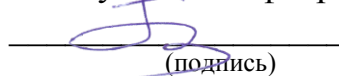


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Глазовский инженерно-экономический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ижевский государственный технический университет
имени М.Т.Калашникова»

Кафедра «Автоматизированных систем управления»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«10» мая 2018г., протокол № 5
Заведующий кафедрой

 В.В. Беляев
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по общепрофессиональной дисциплине

ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

1. ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины **Устройство и функционирование информационной системы**

Контрольно-оценочные средства включают контрольные материалы для проведения текущего, рубежного контроля и итоговой аттестации в форме дифференцированного зачёта.

Контрольно-оценочные средства разработаны:

Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования **09.04.02 Информационные системы (по отраслям)**

в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по специальности среднего профессионального образования **09.04.02 Информационные системы (по отраслям)** программы учебной дисциплины **Устройство и функционирование информационной системы**.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен**

уметь:

- выделять жизненные циклы проектирования информационной системы;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения;

знать:

- цели автоматизации производства;
- типы организационных структур;
- реинжиниринг бизнес-процессов;
- требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы;
- модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы;
- технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы;
- организацию труда при разработке информационной системы;
- оценку необходимых ресурсов для реализации проекта;

1.1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

	ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимости для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы (ИС)
ПК 1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в разрабатываемых модулях ИС, документировать выполняемые работы
ПК 1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях ИС
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации ИС и фрагменты методики обучения пользователей
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности ИС
ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных ИС, работать с технической документацией

2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><u>умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • выделять жизненные циклы проектирования информационной системы; • использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации; • использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения; 	<p>Выполнение и защита практических работ</p>
<p><u>знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • цели автоматизации производства; • типы организационных структур; • реинжиниринг бизнес-процессов; • требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы; • модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы; технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы; • организацию труда при разработке информационной системы; • оценку необходимых ресурсов для реализации проекта 	<p>Устный опрос Тестирование Внеаудиторная самостоятельная работа Дифференцированный зачёт</p>

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
<p>ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационных систем, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - точность и соответствие требованиям собранных данных для решения логических задач; - демонстрация качества составления отчетной документации; - обоснование выбора варианта внесения изменений в информационную систему. 	<p>Выполнение и защита практических работ Устный опрос Тестирование Внеаудиторная самостоятельная работа Дифференцированный зачёт</p>
<p>ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей ИС в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в разрабатываемых модулях ИС, документировать выполняемые работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знания принципов модификации модулей информационной системы - согласование рабочего задания с проведенными изменениями в информационной системе - демонстрация отчетной 	<p>Выполнение и защита практических работ Устный опрос Тестирование Внеаудиторная самостоятельная работа Дифференцированный зачёт</p>

	документации по проведенной модификации информационной системы	
ПК 1.4. Принимать участие в проектно-сдаточных испытаниях	Демонстрация умений по чтению эксплуатационной документации.	Выполнение и защита практических работ Устный опрос Тестирование Внеаудиторная самостоятельная работа Дифференцированный зачёт
ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации ИС и фрагменты методики обучения пользователей	- демонстрация умения правильно разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы - демонстрация выполненных инструкций по эксплуатации информационной системы	Выполнение и защита практических работ Устный опрос Тестирование Внеаудиторная самостоятельная работа Дифференцированный зачёт
ПК 1.6. участвовать в оценке качества и экономической эффективности ИС	- демонстрация правильности результатов выполнения оценки качества и расчета экономической эффективности информационной системы	Выполнение и защита практических работ Устный опрос Тестирование Внеаудиторная самостоятельная работа Дифференцированный зачёт
ПК 1.9. выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных ИС, работать с технической документацией	- демонстрация выполнения регламента по обновлению, техническому сопровождению; - демонстрация результатов выполнения работы по восстановлению данных информационной системы; - демонстрация умения работать с технической документацией.	Выполнение и защита практических работ Устный опрос Тестирование Внеаудиторная самостоятельная работа Дифференцированный зачёт

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ВИДАМ КОНТРОЛЯ

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	<i>Текущий контроль</i>	<i>Промежуточная аттестация</i>
Умения: <ul style="list-style-type: none"> – выделять жизненные циклы проектирования информационной системы; – использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации; – использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения; 	практические занятия,	
Знания: <ul style="list-style-type: none"> – цели автоматизации производства; – типы организационных структур; – реинжиниринг бизнес-процессов; – требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы; – модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы; – технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы; – организацию труда при разработке информационной системы; – оценку необходимых ресурсов для реализации проекта 	тест, устный опрос, внеаудиторная самостоятельная работа,	дифференцированный зачёт

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания										
	У1	У2	У3	З1	З2	З3	З4	З5	З6	З7	З8
Раздел 1. Общие сведения об автоматизированных информационных системах (АИС)											
Тема 1.1 Автоматизация производства. Понятие организационной структуры		УО ПР ВСП Э		УО ПР ВСП Э	УО ПР ВСП Э	УО ПР ВСП Э	УО ПР ВСП Э				
Тема 1.2. Основные понятия и определения АИС			УО ПР ВСП Э								
Тема 1.3. Жизненный цикл АИС	УО ПР ВСП Э							УО ПР ВСП Э			
Раздел 2. Моделирование, проектирование и реализация АИС											
Тема 2.1 Моделирование АИС								УО ПР ВСП Э			
Тема 2.2. Проектирование АИС	УО ПР ВСП Э								УО ПР ВСП Э		
Тема 2.3 Организация труда при разработке АИС			УО ПР ВСП Э							УО ПР ВСП Э	УО ПР ВСП Э
Раздел 3. АИС по областям применения											
Тема 3.1 Основные сферы применения АИС		УО ПР ВСП Э									

Условные обозначения:

УО – устный опрос

ПР – практическая работа

ВСП – внеаудиторная самостоятельная работа

Э – экзамен

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Вопросы для устного опроса по темам

Раздел 1. Общие сведения об автоматизированных информационных системах (АИС)

Тема 1.1 Автоматизация производства. Понятие организационной структуры

1. Какова главная цель внедрения информационных технологий на предприятии или в организации?
2. Регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных.
3. Как может быть классифицировано предприятие или организация в зависимости от их функций?
4. Какие дополнительные подразделения используются для предприятий и организаций?
5. Что такое центры ответственности?
6. Каковы основные типы центров ответственности?
7. Централизованная и децентрализованная структура организации.
8. Дивизиональная структура организации.
9. Матричная структура организации.
10. Что такое BPR (реинжиниринг бизнес-процесса)?
11. Какие (и сколько) существуют ключевые характеристики BPR?

Тема 1.2. Основные понятия и определения АИС

1. Установка и настройка информационной системы.
2. Какие средства ИС использует для работы с информацией?
3. Каковы особенности ИС, отличающие их от прикладных программ?
4. Какими возможностями обладает ИС?
5. Какие задачи выполняет ИС?
6. Перечислите три основных блока структуры ИС
7. На какие два типа разделяется классификация ИС?
8. Какие ИС относятся к фактографическому типу?
9. Какие ИС относятся к документальному типу?
10. Что происходит на стадии предварительной обработки данных ИС?
11. В чем заключается важность фильтров для обработки данных ИС?

Тема 1.3. Жизненный цикл АИС

1. Что такое «жизненный цикл информационной системы»?
2. Что входит в состав полного жизненного цикла ИС?
3. Что представляет собой стадия жизненного цикла ИС?
4. Из чего состоит структура жизненного цикла ИС?
5. Каковы основные процессы ЖЦ ИС?
6. Каковы вспомогательные процессы ЖЦ ИС?
7. Каковы организационные процессы ЖЦ ИС?
8. Что представляет собой методология проектирования ИС на основе концептуального моделирования предметной области?
9. Что такое «модель ЖЦ ИС»?
10. Что включает в себя модель ЖЦ ИС?
11. Что отражает модель ЖЦ ИС?

12. Что представляет каскадная модель ЖЦ ИС?
13. Какова поэтапная модель ЖЦ ИС?
14. Что такое «спиральная модель» ЖЦ ИС?
15. В чем достоинства и недостатки каскадной модели ЖЦ ИС?
16. В чем достоинства и недостатки поэтапной модели ЖЦ ИС?
17. В чем достоинства и недостатки спиральной модели ЖЦ ИС?

Раздел 2. Моделирование, проектирование и реализация АИС

Тема 2.1 Моделирование АИС

1. Каковы цели моделирования предметной области?
2. Назовите три уровня построения моделей предметной области.
3. Какой существует подход к решению проблемы сложных систем?
4. Объясните сущность структурного подхода к разработке ИС.
5. В чем сущность объектно-ориентированного подхода?
6. На каких принципах базируются методологии структурного подхода?
7. Какие требования предъявляют к модели предметной области?
8. Назовите особенности методологии SADT.
9. Какие компоненты составляют диаграмму потоков данных (DFD)?
10. Для чего предназначена диаграмма «сущность-связь»?
11. Назовите базовые понятия ER-модели данных.

Тема 2.2. Проектирование АИС

1. Каковы формы описания информационной системы?
2. Какие основные стандарты входят в методологию IDEF?
3. Какой стандарт используется в функциональном моделировании?
4. Какой стандарт используется в информационном моделировании?
5. Какие стандарты используются в поведенческом моделировании?
6. Что описывает функциональная модель системы?
7. Как представляется система в функциональном моделировании?
8. Что такое концептуальная схема информационной модели?
9. Какие предметные области изучаются при построении информационной модели?
10. Для чего применяются модели IDEF3?
11. Где используется сценарий бизнес-процесса?
12. Каковы этапы построения функциональной модели?
13. Каковы этапы построения информационной модели?
14. Что такое «методология IDEF3»?
15. Какие основные элементы используются в моделях IDEF3?
16. Что такое «единица работы» IDEF3?
17. Что такое «сущность» IDEF1X?

Тема 2.3 Организация труда при разработке АИС

1. Охарактеризовать понятие «Автоматизированное рабочее место».
2. Охарактеризовать цели создания АРМ.
3. Охарактеризовать АРМ, созданный на базе персональных компьютеров.
4. Информационное обеспечение АРМ.
5. Техническое обеспечение АРМ.
6. Программное Обеспечение АРМ

Раздел 3. АИС по областям применения

Тема 3.1 Основные сферы применения АИС

1. Разъясните понятие информационной технологии управления.
2. Охарактеризуйте локальные ИС, применяемые для автоматизации
3. управления на предприятиях. В чем состоят недостатки таких ИС?
4. Что означает полнофункциональность ИС?
5. Какие основные типы закономерностей можно выявить с помощью систем интеллектуального анализа данных?
6. Назовите проблемы, возникающие при внедрении ИСУ на предприятии, и пути их решения.
7. Назовите виды информационных рисков и способы их минимизации.

5.2 Тестовые задания

Критерии оценки:

Процент выполнения	Оценка
86 – 100 %	отлично
61 – 85 %	хорошо
41 - 60 %	удовлетворительно
0 – 40 %	неудовлетворительно

СОДЕРЖАНИЕ ТЕСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. В основе информационной системы лежит

- вычислительная мощность компьютера
- компьютерная сеть для передачи данных
- среда хранения и доступа к данным
- методы обработки информации

2. Информационные системы ориентированы на

- программиста
- конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией
- специалиста в области СУБД
- руководителя предприятия

3. Неотъемлемой частью любой информационной системы является

- программа созданная в среде разработки Lazarus
- база данных
- возможность передавать информацию через Интернет

- программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня

4. В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных

- реляционные
- иерархические
- сетевые
- объектно-ориентированные

5. Более современными являются системы управления базами данных

- иерархические
- сетевые
- реляционные
- постреляционные

6. СУБД Oracle, Informix, Subase, DB 2, MS SQL Server относятся к

- реляционным
- сетевым
- иерархическим

- объектно-ориентированным
- 7. Традиционным методом организации информационных систем является**
 - архитектура клиент-клиент
 - архитектура клиент-сервер
 - архитектура сервер-сервер
 - размещение всей информации на одном компьютере
 - 8. Первым шагом в проектировании ИС является**
 - формальное описание предметной области
 - выбор языка программирования
 - разработка интерфейса ИС
 - построение полных и непротиворечивых моделей ИС
 - 9. Модели ИС описываются, как правило, с использованием**
 - Lazarus
 - СУБД
 - языка UML
 - языка программирования высокого уровня
 - 10. Для повышения эффективности разработки программного обеспечения применяют**
 - Lazarus
 - С
 - CASE –средства
 - Pascal
 - 11. Под CASE – средствами понимают**
 - программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
 - языки программирования высокого уровня
 - среды для разработки программного обеспечения
 - прикладные программы
 - 12. Средством визуальной разработки приложений является**
 - Visual Basic
 - Pascal
 - язык программирования высокого Lazarus
 - 13. Microsoft.Net является**
 - языком программирования
 - платформой
 - системой управления базами данных
 - прикладной программой
 - 14. По масштабу ИС подразделяются на**
 - малые, большие
 - одиночные, групповые, корпоративные
 - сложные, простые
 - объектноориентированные и прочие
 - 15. СУБД Paradox, dBase, Fox Pro относятся к**
 - групповым
 - корпоративным
 - локальным
 - сетевым
 - 16. СУБД Oracle, DB2, Microsoft SQL Server относятся к**
 - локальным
 - сетевым
 - серверам баз данных
 - постреляционным
 - 17. По сфере применения ИС подразделяются на**
 - системы поддержки принятия решений
 - системы для проведения сложных математических вычислений
 - экономические системы
 - системы обработки транзакций
 - 18. По сфере применения ИС подразделяются на**
 - информационно-справочные
 - офисные
 - экономические
 - прикладные
 - 19. Транзакция это**
 - передача данных
 - обработка данных
 - совокупность операций
 - преобразование данных
 - 20. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе**

- концептуальной
- подготовки технического предложения
- проектирования
- разработки

21. Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив относятся к фазе

- подготовки технического предложения
- проектирования
- разработки
- концептуальной

22. Наиболее часто на начальных фазах разработки ИС допускаются следующие ошибки

- неправильный выбор языка программирования
- неправильный выбор СУБД
- ошибки в определении интересов заказчика
- неправильный подбор программистов

23. Жизненный цикл ИС регламентирует стандарт ISO/IEC 12207. IEC – это

- международная организация по стандартизации
- международная комиссия по электротехнике
- международная организация по информационным системам
- международная организация по программному обеспечению

24. Согласно стандарту, структура жизненного цикла ИС состоит из процессов

- разработки и внедрения
- основных и вспомогательных процессов жизненного цикла и организационных процессов
- программирования и отладки
- создания и использования ИС

25. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является

- модель параллельной разработки программных модулей
- объектно-ориентированная модель
- каскадная модель

- модель комплексного подхода к разработке ИС

26. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является

- спиральная модель
- линейная модель
- не линейная модель
- непрерывная модель

27. Более предпочтительной моделью жизненного цикла является

- каскадная
- модель комплексного подхода к разработке ИС
- линейная модель
- спиральная

28. Словосочетание – быстрая разработка приложений сокращённо записывается как

- RAD
- CAD
- MAD
- HAD

29. Визуальное программирование используется в

- C
- Lazarus
- Mathcad
- Basic

30. Событийное программирование используется в

- Fortran
- Visual Basic
- Pascal
- Mathcad

31. Методология быстрой разработки приложений используется для разработки

- небольших ИС
- типовых ИС
- приложений, в которых интерфейс пользователя является вторичным
- систем, от которых зависит безопасность людей

32. Совокупность нескольких базовых стандартов с чётко определёнными подмножествами обязательных и факультативных возможностей, предназначенная для реализации заданной функции или группы функций называется

- срезом
- группой стандартов
- профилем
- системой требований

33. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это

- информационная система
- система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

34. В стандарте ISO 12207 описаны _____ основных процессов жизненного цикла программного обеспечения

- три
- четыре
- пять
- шесть

35. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий

- разработчика и пользователя
- программистов
- разработчика
- руководителей проекта

36. ISO 12207 – базовый стандарт процессов жизненного цикла

- программного обеспечения
- информационных систем
- баз данных
- компьютерных систем

37. Согласно ISO 12207, процессы, протекающие во время жизненного цикла программного обеспечения, должны быть совместимы с

процессами, протекающими во время жизненного цикла

- информационной системы
- компьютерной системы
- системы обработки и передачи данных
- автоматизированной системы

38. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- решение проблем
- приобретение
- обеспечение качества
- аттестация

39. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- документирования
- аудит
- процесс поставки
- управление конфигурацией

40. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- управление
- создание инфраструктуры
- сопровождение
- обучение

41. Согласно стандарту ISO 12207 основным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- управление
- функционирование
- обеспечение качества
- документирование

42. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является

- обеспечение качества
- усовершенствование
- обучение
- создание инфраструктуры

43. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом

- **жизненного цикла программного обеспечения является**
 - приобретение
 - поставка
 - аттестация
 - сопровождение
- 44. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является**
- усовершенствование
 - обучение
 - совместная оценка
 - создание инфраструктуры
- 45. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является**
- аудит
 - сопровождение
 - усовершенствование
 - решение проблем
- 46. Согласно стандарту ISO 12207 вспомогательным процессом жизненного цикла программного обеспечения является**
- верификация
 - создание инфраструктуры
 - управление конфигурацией
 - процесс поставки
- 47. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является**
- согласование сроков
 - разработка технического задания
 - согласование качественных показателей
 - усовершенствование
- 48. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является**
- внедрение
 - сопровождение
 - планирование
 - обучение
- 49. Согласно стандарту ISO 12207 организационным процессом является**
- документирование

- решение проблем
 - аудит
 - создание инфраструктуры
- 50. Согласно стандарту ISO 12207 процесс определяющий основные действия, необходимые для адаптации этого стандарта к условиям конкретного проекта, называется процессом**
- согласования
 - адаптации
 - связывания
 - внедрения
- 51. Согласно стандарту ISO 12207, структура содержащая процессы, действия и задачи, которые выполняются (решаются) в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течении всей жизни системы, от определения требований до завершения её использования это**
- алгоритм
 - информационная система
 - модель жизненного цикла
 - план разработки информационной системы
- 52. Стандарт ISO 12207**
- содержит описания конкретных методов действий
 - содержит описания заготовок решений или документации
 - описывает архитектуру процессов жизненного цикла программного обеспечения
 - предписывает имена, форматы и точное содержание получаемой документации
- 53. Стандарт ISO 12207**
- обязательно должен соблюдаться при разработке программного обеспечения и информационных систем
 - после решения организации о соответствии торговых отношений стандарту оговаривается ответственность за минимальный набор процессов и задач, которые обеспечивают согласованность с этим стандартом
 - должен соблюдаться хотя бы частично

- существующее законодательство предписывает строгое выполнение стандарта

54. Стандарт ISO 12207

- содержит предельно мало описаний, направленных на проектирование базы данных
- содержит чёткие предписания, направленные на проектирование базы данных
- содержит подробное описание проектирования базы данных
- не содержит каких-либо упоминаний баз данных

55. Согласно стандарту ISO 12207 набор критериев, или условий, которые должны быть удовлетворены для того, чтобы квалифицировать программный продукт как подчиняющийся (удовлетворяющий условиям) его спецификациям и готовый для использования в целевой окружающей среде, это

- система спецификаций
- набор критериев и спецификаций
- квалификационные требования
- техническое задание

56. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта
- за адаптацию процессов и задач стандарта к модели жизненного цикла
- за выбор модели программного обеспечения
- за выбор модели информационной системы

57. Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны

- за выбор и применение методов разработки ПО
- спецификации защищённости
- за выполнение действий и решение задач, подходящих для проекта ПО

- установочные и приёмочные требования поставляемого программного продукта в местах функционирования и сопровождения (эксплуатации)

58. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- функциональные и возможные спецификации
- совместимость с операционной системой Windos
- время отклика ПО
- внешние связи с единицей ПО

59. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- квалификационные требования
- стоимость разработки ПО
- спецификации надёжности и защищённости
- сроки разработки ПО

60. Разработчик должен установить и документировать в виде требований к ПО следующие спецификации и характеристики

- человеческие факторы спецификаций инженерной психологии
- список используемых программ
- определение данных и требований к базе данных
- приёмы и методы разработки ПО

61. Основой практически любой ИС является

- Lazarus
- язык программирования высокого уровня
- набор методов и средств создания ИС
- СУБД

62. К основным функциям, выполняемым СУБД, обычно относят

- выполнение вычислений
- протоколирование
- построение диаграмм
- управление транзакциями

63. Поддержка механизма транзакций СУБД является

- желательной
- не обязательной
- обязательной
- весьма вероятной

64. Параллельное выполнение смеси транзакций, результат которого эквивалентен результату их последовательного выполнения, называется

- распараллеливанием
- комплексной обработкой
- сериализацией
- одновременной обработкой транзакций

65. Запись в журнале информации о изменениях происходящих в базе данных называется

- протоколированием
- учётом событий
- фиксацией изменений
- мониторингом

66. Благодаря работам Э. Кодда были созданы базы данных

- сетевые
- иерархические
- объектно-ориентированные
- реляционные

67. Реляционные базы данных получили своё название благодаря тому, что

- таблицы данных связаны между собой
- в них быстро обрабатывается информация
- в них можно хранить данные сложной структуры
- данные в них представлены в виде таблиц

68. Последнее обновление стандарта языка SQL было принято в _____ году

- 1986
- 1989
- 1992
- 1995

69. Сущностям реального мира более близка модель данных

- реляционная
- иерархическая

- сетевая
- объектно-ориентированная

70. В постреляционных СУБД используются модели данных

- объектно-ориентированная и реляционная
- реляционная и иерархическая
- иерархическая и сетевая
- причинно-обусловленная

71. К основным достоинствам реляционного подхода к управлению базой данных следует отнести

- возможность описания объектов любой сложности
- простота отображения взаимосвязей реального мира
- наличие простого и мощного математического аппарата
- возможность сравнительно просто моделировать большую часть распространённых предметных областей

72. Множество атомарных значений одного и того же типа называется

- кортежем
- атрибутом
- доменом
- типом данных

73. Столбцы отношения называются

- атрибутами
- кортежами
- доменами
- столбцами с однотипными значениями

74. Строка отношения называется

- атрибутом
- доменом
- кортежем
- строкой таблицы

75. Число кортежей называется

- мощностью отношения
- величиной отношения
- определяющим числом
- кардинальным числом

76. Для обозначения пустых значений полей используется

- прочерк

- ноль
- NULL
- отсутствие каких-либо символов

77. Значение атрибута неизвестно, если в соответствующем поле

- стоит прочерк
- отсутствуют какие-либо символы
- записано слово NULL
- стоит цифра ноль

78. Первичный ключ обладает свойством

- минимальность
- простота использования
- уникальность
- интуитивная понятность

79. В таблицах реляционной базы данных

- упорядочены только атрибуты
- упорядочены только кортежи
- кортежи и атрибуты хранятся в неупорядоченном виде
- атрибуты и кортежи хранятся в упорядоченном виде

80. Нормализация данных направлена на

- приведение данных к стандартному виду
- приведение данных к нормальному виду
- упорядочивание структуры данных
- снижение избыточности информации

81. Языком управления реляционными данными является

- RQL
- QBE
- QUEL
- MQL

82. Первый вариант языка SQL назывался

- QUEL
- DDL
- SEQUEL
- DML

83. ANSI SQL это

- детальное описание языка
- новейший язык манипулирования данными
- стандарт на язык
- расширение языка SQL

84. Команды языка SQL подразделяются на команды языка

- преобразования данных
- определения данных
- хранения данных
- манипулирования данными

85. Команды языка SQL подразделяются на команды языка

- DDL
- DNL
- DBL
- DML

86. Команды языка SQL подразделяются на команды языка

- DCL
- DPL
- DSL
- DQL

87. Команды языка SQL подразделяются на команды

- нормализации базы данных
- администрирования базы данных
- управления транзакциями
- модернизации базы данных

88. Значение NULL эквивалентно

- отсутствию информации
- цифре ноль
- пробелу
- прочерку

89. Представление

- ничем не отличается от таблицы
- постоянно хранит какие-либо данные
- отличается от таблицы только форматированием
- большую часть времени не содержит данных

90. Хранимые процедуры представляют собой

- группы связанных SQL – операторов
- подпрограммы
- правила хранения данных
- процедуры резервного копирования

91. Триггеры представляют собой

- разновидность хранимых процедур
- способ хранения данных
- процедуры резервного копирования
- функции защиты данных от несанкционированного доступа

92. Разграничение доступа к информации, хранящейся в базе данных, регулируется с помощью привилегии

- SELECT
- INSERT
- на создание таблицы
- UPDATE

93. Разграничение доступа к информации, хранящейся в базе данных, регулируется с помощью привилегии

- REFERENCE
- INSERT (имя_поля)
- на создание хранимой процедуры
- UPDATE (имя_поля)

94. Объектными привилегиями являются привилегии

- SELECT
- на создание таблицы
- на создание хранимой процедуры
- на создание представления

95. Объектными привилегиями являются привилегии

- на удаление таблицы
- на удаление представления
- UPDATE
- на удаление хранимой процедуры

96. Привилегия REFERENCE разрешает

- создавать и удалять таблицы, представления и хранимые процедуры
- передавать права доступа другим пользователям
- изменять информацию в базе данных
- ссылаться на все поля указанной таблицы

97. Для управления доступом пользователей к базе данных в языке SQL существует оператор

- REVOKE
- REFERENCE
- SELECT
- GRANT

98. Оператор GRANT служит для

- отмены предоставленных пользователю привилегий
- предоставления пользователю системных привилегий
- предоставления пользователю как системных, так и объектных привилегий
- предоставление пользователю объектных привилегий

99. Оператор REVOKE служит для

- предоставление пользователю системных привилегий
- предоставление пользователю как системных, так и объектных привилегий
- отмены предоставленных привилегий
- предоставление пользователю объектных привилегий

100. Power Designer это

- СУБД
- язык программирования высокого уровня
- система моделирования данных
- программа для быстрой разработки сайтов

101. CASE средства могут осуществлять

- верификацию проекта
- помощь в принятии решений
- выбор языка программирования или СУБД
- генерацию документации

102. CASE средства могут осуществлять

- автоматическую генерацию программного кода
- согласование этапов разработки с заказчиком
- сопровождение и реинжиниринг
- оценку стоимости проекта

103. Возможность определения единственного имени для процедуры или функции, которые применяются ко всем объектам иерархии наследования, является следствием

- полиморфизма
- инкапсуляции
- наследования

- внедрения

104. Комбинирование данных с процедурами и функциями, манипулирующими этими данными, это следствие

- наследования
- полиморфизма
- связывания
- инкапсуляции

105. Возможность использования уже определённых классов для построения иерархии классов, производных от них, это –

- наследование
- согласованность классов
- преемственность
- инкапсуляция

ОТВЕТЫ:

1-3	19-3	37-4	55-3	73-1	91-1
2-2	20-2	38-2	56-1,2	74-3	92-3
3-2	21-4	39-3	57-1,3	75-1,4	93-3
4-1	22-3	40-3	58-1,4	76-3	94-1
5-4	23-2	41-2	59-1,3	77-2	95-3
6-1	24-2	42-1	60-1,3	78-1,3	96-4
7-2	25-3	43-3	61-4	79-3	97-1,4
8-1,4	26-1	44-3	62-2,4	80-4	98-3
9-3	27-4	45-1,4	63-3	81-2,3	99-3
10-3	28-1	46-1,3	64-3	82-3	100-3
11-1,3	29-2	47-4	65-1	83-3	101-1,4
12-4	30-2	48-4	66-4	84-2,4	102-1,3
13-2	31-1	49-4	67-4	85-1,4	103-1
14-2	32-3	50-2	68-3	86-1,4	104-4
15-3	33-2	51-3	69-4	87-2,3	105-1
16-3	34-3	52-3	70-1	88-1	
17-1,4	35-1	53-2	71-3,4	89-4	
18-1,2	36-1	54-1	72-3	90-1	

5.3 Контрольно-оценочный материал для экзамена

Тестовые задания состоят из 25 вопросов разделённых на два блока (А,Б). Задания вариантов соответствуют друг другу по объёму, форме представленных позиций.

Время выполнения работы- 45 минут.

Критерии оценки знаний учащихся:

При ответе на вопросы тестового задания определены следующие нормы оценки знаний:

Оценка 5 выставляется при наличии 90% правильных ответов (19,20)

Оценка 4 выставляется при наличии 80% правильных ответов (16,17,18)

Оценка 3 выставляется при наличии 70% правильных ответов (14,15)

Оценка 2 выставляется при наличии менее 60% правильных ответов (13)

Блок А

Вариант №1						
по дисциплине «Устройство и функционирование информационной системы»						
№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа				
<p>Инструкция по выполнению заданий №1 - 4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>№ задания</i></th> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Вариант ответа</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1-В,2-А,3-Б</td> </tr> </tbody> </table>			<i>№ задания</i>	<i>Вариант ответа</i>	1	1-В,2-А,3-Б
<i>№ задания</i>	<i>Вариант ответа</i>					
1	1-В,2-А,3-Б					
1.	<p>Установите соответствие между годом создания и языком программирования.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Год создания:</p> <p>1. 1995 год.</p> <p>2. 1970 год.</p> <p>3. 1983 год.</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Язык программирования:</p> <p>А. Создан язык программирования Pascal.</p> <p>Б. Создан язык программирования Borland Delphi.</p> <p>В. Создано приложение Java.</p> <p>Г. Создан язык программирования C++.</p> </td> </tr> </table>	<p>Год создания:</p> <p>1. 1995 год.</p> <p>2. 1970 год.</p> <p>3. 1983 год.</p>	<p>Язык программирования:</p> <p>А. Создан язык программирования Pascal.</p> <p>Б. Создан язык программирования Borland Delphi.</p> <p>В. Создано приложение Java.</p> <p>Г. Создан язык программирования C++.</p>	1-В 2-А 3-Г		
<p>Год создания:</p> <p>1. 1995 год.</p> <p>2. 1970 год.</p> <p>3. 1983 год.</p>	<p>Язык программирования:</p> <p>А. Создан язык программирования Pascal.</p> <p>Б. Создан язык программирования Borland Delphi.</p> <p>В. Создано приложение Java.</p> <p>Г. Создан язык программирования C++.</p>					
2.	<p>Установите соответствие между стадиями жизненного цикла и определением.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Понятие:</p> <p>Начальная стадия</p> <p>Стадия уточнения</p> <p>Стадия конструирования</p> <p>Стадия передачи в эксплуатацию</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Определение:</p> <p>А. устанавливается область применения системы и определяются граничные условия</p> <p>Б. Разработанное ПО передается пользователю.</p> <p>В. Разрабатывается законченное изделие, готовое к передаче пользователю</p> <p>Г. Проводится анализ прикладной области, разрабатывается архитектурная основа ИС</p> </td> </tr> </table>	<p>Понятие:</p> <p>Начальная стадия</p> <p>Стадия уточнения</p> <p>Стадия конструирования</p> <p>Стадия передачи в эксплуатацию</p>	<p>Определение:</p> <p>А. устанавливается область применения системы и определяются граничные условия</p> <p>Б. Разработанное ПО передается пользователю.</p> <p>В. Разрабатывается законченное изделие, готовое к передаче пользователю</p> <p>Г. Проводится анализ прикладной области, разрабатывается архитектурная основа ИС</p>	1-А 2-Г 3-В 4-Б		
<p>Понятие:</p> <p>Начальная стадия</p> <p>Стадия уточнения</p> <p>Стадия конструирования</p> <p>Стадия передачи в эксплуатацию</p>	<p>Определение:</p> <p>А. устанавливается область применения системы и определяются граничные условия</p> <p>Б. Разработанное ПО передается пользователю.</p> <p>В. Разрабатывается законченное изделие, готовое к передаче пользователю</p> <p>Г. Проводится анализ прикладной области, разрабатывается архитектурная основа ИС</p>					
3.	<p>Установите соответствие между понятием и определением.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Понятие:</p> <p>1. Функциональные связи.</p> <p>2. Информационные связи.</p> <p>3. Внешние связи.</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Определение:</p> <p>А. Каждое подразделение выполняет определенные виды работ в рамках единого бизнес-процесса.</p> <p>Б. Некоторые подразделения взаимодействуют с внешними системами, причем их взаимодействие также может быть как информационным, так и функциональным.</p> <p>В. Подразделения обмениваются информацией (документами, факсами, письменными и устными</p> </td> </tr> </table>	<p>Понятие:</p> <p>1. Функциональные связи.</p> <p>2. Информационные связи.</p> <p>3. Внешние связи.</p>	<p>Определение:</p> <p>А. Каждое подразделение выполняет определенные виды работ в рамках единого бизнес-процесса.</p> <p>Б. Некоторые подразделения взаимодействуют с внешними системами, причем их взаимодействие также может быть как информационным, так и функциональным.</p> <p>В. Подразделения обмениваются информацией (документами, факсами, письменными и устными</p>	1-А 2-В 3-Б		
<p>Понятие:</p> <p>1. Функциональные связи.</p> <p>2. Информационные связи.</p> <p>3. Внешние связи.</p>	<p>Определение:</p> <p>А. Каждое подразделение выполняет определенные виды работ в рамках единого бизнес-процесса.</p> <p>Б. Некоторые подразделения взаимодействуют с внешними системами, причем их взаимодействие также может быть как информационным, так и функциональным.</p> <p>В. Подразделения обмениваются информацией (документами, факсами, письменными и устными</p>					

		распоряжениями и т.п.). Г. Подразделение обменивается секретной информацией.	
4.	Установите соответствие между принципами создания АИС и определениями.		1-Г 2-В 3-Б 4- А
	Принцип системности Принцип развития Принцип совместимости Принцип стандартизации	Области применения: А. необходимость применения типовых, унифицированных и стандартизированных элементов функционирования АИС. Б. обеспечение способности взаимодействия систем различных видов, уровней в процессе совместного функционирования В. создается с учетом возможности постоянного пополнения и обновления функций системы и видов ее обеспечения. Г. совокупность взаимосвязанных элементов, подчиненных определенной цели.	
Инструкция по выполнению заданий № 5 - 20: Выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите ее в бланк ответов.			
5.	Жизненный цикл ИС регламентирует стандарт ISO/IEC 12207. IEC – это... А. международная организация по стандартизации Б. международная комиссия по электротехнике В. международная организация по информационным системам Г. международная организация по программному обеспечению		Б
6.	Укажите , какая наиболее распространённая модель жизненного цикла ? А. каскадная модель Б. модель параллельной разработки программных модулей В. объектно-ориентированная модель Г. модель комплексного подхода к разработке ИС		А
7.	Стандарт ISO 12207 определяет, что стороны участники при использовании стандарта ответственны: А. за выбор модели информационной системы Б. за выбор направления развития жизненного цикла В. за выбор модели жизненного цикла для разрабатываемого проекта Г. за выбор модели программного обеспечения		В
8.	Укажите, на что ориентированы Информационные системы? А. руководителя предприятия Б. программиста В. специалиста в области СУБД Г. конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией		Г
9.	Укажите, что предполагает методология проектирования. А. Концепцию и принципы проектирования АИС. Б. Стандарты и требования проектирования АИС. В. Методы и средства проектирования АИС. Г. Степень автоматизации и проектные решения проектирования АИС.		А
10.	По степени использования типовых проектных решений различают: А. Ручное проектирование АИС, компьютерное проектирование АИС. Б. Оригинальное проектирование АИС, типовое проектирование АИС. В. Параметрическое, каноническое и объектно-ориентированное		Б

	проектирование АИС. Г. Каноническое, индустриальное и объектное проектирование АИС.	
11.	Укажите, на какие виды по сфере применения подразделяются информационные системы? А. познавательные Б. экономические В. офисные Г. прикладные	В
12.	Укажите название технологии создания и сопровождения ПО различных систем. А. СУБД-технологией. Б. CASE-технологией. В. ORACL – технологией. Г. DBF – технологией.	Б

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
<i>Инструкция по выполнению заданий № 16 -25: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</i>		
13.	Сложная многослойная, печатная плата, являющаяся основой построения вычислительной информационной системы, называется...	Материнская плата
14.	Совокупность информационных, экономико-математических методов моделей, технических, программных и технологических средств и специалистов, предназначенная для сбора, хранения, обработки и выдачи информации – это ...	информационная система
15.	Совокупность методов и средств проектирования автоматизированной информационной системы, а также методов и средств организации проектирования, называется технологией проектирования	АИС
16.	Модель, описывающая процесс последовательного во времени преобразования материальных и информационных потоков компании в ходе реализации какой-либо бизнес-функции или функции менеджмента называется	функциональной моделью
17.	Сбор и представление информации о деятельности предприятия в формализованном виде, пригодном для принятия решения о ... определенного класса АИС, называется анализом деятельности предприятия.	разработке
18.	Типовое проектное решение – это создание системы из ... типовых элементов.	готовых
19.	... - это техническая документация, содержащая общесистемные проектные решения, алгоритмические решения задач, а также оценку экономической эффективности	Технический проект системы

	АИС и перечень мероприятий по подготовке объекта к внедрению.	
20.	...построения структуры организации используется при выполнении задач проектирования постоянного характера.	Функциональный принцип
21.	... - это процесс разработки программного обеспечения (ПО), который обеспечивает упорядоченный подход к распределению задач и обязанностей в организации – разработчике.	Унифицированный процесс
22.	Систематическая процедура или техника генерации описаний компонентов ПО, называется ...	Метод
23.	Совокупность методологии и средств проектирования ИС, а также методов и средств организации проектирования, носит название ...	Технология проектирования ИС
24.	Одной из наиболее распространенных в мире электронных технологий является технология	DATARUN
25.	Совокупность взаимосвязанных технических средств, предназначенных для автоматизированной обработки данных, называют...	Комплекс технических средств

Блок А Вариант №2						
по дисциплине «Устройство и функционирование информационной системы»						
№ п/п	Задание	Эталон ответа				
<p><i>Инструкция по выполнению заданий № 1 - 4 : соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>№ задания</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Вариант ответа</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>1</i></td> <td style="text-align: center;"><i>1-В,2-А,3-Б</i></td> </tr> </table>			<i>№ задания</i>	<i>Вариант ответа</i>	<i>1</i>	<i>1-В,2-А,3-Б</i>
<i>№ задания</i>	<i>Вариант ответа</i>					
<i>1</i>	<i>1-В,2-А,3-Б</i>					
1.	Установите соответствие между понятиями информационной структуры и определениями.	1-Г				

	<p>Информационные структуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данные. 2. Массив. 3. Блок. 	<p>Определения:</p> <p>А. Множество данных, содержащих полное описание информационной совокупности</p> <p>Б. Несколько записей, объединённых в одну физическую запись</p> <p>В. Система, реализующая автоматизированный сбор и переработку информации, необходимой для принятия решений по управлению объектом</p> <p>Г. Информация, представленная в формализованном виде</p>	<p>2-А</p> <p>3-Б</p>
2.	<p>Установите соответствие между понятием и определением.</p> <hr/> <p>Понятие:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информация 2. Автоматизация 3. Системный подход 	<p>Определение:</p> <p>А. Подход, основные задачи которого состоят в разработке методов анализа и синтеза объектов, описания их целостных характеристик, исходя из целенаправленности поведения исследуемой системы и ее частей, взаимодействия с окружающей средой.</p> <p>Б. Это замена физического и умственного труда человека работой технических средств, обеспечивающих выполнение работ с заданной производительностью и качеством без вмешательства человека, за которым остаются функции наблюдения и подготовки технических средств к эксплуатации.</p> <p>В. Системы, которые с помощью ЭВМ и программного обеспечения выполняют функции экспертов при решении задач в области их компетенции.</p> <p>Г. Сведения об объектах, явлениях, событиях, процессах окружающего мира, передаваемые устным, письменным или другим способом и уменьшающие неопределенность знаний о них.</p>	<p>1-Б</p> <p>2-Г</p> <p>3-А</p>
3.	<p>Установите соответствие между стадиями жизненного цикла и определением.</p>	<p>1-Г</p>	

	<p>Понятие:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Начальная стадия 2. Стадия уточнения 3. Стадия конструирования 4. Стадия передачи в эксплуатацию 	<p>Определение:</p> <p>А. Разработанное ПО передается пользователю.</p> <p>Б. Проводится анализ прикладной области, разрабатывается архитектурная основа ИС</p> <p>В. Разрабатывается законченное изделие, готовое к передаче пользователю</p> <p>Г. Устанавливается область применения системы и определяются граничные условия</p>	<p>2-Б</p> <p>3-В</p> <p>4-А</p>
4.	<p>Установите соответствие между определениями и основными операциями ЖЦ.</p>		<p>1-В</p> <p>2-А</p> <p>3-Г</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегическое планирование, анализ, проектирование и реализация (программирование). 2. Внесение изменений в ПО в целях исправления ошибок. 3. Развитие и модернизация ПО и непосредственное внедрение в работу 	<p>Специфика выполняемых работ</p> <p>А. Сопровождение</p> <p>Б. Приобретение</p> <p>В. Разработка</p> <p>Г. Эксплуатация</p>	
<p>Инструкция по выполнению заданий № 5 - 20: Выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите ее в бланк ответов.</p>			
5.	<p>Какой подход определяется как “подход, помогающий предприятию определить план создания информационных систем, удовлетворяющих его ближайшим и перспективным информационным потребностям”?</p> <p>А. TQM (Total Quality Management).</p> <p>Б. BPR (Business Process Reengineering).</p> <p>В. BSP (Business system planning).</p> <p>Г. Реинжиниринг бизнес-процессов.</p>		<p>В</p>
6.	<p>Какой из приведенных стандартов на стадии и этапы разработки АИС соответствует каскадной модели ПО ЖЦ АИС?</p> <p>А. ISO/IEC 12207:1995.</p> <p>Б. ГОСТ 34.601-90.</p> <p>В. ISO/IEC 12207:2005.</p> <p>Г. ГОСТ 34.601-2001.</p>		<p>Б</p>

7.	<p>Укажите определение методологии SADT (Structured Analysis and Design Technique):</p> <p>А. Совокупность методов, правил и процедур, предназначенных для построения функциональной модели объекта какой-либо предметной области.</p> <p>Б. Совокупность правил и процедур, которые определяют принцип работы какой-либо предметной области.</p> <p>В. Совокупность процедур, методов и правил, которые в целом представляют модель объекта.</p> <p>Г. Совокупность данных, предназначенных для автоматической обработки.</p>	А
8.	<p>С помощью какого CASE-пакета автоматизируются все этапы проектирования сложных систем различного назначения: формулировка требований и целей проектирования, разработка спецификаций, определение компонентов и взаимодействий между ними, составление документации, проверка полноты и непротиворечивости проекта?</p> <p>А. Design/IDEF</p> <p>Б. “CASE.Аналитик”</p> <p>В. Logic Works (BPWin и ER Win)</p> <p>Г. ARIS</p>	А
9.	<p>Как называется обязательная периодическая процедура, помогающая избежать или уменьшить ущерб от утраты данных в результате программных и аппаратных сбоев, ошибок системы?</p> <p>А. Создание копии.</p> <p>Б. Архивирование.</p> <p>В. Экспортирование.</p> <p>Г. Импортирование.</p>	Б
10.	<p>Какой из следующих разделов не входит в техническое задание при проектировании автоматизированной информационной системы?</p> <p>А. Наименование.</p> <p>Б. Основание для создания.</p> <p>В. Эксплуатация АИС.</p> <p>Г. Требования к АИС.</p>	В
11.	<p>Укажите, как называется совокупность воспроизводящих изучаемый процесс моделей, математического и программного обеспечения ЭВМ.</p> <p>А. Математическая модель.</p>	Б

	<p>Б. Имитационная модель.</p> <p>В. Компьютерная модель.</p> <p>Г. Эмпирическая модель.</p>	
12.	<p>Указать принцип, который предусматривает максимальное использование при проектировании автоматизированных систем типовых проектных решений.</p> <p>А. Принцип первого руководителя.</p> <p>Б. Принцип типизации проектных решений.</p> <p>В. Принцип обратной связи.</p> <p>Г. Принцип одноразовости.</p>	Б

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
<p><i>Инструкция по выполнению заданий № 21-30: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</i></p>		
13.	В основе большинства CASE средств лежат четыре главных понятия: ..., метод, нотация, средство.	методология
14.	Система, предоставляющая пользователю математические, статические, финансовые и другие модели, использование которых облегчает выработку и оценку альтернатив решения называется ... информационной системой.	модельной
15.	В зависимости от степени автоматизации информационных процессов в системе управления фирмой информационные системы делятся на ручные, ... и автоматизированные.	автоматические
16.	Информационные системы, в которых представление, хранение и обработка информации осуществляется с помощью вычислительной техники, называются	автоматизированными
17.	Обязательная периодическая процедура, помогающая избежать или уменьшить ущерб от утраты данных в результате программных и аппаратных сбоев, ошибок системы - это	архивирование
18.	Модель, описывающая процесс последовательного во времени преобразования материальных и информационных потоков компании в ходе реализации какой-либо бизнес-функции или функции менеджмента, называется	функциональной моделью

19.	Классификация CASE - средств по ...: 1. Функционально-ориентированные. 2. Объектно-ориентированные 3. Комплексно-ориентированные	методологии проектирования
20.	Под технологией проектирования понимаются электронные технологии, которые обеспечивают поддержку процессов жизненного цикла ПО на всех стадиях, которые, как правило, соответствуют стандарту ISO/IEC 12207/	промышленные
21.	Типовое проектное решение – это создание системы из ... типовых элементов.	готовых
22.	Стандарт IDEF0 был разработан в ... году, в США.	1981
23. система предоставляет пользователю математические, статические, финансовые и другие модели, использование которых облегчает выработку и оценку альтернатив решения.	Модельная информационная
24.	Набор программ, выполняющих функции анализа при решении задач из некоторой предметной области, называется	Экспертная система.
25.структура системы обеспечивает возможность конструировать и настраивать автоматизированные рабочие места пользователей в соответствии с изменением их функциональных обязанностей.	модульная

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ

Основные источники:

1. Извозчикова, В. В. Эксплуатация информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В. В. Извозчикова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2019. — 136 с. — 978-5-4488-0355-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86210.html>
2. Вичугова, А. А. Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А. А. Вичугова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 135 с. — 978-5-4488-0015-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66387.html>
3. Системный анализ в информационных технологиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 176 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64570.html>
4. Численные методы в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 135 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64618.html>
5. Варфоломеева Александра Олеговна. Информационные системы предприятия : Учебное пособие. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. - 283 с. - ISBN 978-5-16-005549-7.
6. Гаспариан М. С. Информационные системы и технологии: учебное пособие / М. С. Гаспариан. - Москва : ЕАОИ, 2015. - 372 с. - ISBN 978-5-374-00192-1.
7. Голицына Ольга Леонидовна. Информационные системы : Учебное пособие. - 2. - Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-91134-833-5.
8. Соболева М. Л. Информационные системы. Лабораторный практикум. / М. Л. Соболева, А. С. Алфимова. - Москва : Прометей, 2014. - 88 с. - ISBN 978-5-4263-0025-5.

Дополнительные источники:

1. Емельянова Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М., 2005. – 416 с.: ил. – (Профессиональное образование)
2. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебник/ Под ред. Проф. Г.А. Титоренко – М.:ЮНИТИ, 2001. – 399 с..
3. Балдин К.В., Уткин В.Б. Информационные системы в экономике: Учебник. – М.: Издательско – торговая корпорация «Дашков и К», 2005. – 395 с.
4. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительной системы, сети и телекоммуникации. - М.: Финансы и статистика, 2001.
5. Петров В.Н. Информационные системы. - СПб.: Питер, 2002.
6. Информационные системы в экономике: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бух. Учет, анализ и аудит»/Г.Н.Исаев. – М.: Омега – Л, 2008. – 462 с.: ил., табл.
7. Информатика: Учебник. – 3-е перераб. Изд. /Под ред. Проф. Н.В. Макаровой.
8. ГОСТ 34.601-90. Автоматизированные системы. Стадии создания.
9. Информационные технологии в экономике. Под редакцией д.э.н., профессора Ю.Ф.Симонова. Серия «Высшее образование». Ростов н/Д: «Феникс», 2003 – 352с.

10. Годин В.В, Корнеев И.К., Информационное обеспечение управленческой деятельности: Учебник. – М.: Мастерство; Высшая школа, 2001.-240с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.ict.edu.ru/lib/> - Федеральный образовательный портал «ИКТ в образовании», библиотека.
2. <http://citforum.ru/database/> - Статьи, обзоры, учебные пособия, материалы конференций.
3. <http://ru.wikipedia.org> Свободная библиотека Википедия [Электронный ресурс].
4. Интернет-Университет Информационных Технологий Режим доступа: <http://www.intuit.ru>
5. CASE-средства: общий обзор и сравнительные характеристики Режим доступа: <http://sancase.narod.ru/Articles/OnOna.files/Pr1.htm>
6. BpWin Режим доступа: <http://www.interface.ru/fset.asp?Url=/ca/bpwin.htm>
7. CASE-Технологии и информационные системы Режим доступа: <http://case-tech.h1.ru/>
8. ГОСТ 34. Шаблоны документов Режим доступа: <http://templategost34.yolasite.com/>
9. Руководящие документы Режим доступа: <http://www.ovspb.ru/>