

**Перечень теоретических и практических заданий к
комплексному экзамену
по МДК.06.01 Внедрение информационных систем,
МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка
сопровождения ИС, МДК.06.03 Устройство и
функционирование информационной системы
(3 курс, 6 семестр 2023-2024 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Перечислить цели Регламента.
2. Что понимается под техническим обслуживанием интегрированной системы?
3. Какие параметры качества функционирования интегрированной системы существуют?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Даны ответ на 1 вопрос

Задание №2

Ответить на вопросы:

1. В чем различие типового и индивидуального внедрений?
2. Как следует производить выбор производителя и поставщика ИС?
3. Как следует производить выбор ИС?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Даны ответ на один вопрос

Задание №3

Ответить на вопросы:

1. Каковы этапы индивидуального внедрения ИС?
2. Каковы особенности типового внедрения ИС?
3. Каково назначение моделей "AS IS" и "TO BE"?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Даны ответ на один вопрос

Задание №4

Ответить на вопросы:

1. Каковы этапы индивидуального внедрения ИС?
2. Каково назначение моделей "AS IS" и "TO BE"?
3. В чем различие типового и индивидуального внедрений?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Даны ответ на один вопрос

Задание №5

Ответить на вопросы:

1. Представьте схематично иерархическую структуру документации по информационной безопасности.
2. Что такое политика информационной безопасности?
3. Заполните таблицу: Перечислить решаемые задачи в зависимости от аспектов:

В нормативно-	В организационном	В процедурном аспекте:	В программно-
---------------	-------------------	------------------------	---------------

законодательном аспекте	аспекте:		техническом аспекте:

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на 1 и 3 вопрос.
3	Даны ответы на 1 и 2 вопрос

Задание №6

Ответить на вопросы:

1. Что такое информационная система? Телекоммуникационная система? Автоматизированная система?
2. Каковы правовые понятия в области защиты информации?
3. Что такое защита информации? Информационная безопасность?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Дан ответ на один вопрос

Задание №7

Ответить на вопросы:

1. В каких системах на первом месте стоит обеспечение доступности информации?
2. В чем различие понятий «нарушение конфиденциальности информации», «несанкционированный доступ к информации», «утечка информации»?
3. Определите перечень основных угроз для АС, состоящей из автономно работающего компьютера без выхода в сеть,

расположенной в одной из лабораторий техникума.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.

4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Дан ответ на один вопрос

Задание №8

Охарактеризуйте направления в области искусственного интеллекта:

1. экспертные системы;
2. искусственные нейронные сети;
3. естественно-языковые системы;
4. генетические алгоритмы и эволюционное программирование.
5. системы с нечеткой логикой;
6. интеллектуальный анализ данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Охарактеризованы все 6 направлений в области искусственного интеллекта.
4	Охарактеризованы 5 направлений в области искусственного интеллекта.
3	Охарактеризованы 3 направления в области искусственного интеллекта.

Задание №9

Ответить на вопросы:

1. Что понимается под интеллектуальными информационными системами (ИИС) поддержки принятия решений? Приведите примеры.
2. Назовите 5 классов интеллектуальных информационных систем (ИИС)
3. Охарактеризуйте 5 основных взаимодействующих компонентов ИИС:

- языковая подсистема;
- информацией подсистемы;
- подсистемы управления знаниями;
- подсистемы управления моделями и подсистемы обработки и решения задач;
- подсистемы обработки и решения задач.

Оценка	Показатели оценки

5	Раскрыты все вопросы.
4	Раскрыты вопросы. Нет примеров.
3	Раскрыта половина вопросов

Задание №10

Ответить на вопросы:

1. Интеллектуальная система. Приведите примеры.
2. Перечислить виды интеллектуальных систем.
3. Что понимается под гибридной интеллектуальной системой?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Дан ответ на один вопрос

Задание №11

Задание:

1. Перечислить задачи сопровождения информационной системы.
2. Описать ролевые функции и организация процесса сопровождения.
3. Сценарий сопровождения.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №12

1. Назовите основные этапы развития ИС.
2. В чем различие между понятиями «информационная технология» и «информационная система»?

3. Какие процессы обеспечивают работу информационной системы?

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №13

1. Назовите виды обеспечения информационных систем.
2. По каким признакам можно классифицировать информационные системы?
3. В чем различие между управляющими и советующими информационными системами?

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №14

1. Задачи сопровождения информационной системы.
2. Ролевые функции и организация процесса сопровождения.
3. Сценарий сопровождения.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №15

1. Договор на сопровождение.
2. Анализ исходных программ и компонентов программного средства.
3. Программная инженерия и оценка качества.

Оценка	Показатели оценки

3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №16

ответить на вопросы:

1. Особенности сопровождения информационных систем реального времени.
2. Структура и этапы проектирования информационной системы.
3. Модели качества информационных систем.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №17

1. Организация процесса приобретения и формализации знаний.
2. Эксперт и инженер по знаниям: формы и порядок взаимодействия.
3. Проблемы неопределенности в экспертных системах.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №18

1. Ограничения, присущие экспертным системам.
2. Особенности экспертных систем экономического анализа.
3. Статические и динамические экспертные системы.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3

4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №19

1. Методы представления знаний в базах данных информационных систем.
2. Формальная грамматика как способ представления знаний в продукционной МПЗ.
3. Понятие и форма записи правил продукции.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №20

Задание:

1. Описать цели и регламенты резервного копирования.
2. Цели и регламенты резервного копирования.
3. Регламенты обновления

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №21

1. Что может угрожать корпоративной информационной системе?
2. Как обеспечить безопасность информации в информационной системе?
3. Какие существуют средства и методы обеспечения информационной безопасности корпоративных информационных систем?

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3

4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №22

1. Стандарты управления качеством.
2. Надежность информационных систем: основные понятия и определения.
3. Метрики качества.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №23

1. Показатели надежности в соответствии со стандартами.
2. Обеспечение надежности.
3. Методы обеспечения и контроля качества информационных систем.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №24

Задание:

1. Перечислите группы угроз информационным системам.
2. В чем заключается сущность модели нарушителя?
3. Перечислите меры по защите информации в информационных системах.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3

5	Выполнены все задания
---	-----------------------

Задание №25

Опишите:

1. Факторы угроз сохранности информации в ИС
2. Требования к защите информационных систем.
3. Классификация схем защиты информационных систем.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №26

1. Реинжиниринг.
2. Цели и регламенты резервного копирования.
3. Сохранение и откат рабочих версий системы.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №27

1. Безопасность информационных систем.
2. Основные угрозы.
3. Защита от несанкционированного доступа.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №28

Дайте ответы на вопросы

1. Что называется робастностью?
2. Какими качествами должна обладать ЭС?
3. В чем важность самосознания ЭС?
4. Перечислите виды классификации ЭС.
5. Назовите трудности, возникающие при разработке ЭС.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 3 вопроса из 5
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5
5	Дан ответ на все вопросы

Задание №29

Дайте ответы на вопросы:

1. Что называют метазнаниями?
2. Что означает "Символьная структура"?
3. Каковы *типы моделей знаний*, их характеристики?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 1 вопрос
4	Дан ответ на 2 вопроса из 3
5	Дан ответ на все вопросы

Задание №30

Опишите:

1. Состав и роли участников разработки ЭС.
2. Основные режимы работы ЭС. Цикл работы интерпретатора
3. Архитектура статической ЭС. Архитектура динамической ЭС.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3

4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №31

Опишите:

1. Сохранение и восстановление баз данных.
2. Организация процесса обновления в информационной системе.
3. Регламенты обновления.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №32

Ответьте на вопросы:

1. Обеспечение безопасности функционирования информационной системы.
2. Организация доступа пользователей к информационной системе.
3. Организация сбора данных об ошибках в информационных системах, источники сведений

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задание из 3
5	Выполнены все задания

Задание №33

Ответить на вопросы:

1. Базовая структура информационной системы.
2. Основное оборудование системной интеграции.
3. Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов

АИС.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задание из 3
5	Выполнены все задания

Задание №34

Ответить на вопросы:

1. Особенности сопровождения информационных систем бухгалтерского учета и материально-технического снабжения.
2. Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства.
3. Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задание из 3
5	Выполнены все задания

Задание №35

1. Достоверность информационных систем.
2. Эффективность информационных систем.
3. Безопасность информационных систем.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задание из 3
5	Выполнены все задания

Задание №36

Ответить на вопросы:

1. Зачем необходимо сопровождать информационную систему?
2. Какие варианты сопровождения бывают?
3. Что понимается под процессом Сопровождение ИС?

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на один вопрос

Задание №37

Ответить на вопросы:

1. Что такое "открытая информационная система"?
2. Перечислите основные свойства открытых систем.
3. Охарактеризуйте суть современного процессного подхода к управлению деятельностью предприятия и использования этого подхода при разработке ИС.

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

Задание №38

Ответить на вопросы:

1. Какие программные средства используются для моделирования процессов при разработке информационных систем?
2. Что включает в себя понятие "Реинжиниринг бизнес-процессов"?
3. Какие модели и каким образом используются при проектировании информационных систем?

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

Задание №39

Ответить на вопросы:

1. На основании каких данных и информации разрабатываются модели состояния AS IS и AS TO BE?
2. Кто в компании занимается вопросами разработки, внедрения и развития ИС? Кто участвует в подготовке технического задания на разработку ИС?
3. Назовите основные этапы проектирования информационных технологий.

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

Задание №40

Ответить на вопросы:

1. Перечислите основные фазы внедрения ИС.
2. Перечислите этапы жизненного цикла информационной системы.
3. На каком этапе разработки и внедрения ИС производится обучение персонала компании?

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

Задание №41

Ответить на вопросы:

1. Дайте понятие информационной системы и архитектуры информационной системы.
2. Какие уровни архитектуры выделяют в информационных системах? Каково их назначение?
3. Какие разновидности архитектур программного средства различают по характеру решаемых задач и функциональному назначению?

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

Задание №42

Ответить на вопросы:

1. Какие разновидности архитектур ИС различают по предметной области, степени автоматизации, масштабности применения?
2. Укажите разновидности архитектур ИС по архитектурным стилям, реализации модульности.
3. Укажите разновидности архитектур ИС по архитектуре аппаратных средств.

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

Задание №43

Ответить на вопросы:

1. По каким принципам определяются функциональные подсистемы?
2. Что представляют собой обеспечивающие подсистемы?
3. Охарактеризуйте обеспечивающие подсистемы информационной системы по назначению и содержанию.

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

Задание №44

Ответить на вопросы:

Ответить на вопросы:

1. Проведите классификацию ИС по наиболее значимым признакам.

- по сфере применения,
- по характеру обработки информации на различных уровнях управления,
- в зависимости от охвата функций и уровней управления,

- в зависимости от характера данных, с которыми работает система.

2. Какие подсистемы составляют информационную систему?

3. Что представляют собой функциональные подсистемы?

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

Задание №45

Ответить на вопросы:

1. Опишите этапы проектирования ИС.
2. Что входит в состав конечных продуктов этапа проектирования?
3. Что описывает технический проект ИС.

Оценка	Показатели оценки
5	даны ответы на все вопросы
4	даны ответы на 2 вопроса
3	дан ответ на 1 вопрос

Перечень практических заданий:

Задание №1

1. Составить алгоритм осуществления настройки информационной системы для пользователя согласно технической документации.
2. Приведите примеры.
3. Укажите особенности настройки информационной системы для пользователя согласно технической документации.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все задания
4	Выполнены 2 задания
3	Выполнено 1 задание

Задание №2

Продemonстрировать применение основных правил и документов системы сертификации

Российской Федерации на конкретном примере.

Указать перечень документов системы сертификации.

Оценка	Показатели оценки
5	Продемонстрированы приемы применения основных правил и документов системы сертификации Российской Федерации на конкретном примере. Указаны документов системы сертификации.
4	Продемонстрированы приемы применения основных правил и документов системы сертификации Российской Федерации на конкретном примере. Указаны документов системы сертификации. Имеются недочеты
3	Указаны документов системы сертификации.

Задание №3

Ответить на вопросы:

1. Что такое спецификация программы?
2. В чем различие между функциональной и эксплуатационной спецификациями?
3. Какие разделы должна содержать спецификация?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Дан ответ на одни вопрос

Задание №4

Ответить на вопросы:

1. Какова основная задача эскизного проекта?
2. Какую информацию содержит документ «Схема организационной структуры»?
3. Что такое «технический проект»?
4. На основании чего составляется технический проект?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.

4	Даны ответы на 3 вопроса
3	Дан ответ на 2 вопроса

Задание №5

Перечислить цели обучения в соответствии с планируемыми условиями эксплуатации системы.

Указать условия при организации обучения. Каких сотрудников, необходимо обучать по эксплуатации информационных систем.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены цели обучения в соответствии с планируемыми условиями эксплуатации системы. Указаны условия при организации обучения. Перечислены сотрудники, которых необходимо обучать по эксплуатации информационных систем.
4	Перечислены цели обучения в соответствии с планируемыми условиями эксплуатации системы. Указаны условия при организации обучения.
3	Перечислены цели обучения в соответствии с планируемыми условиями эксплуатации системы.

Задание №6

Ответить на вопросы:

1. Что такое техническое задание на создание системы?
2. Что позволяет техническое задание заказчику и исполнителю как инструмент коммуникации?
3. Какова основная задача эскизного проекта?
4. На основании чего составляется технический проект?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на 3 вопроса
3	Дан ответ на 2 вопроса

Задание №7

Ответить на вопросы:

1. что понимается под эксплуатацией крупной информационной системы?
2. Что будет входить в основную задачу специалистов?
3. Что понимается под технологическим качеством?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на 3 вопроса
3	Дан ответ на 2 вопроса

Задание №8

Ответить на вопросы:

1. Что такое Инструкция пользователя ИС?
2. Что входит в описание входных и выходных данных?
3. Что входит в описание структуры базы данных?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на 3 вопроса
3	Дан ответ на 2 вопроса

Задание №9

Составить документ «Руководство пользователю» к разработанной ранее программе.

Оценка	Показатели оценки
5	Документ составлен правильно. Имеются все пункты.
4	Документ составлен . Имеются неточности.
3	Документ составлен на половину.

Задание №10

Составить документ «Руководство программиста» к разработанной ранее программе.

Оценка	Показатели оценки

5	Документ составлен правильно. Имеются все пункты.
4	Документ составлен . Имеются неточности.
3	Документ составлен на половину.

Задание №11

Ответить на вопросы

1. Какие программные средства используются для моделирования процессов при разработке информационных систем?
2. На основании каких данных и информации разрабатываются модели состояния AS IS и AS TO BE?
3. Кто в компании занимается вопросами разработки, внедрения и развития ИС? Кто участвует в подготовке технического задания на разработку ИС?
4. Перечислите этапы жизненного цикла информационной системы.
5. На каком этапе разработки и внедрения ИС производится обучение персонала компании?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 3 вопроса из 5
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5
5	Дан ответ на все вопросы

Задание №12

Ответить на вопросы:

1. Системы управления производительностью приложений.
- 2.. Мониторинг сетевых ресурсов.
3. Схемы и алгоритмы анализа ошибок, использование баз знаний.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задание из 3
5	Дан ответ на все вопросы

Задание №13

Составьте техническое задание с использованием метода VORD на первых трех шагах анализа требований для системы поддержки заказа и учета товаров в магазине.

Для составления используйте следующие параметры:

В магазине для каждого товара фиксируется место хранения (определенная полка), количество товара и его поставщик. Система поддержки заказа и учета товаров должна обеспечивать добавление информации о новом товаре, изменение или удаление информации об имеющемся товаре, хранение (добавление, изменение и удаление) информации о поставщиках, включающей в себя название фирмы, ее адрес и телефон. При помощи системы составляются заказы поставщикам. Каждый заказ может содержать несколько позиций, в каждой позиции указываются наименование товара и его количество в заказе. Система по требованию пользователя формирует и выдает на печать следующую справочную информацию:

- · список всех товаров;
- · список товаров, имеющих в наличии;
- · список товаров, количество которых необходимо пополнить;
- · список товаров, поставляемых данным поставщиком.

Проведите идентификацию опорных точек зрения

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание составлено без использования метода VORD, не соответствует параметрам
4	Техническое задание составлено с использованием метода VORD, но не соответствует заданным параметрам
5	Техническое задание составлено с использованием метода VORD, соответствует заданным параметрам

Задание №14

Выполн интеграцию тестов:

1.Спланировать тестовые активности для следующих задач:

а) аказчик решил расширять рынки сбыта и просит осуществить поддержку для Великобритании (кроме уже существующей Беларуси).

б) Заказчик хочет убедиться, что ПО держит нагрузку в 2000 пользователей.

Оценка	Показатели оценки
3	Тестирование и анализ проведены, но не найден способ поддержки для Великобритании; тест на нагрузку не пройден
4	Тестирование и анализ проведены, найден способ поддержки для Великобритании; тест на нагрузку не пройден
5	Тестирование и анализ проведены, найден способ поддержки для Великобритании; тест на нагрузку пройден , сделан вывод о возможности поддержки 2000 пользователей

Задание №15

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-78

1	Информационная система медицинских организаций города
---	---

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №16

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.

3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.

4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-78

2	Информационная система автопредприятия города
---	---

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №17

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-78

3	Информационная система проектной организации
---	--

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
---	---

Задание №18

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-78

4	Информационная система ГИБДД
---	------------------------------

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №19

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы

2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-78

5	Информационная система строительной организации
---	---

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №20

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-78

6	Информационная система библиотечного фонда города
---	---

Оценка	Показатели оценки

3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №21

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-7

7	Информационная система спортивных организаций города
---	--

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №22

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-7

8	Информационная система аэропорта
---	----------------------------------

ь

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №23

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-7

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №24

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-7

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №25

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-7

11

Информационная система ВУЗа

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №26

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.

4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-7

12	Информационная система железнодорожной пассажирской станции
----	---

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №27

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-7

13 Информационная система зоопарка

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №28

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.
4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-7

14

Информационная система театра

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №29

Разработать техническое задание на проектирование информационной системы, предназначенной для решения задач автоматизации деятельности организации.

Исходными данными для проектирования информационной системы являются описание предметной области и виды запросов в информационной системе (приложение 1).

1. Изучить описание предметной области информационной системы
2. На основании анализа описания предметной области и запросов к будущей информационной системе (приложение 1) сформулировать основные требования к ее функциям.
3. Выполнить поиск прототипа проектируемой информационной системы с применением Интернет.

4. Используя сформулированные требования к информационной системе, а также документацию пользователя на прототип найденного программного средства, разработать техническое задание в соответствии с ГОСТ 19.201-7

15

Информационная система фотоцентра

Оценка	Показатели оценки
3	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Не учтена специфика предложенной ИС, не предложен прототип.
4	Техническое задание разработано, но не соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.
5	Техническое задание разработано, соответствует ГОСТ 19.201-78. Частично или полностью учтена специфика предложенной ИС, предложен прототип.

Задание №30

Выполнить задание:

1. Попробуйте унифицировать и привести наиболее общую подстановку для следующих пар предикатов или объясните, почему они не могут быть унифицированы: $\bullet p(X, Y)$ и $p(a, Z)$ $\bullet p(X, X)$ и $p(a, b)$ $\bullet p(X, Y)$ и $p(a, a)$ $\bullet q(X)$ и $\neg q(a)$ 2. Приведите в виде дерева вывод целевого состояния

$on(A, \text{Стол})$

☐ $on(B, \text{Стол})$

☐ $on(C, \text{Стол})$

☐ $on(D, \text{Стол})$

для примера «среды кубиков».

3. Выразите с помощью предикатов следующие утверждения: «Каждый студент использует какой-нибудь компьютер, и, по крайней мере, один компьютер используется каждым студентом», «Каждый год хотя бы один студент проваливает все экзамены, и каждый год хотя бы одна студентка сдает все экзамены». Постарайтесь использовать минимальное количество предикатов. Особое внимание уделите правильному введению кванторов

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №31

1. Какими особенностями обладают программы на LISP? Какая структура и как используется в качестве основы этого языка?
2. Для чего необходимо такое лямбда-исчисление? Приведите пример.
3. Опишите архитектуру доски объявлений. Каким образом можно осуществить параллельные вычисления, используя данный подход?

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено 1 задание из 3
4	Выполнено 2 задания из 3
5	Выполнены все задания

Задание №32

Провести сравнение свободных офисных пакетов с MS Office.

Много лет назад был всего один офисный пакет с открытым исходным кодом для операционной системы Windows, который можно было сравнивать с Microsoft Office или с пакетами под лицензией Freeware. Сегодня таких проектов уже четыре.

Для того, чтобы выбрать один из них, стоит сравнить их между собой, а также с нынешним эталоном - Microsoft Office.

В сравнении будут участвовать следующие программные продукты:

- Microsoft Office Профессиональный плюс 2016;
- LibreOffice 5.2.2 x86
- Apache OpenOffice 4.1.3 x86
- Calligra Gemini 2.9.6.0 x64
- ONLYOFFICE Desktop Editors 4.1.2.270 x64

Параметры сравнения представлены в таблице ниже. После анализа подвести итоги и обосновать выбор программного продукта

Пункт сравнения					
Последняя версия					
Лицензия					
Стоимость					
Операционная система					
Поддержка Microsoft Office (doc, xls, ppt)					
Поддержка Microsoft Office Open XML (docx, xlsx, pptx)					
Поддержка OpenDocument (odt, odp, ods, odf)					
Поддержка Portable Document Format (pdf)					
Текстовый процессор					
Табличный процессор					
Редактор презентаций					
Создание диаграмм					
Графический редактор					
Редактор формул					
Система Управления Базами Данных					
Редактор HTML					
Совместная работа					
Поддержка вкл/выкл					
Проверка орфографии (русский язык)					
Шаблоны					
Открытие и редактирование PDF файлов					
Расширения					
Локализация (русский язык)					
Оценка					

Оценка	Показатели оценки
3	Анализ прлведен по всем параметрам
4	Анализ прлведен по всем параметрам, после анализа дан обоснованный ответ
5	Анализ прлведен по всем параметрам, после анализа дан обоснованный и аргументированный ответ по выбору ПП

Задание №33

Изучите примеры отчета об ошибках и на основе класса и типа ошибки опишите обнаруженную ошибку. Ниже приведен пример записей отчета об ошибках, созданного с помощью команды `errpt -a`.

МЕТКА: SCSI_ERR1

ИД: 0502F666

Дата/Время: Jun 19 22:29:51

Порядковый номер: 95

ИД системы: 123456789012

ИД узла: host1

Класс: H

Тип: PERM

Имя ресурса: scsi0

Класс ресурса: adapter

Тип ресурса: hscsi

Расположение: 00-08

VPD:

Device Driver Level.....

00 Diagnostic Level.....

00 Displayable Message.....

SCSI EC Level.....

C25928 FRU Number.....

30F8834 Manufacturer.....

IBM97F Part Number.....

59F4566 Serial Number.....

00002849 ROS Level and ID.....

24 Read/Write Register Ptr.....0120

Описание

ADAPTER ERROR

Возможные причины

ADAPTER HARDWARE CABLE CABLE TERMINATOR DEVICE

Возможные сбои

ADAPTER CABLE LOOSE OR DEFECTIVE

Рекомендуемые действия

PERFORM PROBLEM DETERMINATION PROCEDURES CHECK CABLE AND ITS CONNECTIONS

Подробные сведения

SENSE DATA

0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

Порядковый номер протокола диагностики: 153

Проверенный ресурс: scsi0

Описание ресурса: SCSI I/O Controller

Расположение: 00-08 SRN: 889-191

Описание: Анализ протокола ошибок указывает на неполадку аппаратного обеспечения.

Возможные FRU:

Шина SCSI FRU: нет 00-08

Вентилятор

SCSI2 FRU: 30F8834 00-08

Контроллер ввода-вывода SCSI

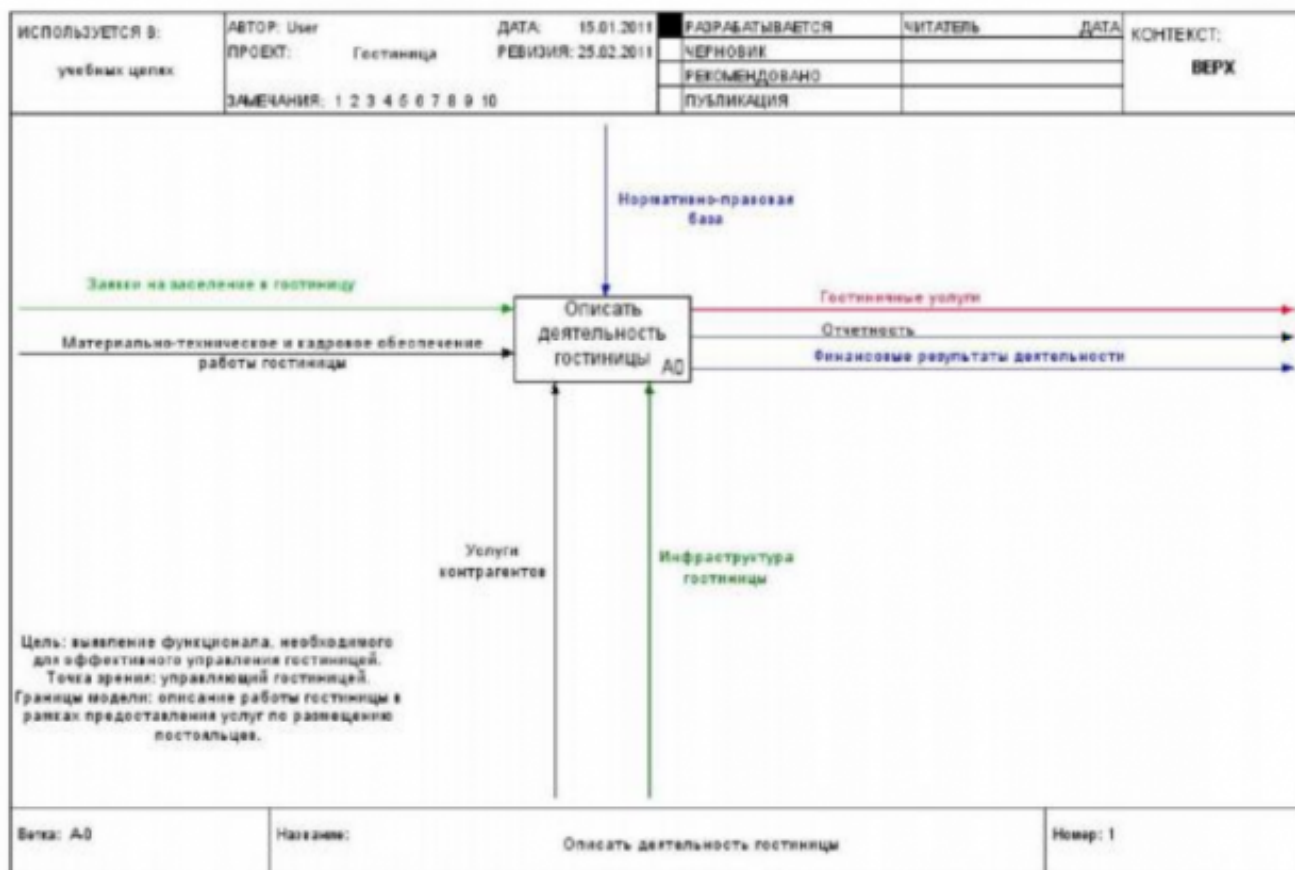
Составить План обеспечения непрерывной работы и восстановления информации на сервере колледжа (вашем компьютере).

Оценка	Показатели оценки
3	План обеспечения непрерывной работы и восстановления информации на сервере колледжа составлен со значительными ошибками, применен быть в работу не может
4	План обеспечения непрерывной работы и восстановления информации на сервере колледжа составлен с незначительными ошибками, но применен быть в работу не может
5	План обеспечения непрерывной работы и восстановления информации на сервере колледжа составлен без критичных ошибок , может быть применен в работу

Задание №34

Построить с помощью программного средства Ramus Educational диаграмму IDEF0 согласно заданию.

2. Создать контекстную диаграмму «Деятельность гостиницы» по образцу:



3. Рассмотреть лицензионное соглашение и оценить качество информационной системы по заданию преподавателя.

Оценка	Показатели оценки
3	Диаграмма IDEF0 построена с ошибками и не соответствует концепции, качество ИС не оценено
4	Диаграмма IDEF0 построена с незначительными неточностями, качество ИС оценено
5	Диаграмма IDEF0 построена без ошибок, качество ИС оценено

Задание №35

Разработать руководство пользователя информационной системы.

"Руководство пользователя системы"

"Руководство администратора системы"

Оценка	Показатели оценки
3	Разработано одно руководство
4	Разработано два руководства с незначительными ошибками
5	Задание выполнено полностью

Задание №36

Ответить на вопросы:

1. Что такое нормативно-методическое обеспечение?
2. Каково основное назначение технической документации информационных систем?
3. Каковы функции технической документации?
4. В чьи обязанности входят работы по документированию информационной системы?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы
4	Даны ответы на 3 вопроса
3	Даны ответы на 2 вопроса

Задание №37

К ранее созданную программу подготовить к процедуре сертификации. Указать основные этапы. Охарактеризовать каждый этап. Ответить на вопрос что понимается под сертификатом соответствия.

Оценка	Показатели оценки
5	Указаны и охарактеризованы основные этапы. Дан ответ на вопрос что такое сертификат соответствия.
4	Указаны и охарактеризованы основные этапы.
3	Дан ответ на вопрос что такое сертификат соответствия.

Задание №38

Ответить на вопросы:

1. Является ли сертификация программных продуктов обязательной процедурой?
2. Из каких операций состоит технологический процесс обработки производных документов?
3. Определите унифицированную систему документации.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы
4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Дан ответ на 1 вопрос

Задание №39

Ответить на вопросы:

1. Каковы цели унификации и стандартизации документов?
2. Перечислите требования к формам документов.
3. В чем суть управления документацией?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы
4	Даны ответы на 2 вопроса
3	Дан ответ на 1 вопрос

Задание №40

Составить документ «Системного администратора» к разработанной ранее программе.

Оценка	Показатели оценки
5	1. Документ составлен правильно
4	Документ составлен, имеется один недочет
3	Документ составлен наполовину

Задание №41

Ответить на вопросы:

1. Перечислить документы, создаваемые и используемые при разработке ИС?
2. Каково основное назначение технической документации информационных систем?
3. Какие разделы содержит программа испытаний?
4. В чьи обязанности входят работы по документированию информационной системы?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы
4	Даны ответы на 3 вопроса
3	Даны ответы на 2 вопроса

Задание №42

Составить документ «Руководство пользователю» к разработанной ранее программе.

Оценка	Показатели оценки
5	Документ составлен правильно
4	Документ составлен, имеются недочеты
3	Документ составлен наполовину

Задание №43

Составить документ «Руководство по техническому обслуживанию» к разработанной ранее программе.

Оценка	Показатели оценки
5	Документ составлен правильно
4	Документ составлен, имеются недочеты
3	Документ составлен наполовину

Задание №44

Составить документ «*Спецификация*» к разработанной ранее программе.

Оценка	Показатели оценки
5	Документ составлен правильно
4	Документ составлен, имеются недочеты
3	Документ составлен наполовину

Задание №45

Составить фрагмент документа «Пояснительная записка» к ранее созданной программе по следующим пунктам: введение; назначение и область применения; технические характеристики; ожидаемые технико-экономические показатели.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Документ составлен правильно
4	Документ составлен, имеются недочеты
3	Документ составлен наполовину