамические OLAP-таблицы, сопровождаемые диаграммой](#_myl78612eprw) 41

[Операции над многомерными кубами](#_mydue7agdirs) 41

[Категории данных хранилища данных](#_4jtta9hieiga) 41

[Этапы создания олап-приложений в системе контур](#_8lq8mi5hwdsj) 41

[Система Контур](#_wejqrbwlnq07) 42

[Этапы создания олап-приложений в системе контур](#_o8u2lgl3d9ze) 42

[Система контур обеспечивает построение отчетов](#_pilay8anyr6r) 42

[**Project Expert**](#_d5u3v3c5yv45) **42**

[Блок генерации финансовых документов пакета Project Expert обеспечивает](#_wvgi2dx6wrn9) 42

[Основные блоки программы Project Expert](#_kpxvkdiisv4m) 42

[Задачи, решаемые с помощью пакета Project Expert](#_n0cru0ksfo62) 42

[**Audit-Expert**](#_861jvdrwv8dc) **42**

[Достоинства Audit-Expert](#_5oyjv3njzt3v) 42

[Инвестор](#_m9g5b6uc5zxm) 42

[Программный комплекс Инвестор позволяет](#_3cxt02b74oxa) 43

# 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

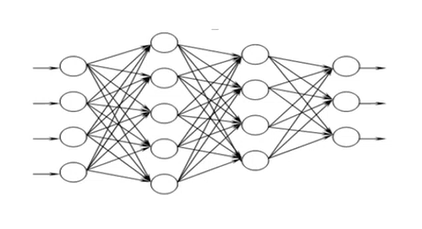
(правило трех V)

* 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

# 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

# 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

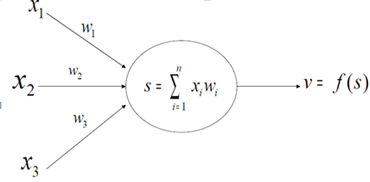
### В многослойных нейронных сетях существуют следующие связи:

* 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

# 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

### 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)

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

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

Типы клиринга:

Многосторонний клиринг

Многофункциональный клиринг

Программный клиринг

Двусторонний клиринг

Односторонний клиринг

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

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

Информационные банковские системы:

Project Expert

QBIS

Deductor Studio

Contour BI

Новая Афина

Equation

Diasoft DA#

Основной единицей хранения и классификации информации в банковском бухгалтерском учете являются:

банковские счета

планы счетов

договоры

лицевые счета

списки

таблицы