



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Управление образования и науки
Тамбовской области
ТОГАПОУ «Тамбовский бизнес-колледж»

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КЛАСТЕР
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ»**

**Комплект оценочных
средств**

**ОП.05. Устройство и
функционирование
информационных систем**

2017

**ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ
КАДРОВ ПО НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫМ И
ПЕРСПЕКТИВНЫМ ПРОФЕССИЯМ И СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ В СООТВЕТСТВИИ С МИРОВЫМИ
СТАНДАРТАМИ И ПЕРЕДОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМ**

Базовая отрасль: «Промышленность»

Ведущие предприятия:

ООО "Газпром Межрегионгаз

Тамбов АО "Демис Групп"

АО «ТЗ «Ревтруд»

ОАО «Корпорация «Росхимзащита»

ОАО "Тамбовский завод "Электроприбор"

Компания «Системы безопасности»

Организация разработчик:

Тамбовское областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение «Тамбовский бизнес-колледж»

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

среднее профессиональное образование
(программа подготовки специалистов среднего звена)

«Информационные системы (по отраслям)»

Тамбов 2017

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОП.05. Устройство и функционирование информационных систем

Рабочая программа профессионального модуля «ОП.05. Устройство и функционирование информационных систем» относится к Профессиональному циклу общепрофессиональных дисциплин основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», Квалификации выпускника: Администратор баз данных, Программист, Специалист по информационным системам, Разработчик веб и мультимедийных приложений

Рабочая программа профессионального модуля «ОП.05. Устройство и функционирование информационных систем» может быть использована для изучения специальных дисциплин специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»,», изучаемых в учреждениях среднего профессионального образования при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена.

Организация разработчик:

Тамбовское областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Тамбовский бизнес-колледж»

Разработчики:

предприятия:

ООО «ЛАНТА»

Тамбовский филиал ПАО «Ростелеком»

АО Тамбовский завод Комсомолец имени Н.С. Артемова

АО "ЗАВКОМ"

ПАО Сбербанк

преподаватели ТОГАПОУ «Тамбовский бизнес-колледж»:

Артемов А.П.

Маштак А.А., к.п.н.

Попова Т.Н., к.т.н.

Программа рассмотрена и рекомендована ПЦК информационных технологий ТОГАПОУ «Тамбовский бизнес-колледж» Протокол № 10 от «07» июня 2017 г.

Согласовано

ООО «ИЦ «НАШ ГОРОД»
ИЦ «НАШ ГОРОД» Колесов В.А.

2017

Согласовано:
ООО «ИЦ «НАШ ГОРОД»
Колесов В.А.
2017



КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

среднее профессиональное образование
(программа подготовки специалистов среднего звена)

«Информационные системы (по отраслям)»

Тамбов 2017

ВВЕДЕНИЕ

Комплект оценочных средств по дисциплине «Устройство и функционирование информационной системы» предназначен для контроля соответствующих Федеральному государственному образовательному стандарту в части требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы и учебному плану, разработанному в соответствии с потребностями работодателей и особенностями развития отрасли «Промышленность» Тамбовского региона, позволяет определить освоение дисциплины «Устройство и функционирование информационной системы» в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования.

Организация-разработчик:

ТОГБОУ СПО "Тамбовский бизнес-колледж"

Разработчики:

Генеральный директор ОАО «ТЗ «Ревтруд» Гребенюк Леонид Владимирович;

Главный инженер ОАО «ТЗ «Ревтруд»: Кондратьев Михаил Юрьевич

Заместитель генерального директора по коммерческим вопросам: Малыгина Ольга Александровна

Заместитель генерального директора по кадрам и режиму: Шморнев Сергей Михайлович

Климов К.А. к.п.н. преподаватель ТОГБОУ СПО «Тамбовский бизнес-колледж»

Топильский А.В. к.т.н. Заведующий отделением Информационных технологий ТОГБОУ СПО «Тамбовский бизнес-колледж»

Артемов А.П. преподаватель ТОГБОУ СПО «Тамбовский бизнес-колледж»

Кирсанов А.В. преподаватель ТОГБОУ СПО «Тамбовский бизнес-колледж»

Программа рассмотрена и рекомендована областным методическим объединением по укрупненной группе специальностей и профессий «Информатика и вычислительная техника».

Протокол № 3 от «3» июля 2014 г.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ ПО ИТОГАМ ПЕРВОГО СЕМЕСТРА

Типовой тест №1

- 1) Информационная система – это:
- a) Набор средств, методов и персонала для решения какой-либо задачи;**
 - b) Набор информационных технологий;
 - c) Программное обеспечение;
 - d) Программное и техническое обеспечение
- 2) К информационным ресурсам относятся:
- a) Книги;**
 - b) Данные о каком-либо объекте;
 - c) Информационные технологии;
 - d) Программное обеспечение
- 3) Информация – это:
- a) Сведения об объектах окружающей среды;**
 - b) Компьютерная технология;
 - c) Используемые человеком знания;
 - d) Знания о наблюдаемом факте;
- 4) Структурированная задача – это задача, в которой:
- a) Известны все элементы и взаимосвязи между ними;**
 - b) Невозможно выделить взаимосвязи между элементами;
 - c) Известно функциональное назначение всех ее элементов;
 - d) Обрабатываются и преобразуются данные о каком-либо объекте
- 5) В автоматизированных ИС информация обрабатывается:
- a) Без участия человека;
 - b) При частичном участии человека;**
 - c) С использованием только технических средств;
 - d) Только вручную
- 6) Схемы информационных потоков относятся к:
- a) Организационному обеспечению ИС;
 - b) Программному обеспечению;
 - c) Техническому обеспечению;
 - d) Информационному обеспечению%**
- 7) К математическому обеспечению ИС относятся:
- a) Алгоритмы решения задач;**
 - b) Массивы информации;
 - c) Вычислительные центры предприятий;
 - d) Методы и модели решения задач**
- 8) Семантический аспект информации отражает:
- a) Структурные характеристики информации;
 - b) Смысловое содержание информации;**
 - c) Потребительские характеристики информации;
 - d) Возможность использования информации в практических целях
- 9) Какие ИС вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение:
- a) Советующие ИС;**

- b) Управляющие ИС;**
- c) Информационно-решающие системы;**
- d) ИС управления технологическим процессом

10) Структурные характеристики информации определяет:

- a) Семантический аспект;
- b) Синтаксический аспект;**
- c) Прагматический аспект;
- d) Содержательный аспект

11) ИС организационного управления предназначены для :

- a) Автоматизации функций производственного персонала;**
- b) Автоматизации функций управленческого персонала;
- c) Автоматизации всех функций фирмы

12) К программному обеспечению ИС относятся:

- a) Устройства передачи данных;
- b) Компьютеры;
- c) Информационные потоки;
- d) Программные продукты**

13) К обеспечивающей подсистеме ЭИС относится:

- a) Математическое и программное обеспечение;**
- b) Финансовые ресурсы;
- c) Правовое обеспечение;**
- d) Основные фонды

14) Принцип непрерывного развития при построении АИС бухучета, анализа и аудита предполагает:

- a) Возможность ее расширения без существенных организационных изменений;**
- b) Проведение анализа объекта управления;
- c) Надежность работы автоматизированных систем;
- d) Дублирование информации в процессе обработки

15) Структура ИС представляет собой:

- a) Набор методов, средств и алгоритмов для решения задачи;
- b) Массив документов
- c) Набор программных средств для решения задачи;
- d) Набор обеспечивающих подсистем**

16) Из перечисленного: 1) АИС непромышленной сферы; 2) АИС города; 3) АИС предприятий; 4) АИС бухучета относятся к классификации по направлению деятельности:

- a) 1, 2, 4**
- b) 1, 3
- c) 1, 2
- d) 1, 2, 3

17) К стадиям жизненного цикла ИС относятся:

- a) Передача в эксплуатацию;**
- b) Конструирование;
- c) Модификация ПО;
- d) Устранение проблем

18) АИС – это:

- a) **Информационные ресурсы + информационные технологии;**
- b) Технические средства;
- c) Математические методы + технические средства;
- d) Математические методы и средства + программное обеспечение

19) Целью информационной технологии является:

- a) Сбор и хранение информации;
- b) Обработка статистических данных;
- c) **Производство информации для принятия решений;**
- d) Принятие решений на основе этой информации

20) Для обработки знаний используются:

- a) Гипертекст;
- b) СУБД;
- c) Средства мультимедиа;
- d) **Экспертные системы%**

21) Жизненный цикл ИС – это процесс, охватывающий временной промежуток:

- a) От разработки ПО до ввода его в эксплуатацию;
- b) **От возникновения необходимости в ИС до изъятия ее из эксплуатации;**
- c) От разработки алгоритмов до изъятия системы из эксплуатации;
- d) От момента возникновения необходимости в ИС до оценки результатов разработки

22) Информационная технология включает в себя:

- a) Набор методов, средств и персонала для решения проблемы;
- b) Программное и техническое обеспечение ИС;
- c) **Средства хранения и обработки информации;**
- d) Процесс сбора, обработки и хранения информации

23) Принцип совместимости при проектировании АИС бухучета, анализа и аудита предполагает:

- a) **Что проектируемые ИС будут учитывать организационную структуру предприятия;**
- b) Возможность ее расширения без существенных организационных изменений;
- c) Порядок принятия решений и ответственности
- d) Однократный ввод информации в систему и многократное ее использование

24) Экспертные системы предназначены:

- a) Для обработки статистических данных;
- b) **Обработки знаний;**
- c) **Выработки альтернатив решений;**
- d) Математической обработки массивов данных

25) К основным процессам жизненного цикла ИС относятся:

- a) **Эксплуатационные работы;**
- b) Оформление проектной документации;
- c) **Разработка методов и средств испытаний созданного ПО;**
- d) **Обучение персонала**

26) СУБД используются для обработки:

- a) Знаний;
- b) **Данных;**
- c) Текста;

d) Возможных альтернатив решений

27) Стратегические ИС предназначены для:

- a) **Для принятия перспективных целей развития организации;**
- b) Создания управленческих решений;
- c) Ответов на запросы о текущем состоянии дел;
- d) Анализа результатов работы предприятия

28) На стадии конструирования ИС:

- a) Разрабатывается законченное изделие, готовое к передаче пользователю;
- b) **Производится описание функциональных возможностей системы;**
- c) Устанавливается область ИС;
- d) Производится оценка ресурсов, необходимых для выполнения разработки

29) Репрезентативность информации характеризует:

- a) Своевременность поступления информации;
- b) Семантическую емкость информации;
- c) **Правильность отбора информации;**
- d) Доступность информации

30) Информационные потоки отражают:

- a) **Маршруты движения информации;**
- b) Места использования информации;
- c) Места возникновения информации;
- d) Направление движения и вид информации

Типовой тест №2

- 1) Передача автором ПО права использования с сохранением за собой права применять его и предоставлять неограниченному числу пользователей – это:
- a) Исключительная лицензия;
 - b) Оберточная лицензия;
 - c) Простая лицензия;**
 - d) Этикеточная лицензия.
- 2) К какому сектору рынка относится подготовка источников информации:
- a) Потребительская информация;
 - b) Деловая информация;
 - c) Обеспечивающие ИС и средства;
 - d) Услуги образования.
- 3) К недостаткам централизованной обработки информации можно отнести:
- a) Усиление ответственности низового звена сотрудников;
 - b) Сложность стандартизации из-за большого числа уникальных разработок;**
 - c) Ограничение возможностей пользователей в процессе получения и использования информации;**
 - d) Неравномерность развития уровня ИТ на местах.**
- 4) К субъекту управления в органах государственной статистики относятся:
- a) Предприятия и организации;
 - b) Отрасли экономики;
 - c) Органы государственного управления;**
 - d) Министерство экономики.
- 5) Межотраслевой статистике соответствуют следующие отрасли экономики:
- a) Сельское хозяйство;
 - b) Товарные рынки и торговля;**
 - c) Финансы;**
 - d) Цены**
- 6) метод защиты информации, при котором пользователи и персонал вынуждены соблюдать правила использования информации за счет сложившихся морально-этических норм:
- a) реагирование;
 - b) законодательный;
 - c) принуждение;
 - d) побуждение.**
- 7) По способу оценки различают следующие модели в СППР:
- a) Стратегические;
 - b) Тактические;
 - c) Математические;
 - d) Стохастические.**
- 8) На использовании методов мат. статистики и динамических рядов основаны следующие задачи в статистических ИС:
- a) Формирование статистической отчетности;
 - b) Контроль ввода исходной информации;
 - c) Задачи сводно-группировочного характера.**
 - d) Экономический анализ.

9) К объекту управления в статистических ИС относятся:

- a) Органы государственного управления;
- b) Министерство экономики;
- c) Предприятия и организации;**
- d) Органы государственной статистики.

10) К управляющей системе БУИС относятся следующие функции:

- a) Обработка и хранение учетной информации;**
- b) Формирование запросов по учитываемым показателям;
- c) Анализ хозяйственной деятельности предприятия;
- d) Сбор и регистрация учетной информации.**

11) К общим принципам построения БУИС относятся:

- a) Принцип существенности бухгалтерской информации;
- b) Принцип консерватизма;
- c) Принцип полноты;
- d) Принцип системного подхода.**

12) К основным компонентам СППР относятся:

- a) Неструктурированная задача;
- b) Алгоритм решения задачи;
- c) База моделей;**
- d) Информационные потоки.

13) Комплексы электронной обработки информации в статистических ИС предназначены для решения:

- a) Задач экономического анализа;
- b) Структурированных задач;
- c) Задач информационного обслуживания;
- d) Регламентных задач.**

14) К денежным рынкам относятся:

- a) Рынок ценных бумаг;
- b) Государственных займов;
- c) Коммерческих бумаг;**
- d) Дисконтный.**

15) Организационная структура системы государственной статистики включается в себя:

- a) Четыре уровня;
- b) Пять уровней;
- c) Три уровня**
- d) Два уровня.

16) По цели использования различают модели в СППР:

- a) Детерминистские;
- b) Стратегические;
- c) Оптимизационные;**
- d) Универсальные.

17) К основным требованиям, предъявляемым к бухгалтерской информации, относятся:

- a) Надежность;
- b) Совместимость;

- c) Системность;
- d) Существенность.**

18) В состав модуля активно-пассивных операций БИС относятся:

- a) Организация документооборота;
- b) Ведение справочника клиентов банка;
- c) автоматизированный учет и оформление сделок;
- d) ведение архивов и организация доступа к ним.

19) Информация, обеспечивающая рациональное распределение ответственности и прав доступа персонала к информации в БИС, относится к виду:

- a) Функциональной информации;
- b) Организационной;
- c) Программной;
- d) Аналитической.

20) Структурная схема комплексной автоматизации банка предусматривает наличие:

- a) Ядра и трех модулей;
- b) Четырех модулей;
- c) Пяти модулей
- d) Ядра и четырех модулей.**

21) Аналитические комплексы в статистических ИС предназначены для решения:

- a) Задач экономического анализа;
- b) Структурированных задач;
- c) Задач информационного обслуживания;
- d) Регламентных задач.

22) Структура управления банком, при которой правлению непосредственно подчинены все отделы, называется:

- a) Иерархической;
- b) Штабной;
- c) Линейно-штабной;
- d) Линейной.**

23) Различают следующие уровни обработки информации в БУИС:

- a) Финансовый учет;**
- b) Аналитический учет;
- c) Управленческий учет;**
- d) Синтетический учет.

24) СППР используется для решения задач:

- a) Аналитических;
- b) Структурированных;
- c) Частично структурированных;**
- d) Неструктурированных.**

СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ ПО ИТОГАМ ВТОРОГО СЕМЕСТРА

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
1	Автоматизированная информационная система - это:	2	1	1	Совокупность частей (элементов) объекта и устойчивых связей между ними, участвующих в информационном процессе и обеспечивающих информационную целостность и тождественность объекта самому себе
		2	1	2	Совокупность взаимосвязанных, упорядоченных технических, алгоритмических, программных и прочих средств, объединенных общим назначением, законами и целями функционирования для решения различных научных и практических задач
		2	1	3	Совокупность содержательных сведений, новых знаний, которые могут быть выработаны, собраны, переданы, сохранены и переработаны и существуют в статической или динамической форме
		2	1	4	Совокупность научных дисциплин, занимающихся изучением методов, используемых для получения новых сведений, знаний, для сбора и обработки информации с целью удовлетворения информационных потребностей народного хозяйства и общества в требуемом объеме
		2	1	5	Совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочего оборудования, предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, выходным продуктом которых являются

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
					информация или данные
2	Информационная технология - это:	4	1	1	Совокупность частей (элементов) объекта и устойчивых связей между ними, участвующих в информационном процессе и обеспечивающих информационную целостность и тождественность объекта самому себе
		4	1	2	Совокупность взаимосвязанных, упорядоченных технических, алгоритмических, программных и прочих средств, объединенных общим назначением, законами и целями функционирования для решения различных научных и практических задач
		4	1	3	Совокупность содержательных сведений, новых знаний, которые могут быть выработаны, собраны, переданы, сохранены и переработаны и существуют в статической или динамической форме
		4	1	4	Совокупность научных дисциплин, занимающихся изучением методов, используемых для получения новых сведений, знаний, для сбора и обработки информации с целью удовлетворения информационных потребностей народного хозяйства и общества в требуемом объеме
		4	1	5	Совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочего оборудования, предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, выходным продуктом которых являются информация или данные

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
3	Технические средства информатизации - это	5	1	1	Совокупность частей (элементов) объекта и устойчивых связей между ними, участвующих в информационном процессе и обеспечивающих информационную целостность и тождественность объекта самому себе
3	Технические средства информатизации - это	5	1	2	Совокупность взаимосвязанных, упорядоченных технических, алгоритмических, программных и прочих средств, объединенных общим назначением, законами и целями функционирования для решения различных научных и практических задач
3	Технические средства информатизации - это	5	1	3	Совокупность содержательных сведений, новых знаний, которые могут быть выработаны, собраны, переданы, сохранены и переработаны и существуют в статической или динамической форме
3	Технические средства информатизации - это	5	1	4	Совокупность научных дисциплин, занимающихся изучением методов, используемых для получения новых сведений, знаний, для сбора и обработки информации с целью удовлетворения информационных потребностей народного хозяйства и общества в требуемом объеме
3	Технические средства информатизации - это	5	1	5	Совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочего оборудования, предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, выходным продуктом которых являются информация или данные
4	Информация - это:	3	1	1	Совокупность частей (элементов) объекта и устойчивых связей между

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
					ними, участвующих в информационном процессе и обеспечивающих информационную целостность и тождественность объекта самому себе
4	Информация - это:	3	1	2	Совокупность взаимосвязанных, упорядоченных технических, алгоритмических, программных и прочих средств, объединенных общим назначением, законами и целями функционирования для решения различных научных и практических задач
4	Информация - это:	3	1	3	Совокупность содержательных сведений, новых знаний, которые могут быть выработаны, собраны, переданы, сохранены и переработаны и существуют в статической или динамической форме
4	Информация - это:	3	1	4	Совокупность научных дисциплин, занимающихся изучением методов, используемых для получения новых сведений, знаний, для сбора и обработки информации с целью удовлетворения информационных потребностей народного хозяйства и общества в требуемом объеме
4	Информация - это:	3	1	5	Совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочего оборудования, предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, выходным продуктом которых являются информация или данные
5	Структура объекта или информационной системы - это:	1	1	1	Совокупность частей (элементов) и устойчивых связей между ними, участвующих в информационном процессе и обеспечивающих

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
					информационную целостность и тождественность объекта самому себе
5	Структура объекта или информационной системы - это:	1	1	2	Совокупность взаимосвязанных, упорядоченных технических, алгоритмических, программных и прочих средств, объединенных общим назначением, законами и целями функционирования для решения различных научных и практических задач
5	Структура объекта или информационной системы - это:	1	1	3	Совокупность содержательных сведений, новых знаний, которые могут быть выработаны, собраны, переданы, сохранены и переработаны и существуют в статической или динамической форме
5	Структура объекта или информационной системы - это:	1	1	4	Совокупность научных дисциплин, занимающихся изучением методов, используемых для получения новых сведений, знаний, для сбора и обработки информации с целью удовлетворения информационных потребностей народного хозяйства и общества в требуемом объеме
5	Структура объекта или информационной системы - это:	1	1	5	Совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочего оборудования, предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, выходным продуктом которых являются информация или данные
6	Статику объекта, его строение с точки зрения составляющих его элементов (частей), отличающих данный объект от других материальных	1	1	1	физическая структура

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
	объектов характеризует				
6	Статику объекта, его строение с точки зрения составляющих его элементов (частей), отличающих данный объект от других материальных объектов характеризует	1	1	2	логическая структура
6	Статику объекта, его строение с точки зрения составляющих его элементов (частей), отличающих данный объект от других материальных объектов характеризует	1	1	3	организационная структура
6	Статику объекта, его строение с точки зрения составляющих его элементов (частей), отличающих данный объект от других материальных объектов характеризует	1	1	4	информационная структура
6	Статику объекта, его строение с точки зрения составляющих его элементов (частей), отличающих данный объект от других материальных объектов характеризует	1	1	5	функциональный базис
7	Информационная структура объекта или системы - это	1	1	1	Строение объекта с точки зрения динамики движения информации с учетом как вертикальных, так и горизонтальных связей частей объекта
7	Информационная структура объекта или системы - это	1	1	2	Взаимодействие, иерархия, многоуровневость частей объекта или системы, прежде всего отражающие их вертикальные связи
7	Информационная структура объекта или системы - это	1	1	3	Статика объекта, его строение с точки зрения физических элементов (частей), отличающих данный объект от других материальных объектов

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
7	Информационная структура объекта или системы - это	1	1	4	Совокупность содержательных сведений, новых знаний, которые могут быть выработаны, собраны, переданы, сохранены и переработаны
7	Информационная структура объекта или системы - это	1	1	5	Любой набор символов и представляемых ими записей, изображений, сигналов как носителей информации, рассматриваемый безотносительно к их содержательному смыслу
8	Данные - это	1	1	1	Любой набор символов и представляемых ими записей, изображений, сигналов как носителей информации, рассматриваемый безотносительно к их содержательному смыслу
8	Данные - это	1	1	2	Совокупность содержательных сведений, новых знаний, которые могут быть выработаны, собраны, переданы, сохранены и переработаны
8	Данные - это	1	1	3	Строение объекта с точки зрения динамики движения информации с учетом как вертикальных, так и горизонтальных связей частей объекта
8	Данные - это	1	1	4	Статика объекта, его строение с точки зрения физических элементов (частей), отличающих данный объект от других материальных объектов
8	Данные - это	1	1	5	Результаты работы информационной системы, представленные в цифровом виде на материальном носителе информации
9	Процессы жизненного цикла ИС регламентируются следующим стандартом:	1	1	1	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
9	Процессы жизненного цикла ИС регламентируются следующим стандартом:	1	1	2	ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764-2002
9	Процессы жизненного цикла ИС регламентируются следующим стандартом:	1	1	3	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15271-2002
9	Процессы жизненного цикла ИС регламентируются следующим стандартом:	1	1	4	ГОСТ Р ИСО 9001-2001
9	Процессы жизненного цикла ИС регламентируются следующим стандартом:	1	1	5	ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93
10	К основным процессам жизненного цикла относят:	1; 2; 3	3	1	Процесс заказа
10	К основным процессам жизненного цикла относят:	1; 2; 3	3	2	Процесс поставки
10	К основным процессам жизненного цикла относят:	1; 2; 3	3	3	Процесс разработки
10	К основным процессам жизненного цикла относят:	1; 2; 3	3	4	Процесс документирования
10	К основным процессам жизненного цикла относят:	1; 2; 3	3	5	Процесс управления конфигурацией
11	К основным процессам жизненного цикла не относятся	4; 5	2	1	Процесс заказа
11	К основным процессам жизненного цикла не относятся	4; 5	2	2	Процесс поставки
11	К основным процессам жизненного цикла не	4; 5	2	3	Процесс разработки

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
	относятся				
11	К основным процессам жизненного цикла не относятся	4; 5	2	4	Процесс документирования
11	К основным процессам жизненного цикла не относятся	4; 5	2	5	Процесс управления конфигурацией
12	К основным процессам жизненного цикла относится:	1	1	1	Процесс сопровождения
12	К основным процессам жизненного цикла относится:	1	1	2	Процесс верификации
12	К основным процессам жизненного цикла относится:	1	1	3	Процесс управления
12	К основным процессам жизненного цикла относится:	1	1	4	Процесс аудита
12	К основным процессам жизненного цикла относится:	1	1	5	Процесс адаптации
13	К основным процессам жизненного цикла не относится	5	1	1	Процесс поставки
13	К основным процессам жизненного цикла не относится	5	1	2	Процесс разработки
13	К основным процессам жизненного цикла не относится	5	1	3	Процесс эксплуатации
13	К основным процессам жизненного цикла не относится	5	1	4	Процесс сопровождения
13	К основным процессам жизненного цикла не относится	5	1	5	Процесс обеспечения качества
14	Количество основных процессов жизненного цикла	1	1	1	5

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
	ИС:				
15	Если на каждом этапе проектирования ИС формируется законченный набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности, то проектирование ведется в соответствии с:	1	1	1	Каскадной моделью жизненного цикла
15	Если на каждом этапе проектирования ИС формируется законченный набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности, то проектирование ведется в соответствии с:	1	1	2	Спиральной моделью жизненного цикла
15	Если на каждом этапе проектирования ИС формируется законченный набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности, то проектирование ведется в соответствии с:	1	1	3	Иерархической моделью жизненного цикла
15	Если на каждом этапе проектирования ИС формируется законченный набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности, то проектирование ведется в соответствии с:	1	1	4	Реляционной моделью жизненного цикла
15	Если на каждом этапе проектирования ИС формируется законченный	1	1	5	Стационарной моделью жизненного цикла

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
	набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности, то проектирование ведется в соответствии с:				
16	Каскадная модель жизненного цикла позволяет:	1; 2	2	1	Планировать сроки завершения всех работ и соответствующие затраты
16	Каскадная модель жизненного цикла позволяет:	1; 2	2	2	Выполнять этапы работ в логичной последовательности
16	Каскадная модель жизненного цикла позволяет:	1; 2	2	3	Строго соблюдать заявленные сроки окончания работ
16	Каскадная модель жизненного цикла позволяет:	1; 2	2	4	Быстро доводить первые версии системы до конечного пользователя
16	Каскадная модель жизненного цикла позволяет:	1; 2	2	5	Учитывать пожелания пользователей во время разработки системы
17	Основная проблема спиральной модели жизненного цикла ИС:	1	1	1	Определение момента перехода на следующий этап
17	Основная проблема спиральной модели жизненного цикла ИС:	1	1	2	Доведение до пользователей первых версий системы
17	Основная проблема спиральной модели жизненного цикла ИС:	1	1	3	Взаимодействие с конечными пользователями
17	Основная проблема спиральной модели жизненного цикла ИС:	1	1	4	Документирование проект ных решений
17	Основная проблема спиральной модели жизненного цикла ИС:	1	1	5	Прототипирование элементов ИС
18	Характеристиками технологии RAD являются	1; 2; 3	3	1	Небольшая команду программистов (от 2 до 10 человек)

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
18	Характеристиками технологии RAD являются	1; 2; 3	3	2	Короткий, тщательно проработанный производственный график (от 2 до 6 мес.);
18	Характеристиками технологии RAD являются	1; 2; 3	3	3	Повторяющийся цикл, при котором разработчики запрашивают и реализуют в продукте требования заказчика
18	Характеристиками технологии RAD являются	1; 2; 3	3	4	Проведение предварительного анализа входных и выходных данных и построение диаграмм системных процессов
18	Характеристиками технологии RAD являются	1; 2; 3	3	5	Составление ER-диаграммы системных данных
19	Блок в функциональной модели соответствует:	1	1	1	Одной функции системы
19	Блок в функциональной модели соответствует:	1	1	2	Сущности, являющейся внешней для системы
19	Блок в функциональной модели соответствует:	1	1	3	Потоку данных внутри системы
19	Блок в функциональной модели соответствует:	1	1	4	Исполнителю конкретной функции
19	Блок в функциональной модели соответствует:	1	1	5	Нормативно-распорядительному документу
20	Укажите неверную характеристику SADT-диаграммы:	1	1	1	Блоки определяют последовательность и время выполнения функций
20	Укажите неверную характеристику SADT-диаграммы:	1	1	2	Входные данные поступают в блок слева
20	Укажите неверную характеристику SADT-диаграммы:	1	1	3	Исполнители присоединяются к блоку снизу
20	Укажите неверную характеристику SADT-	1	1	4	Нумерация блоков иерархическая

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
	диаграммы:				
20	Укажите неверную характеристику SADT-диаграммы:	1	1	5	При детализации соблюдается инвариантность всех дуг детализируемого блока
21	Когда конкретная связь между функциями мала или полностью отсутствует, возникает . . . связь	1	1	1	Случайная
21	Когда конкретная связь между функциями мала или полностью отсутствует, возникает . . . связь	1	1	2	Логическая
21	Когда конкретная связь между функциями мала или полностью отсутствует, возникает . . . связь	1	1	3	Временная
21	Когда конкретная связь между функциями мала или полностью отсутствует, возникает . . . связь	1	1	4	Процедурная
21	Когда конкретная связь между функциями мала или полностью отсутствует, возникает . . . связь	1	1	5	Коммуникационная
22	Когда данные и функции собираются вместе вследствие того, что они попадают в общий класс или набор элементов, но необходимых функциональных отношений между ними не обнаруживается, тоо возникает . . . связь	1	1	1	Логическая
22	Когда данные и функции собираются вместе вследствие того, что они попадают в общий класс или	1	1	2	Коммуникационная

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
	набор элементов, но необходимых функциональных отношений между ними не обнаруживается, тоо возникает . . . связь				
22	Когда данные и функции собираются вместе вследствие того, что они попадают в общий класс или набор элементов, но необходимых функциональных отношений между ними не обнаруживается, тоо возникает . . . связь	1	1	3	Последовательная
22	Когда данные и функции собираются вместе вследствие того, что они попадают в общий класс или набор элементов, но необходимых функциональных отношений между ними не обнаруживается, тоо возникает . . . связь	1	1	4	Процедурная
22	Когда данные и функции собираются вместе вследствие того, что они попадают в общий класс или набор элементов, но необходимых функциональных отношений между ними не обнаруживается, тоо возникает . . . связь	1	1	5	Временная
23	Если элементы группируются вследствие того, что они выполняются в течение одной и той же части цикла или процесса, то говорят о ...	1	1	1	Процедурная

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
	связанности				
23	Если элементы группируются вследствие того, что они выполняются в течение одной и той же части цикла или процесса, то говорят о ... связанности	1	1	2	Случайная
23	Если элементы группируются вследствие того, что они выполняются в течение одной и той же части цикла или процесса, то говорят о ... связанности	1	1	3	Временная
23	Если элементы группируются вследствие того, что они выполняются в течение одной и той же части цикла или процесса, то говорят о ... связанности	1	1	4	Коммуникационная
23	Если элементы группируются вследствие того, что они выполняются в течение одной и той же части цикла или процесса, то говорят о ... связанности	1	1	5	Логическая
24	Когда блоки группируются вследствие того, что они используют одни и те же входные и/или производят одни и те же выходные данные, то возникает ... связь	3	1	1	Временная
24	Когда блоки группируются вследствие того, что они используют одни и те же входные и/или производят одни и те же выходные данные, то возникает ... связь	3	1	2	Случайная
24	Когда блоки группируются вследствие того, что они	3	1	3	Коммуникационная

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
	используют одни и те же входные и/или производят одни и те же выходные данные, то возникает ... связь				
24	Когда блоки группируются вследствие того, что они используют одни и те же входные и/или производят одни и те же выходные данные, то возникает ... связь	3	1	4	Последовательная
24	Когда блоки группируются вследствие того, что они используют одни и те же входные и/или производят одни и те же выходные данные, то возникает ... связь	3	1	5	Функциональная
25	Материальный предмет или физическое лицо, представляющее собой источник или приемник информации	1	1	1	Внешняя сущность
25	Материальный предмет или физическое лицо, представляющее собой источник или приемник информации	1	1	2	Накопитель данных
25	Материальный предмет или физическое лицо, представляющее собой источник или приемник информации	1	1	3	Связь
25	Материальный предмет или физическое лицо, представляющее собой источник или приемник информации	1	1	4	Исходные данные
25	Материальный предмет или физическое лицо, представляющее собой	1	1	5	Результаты работы системы

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
	источник или приемник информации				
26	При моделировании данных под процессом понимают	1	1	1	Преобразование входных потоков данных в выходные в соответствии с определенным алгоритмом
26	При моделировании данных под процессом понимают	1	1	2	Материальный предмет или физическое лицо, представляющее собой источник или приемник информации
26	При моделировании данных под процессом понимают	1	1	3	Абстрактное устройство для хранения информации
26	При моделировании данных под процессом понимают	1	1	4	Информация, передаваемая через некоторое соединение от источника к приемнику
26	При моделировании данных под процессом понимают	1	1	5	Взаимодействие основных функциональных подсистем проектируемой ИС
27	Сущность - это	1	1	1	Реальный либо воображаемый объект, имеющий существенное значение для рассматриваемой предметной области, информация о котором подлежит хранению
27	Сущность - это	1	1	2	Абстрактное устройство для хранения информации, которую можно в любой момент сохранить и через некоторое время извлечь
27	Сущность - это	1	1	3	Характеристика, значимая для рассматриваемой предметной области и предназначенная для квалификации, идентификации, классификации, количественной характеристики или выражения состояния
27	Сущность - это	1	1	4	Атрибут или совокупность атрибутов и/или связей, предназначенная для уникальной идентификации каждого

№	Формулировка вопроса	Правильный	Сложность	Варианты ответов	
					экземпляра данного типа
27	Сущность - это	1	1	5	Определенная характеристика отдельного элемента множества

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

1. Основные понятия системного анализа.
2. Понятие автоматизированной информационной системы.
3. Структура автоматизированной информационной системы.
4. Средства описания информационных систем.
5. Классификация АИС .
6. Понятие жизненного цикла АИС.
7. Процессы жизненного цикла АИС.
8. Модели жизненного цикла АИС – каскадная модель.
9. Модели жизненного цикла АИС – спиральная модель.
10. Понятие о методологии и технологии проектирования АИС.
11. Методология быстрой разработки систем (RAD-технология).
12. Сущность структурного подхода к проектированию ИС.
13. Модель информационной системы, виды моделей.
14. Методология функционального моделирования ИС (SADT).
15. Моделирование потоков данных (DFD).
16. Модели "Сущность – связь". Метод Баркера.
17. Модели "Сущность – связь". Методология IDEF1.
18. Классификация связей.
19. Методология DataRun.
20. CASE-средства, их функциональные возможности и характеристика.
 21. Определение потребности организации в Case-средствах.
 22. Стратегия внедрения Case-средств.
 23. Подходы к оценке и выбору Case-средств.
 24. Оценка необходимых ресурсов для реализации проекта.
 25. Оценка и управление качеством АИС.
 26. Организация труда при разработке АИС.
 27. Технология групповой разработки АИС.
 28. Автоматизация управления групповой разработкой проектов АИС.
 29. Современное состояние и перспективы развития АИС.
 30. Информационно-поисковые системы. Принципы организации хранения информации.
31. Информационно-поисковые системы. Методика поиска информации.
 32. АСУП. Организационная структура.
 33. АСУП. Основные возможности, иерархия пользователей и полномочия.
34. Учетные АИС: основные возможности.
35. Учетные АИС: структура и содержание меню.
36. Учетные АИС: работа со справочниками.
37. Учетные АИС: работа с журналом операций.
38. Учетные АИС: формирование отчетов.
39. Учетные АИС: конфигурирование.

ТЕСТ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

1. Сведения об окружающем мире, которые уменьшают имеющуюся степень неопределенности, неполноты знаний, отчужденные от их создателя и ставшие сообщения

1) знания

2) информация

3) факты

4) данные

5) сигналы

2. Процесс насыщения производства и всех сфер жизни и деятельности человека информацией:

1) информационное общество

2) информатизация

3) компьютеризация

4) автоматизация

5) глобализация

3. Совокупность документов, оформленных по единым правилам, называется:

1) документооборот

2) документация

3) информационные ресурсы

4) информация

5) данные

4. Технические показатели качества информационного обеспечения относятся к:

1) объективным показателям

2) субъективным показателям

3) могут относиться как к объективным, так и к субъективным показателям

4) логическим показателям

5) экономическим

5. Субъективный показатель, характеризующий меру достаточности оцениваемой информации для решения предметных задач:

1) полнота информации

2) толерантность

3) релевантность

4) достоверность

5) объем информации

6. Система средств и способов сбора, передачи, накопления, обработки, хранения, представления и использования информации:

1) информационный процесс

2) информационная технология

3) информационная система

4) информационная деятельность

5) жизненный цикл

7. Под информационной технологией понимаются операции, производимые с информацией:

1) только с использованием компьютерной техники

2) только на бумажной основе

3) и автоматизированные, и традиционные бумажные операции

4) только автоматизированные операции

5) только операции, осуществляемые с помощью прикладных программ

8. АИС, обеспечивающая информационную поддержку целенаправленной коллективной деятельности предприятия, – это:

1) АИС управления технологическими процессами

2) финансовая АИС

3) глобальная АИС

4) локальная АИС

5) корпоративная АИС

9. Вид аналога собственноручной подписи, являющийся средством защиты информации:

1) пароль

2) авторизация

3) персонализация

4) шифр

5) электронная цифровая подпись

10. Наиболее устойчивая к неисправностям отдельных узлов, и легко наращиваемая и конфигурируемая топология сети:

1) шинная

2) радиальная

3) петлевая

4) кольцевая

5) глобальная

11. Система, в которой протекают информационные процессы, составляющие полный жизненный цикл информации:

1) информационная система

2) компьютерная сеть

3) организационная система

4) социальная система

5) компьютерная система

12. Организация, осуществляющая физическое проектирование на основе существующей концепции ИС:

1) системный интегратор

2) разработчик ИС

3) консалтинговая фирма

4) аудиторская фирма

5) компьютерная фирма

13. Целью автоматизации финансовой деятельности является:

1) повышение квалификации персонала

2) устранение рутинных операций и автоматизированная подготовка финансовых документов

3) снижение затрат

4) автоматизация технологии выпуска продукции

5) приобретение нового оборудования

14. Карты, классифицирующиеся по выполняемым ими финансовым операциям:

1) карты с контактным считыванием

- 2) бесконтактные карты
- 3) с памятью
- 4) карты с магнитной полосой
- 5) кредитные**

15. Адрес компьютера в сети, представляющий собой 32-разрядное двоичное число:

- 1) доменный
- 2) IP-адрес**
- 3) логин
- 4) www
- 5) URL

16. Электронная почта обеспечивает передачу данных в режиме:

- 1) on-line
- 2) как в режиме on-line, так и в режиме off-line
- 3) off-line**
- 4) по желанию отправителя
- 5) зависит от настроек почтовой программы

17. Рекламный графический блок, помещаемый на Web-странице и имеющий гиперссылку на сервер рекламодателя:

- 1) тезаурус
- 2) домен
- 3) баннер**
- 4) кластер
- 5) сайт

18. Терминал, предназначенный для оплаты покупки с помощью карты:

- 1) обменный пункт
- 2) POS-терминал**
- 3) банкомат
- 4) кассовый аппарат
- 5) сканер

19. Адресом электронного почтового ящика может являться:

- 1) www.nngu.ru
- 2) ftp://lab.un.nn.ru
- 3) e:\work\new\stat.doc
- 4) http://www.host.ru/index.html
- 5) nauka@list.ru**

20. Цель информационного обеспечения определяется:

- 1) субъектом информационного обеспечения
- 2) задачами организации
- 3) руководителем организации
- 4) информационными потребностями**
- 5) указами правительства