

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернецкая Ирина Евгеньевна  
Должность: Заведующий кафедрой  
Дата подписания: 23.06.2023 06:59:57  
Уникальный программный ключ:  
bdf214c64d8a381b0782ea566b0dce05e3f5ea2d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего кафедрой ВТ

 И.Е. Чернецкая

«25» 09 2022г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

Информационные системы предприятий

*(наименование дисциплины)*

ОПОП ВО 09.03.02 Информационные системы и технологии, направлен-  
ность (профиль) "Информационные технологии в бизнесе"

*шифр и наименование направления подготовки (специальности)*

Разработчик: доцент кафедры ВТ

 Лапина Т.И.

Курск – 2022

# **1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

## **1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО ОПРОСА (КО)**

Текущий контроль по темам дисциплины проводится в течение 8 семестра в виде контрольного опроса по темам дисциплины. Все темы дисциплин отражены в КИМ в равных долях (%). Практические навыки проверяются путем выполнения и защиты лабораторных работ, выполнения заданий практической работы.

### **Тема 1: Концепция, методология и стандарты корпоративного управления предприятием**

1. Современные информационные технологии и системы в управлении экономическими системами. Причины применения.
2. Предприятие как производственно-сбытовая система. Особенности построения ИС в зависимости от масштаба предприятия.
3. Особенности управления организационно-производственной системой.
4. Структура и функции полнофункционального управления.
5. Модели и методы решения частных задач управления. Понятие об экономической информации.
6. Понятие экономической информационной системы.
7. Структура информационно-логической модели ИС.
8. Функциональные подсистемы ЭИС. Обеспечивающие подсистемы ЭИС.
9. Классификация и характеристика основные типов информационных систем (системы обработки данных EDP – **e**lectronic **d**ata **p**rocessing; информационные системы управления MIS – **m**anagement **i**nformation **s**ystem; система поддержки принятия решений DSS – **d**ecision **s**upport **s**ystem).
10. Информационная архитектура управления организационно-производственной системой

### **Тема 2: Технологии разработки и внедрения информационных систем предприятий.**

11. Стратегические цели при внедрении ИС.
12. Архитектура современного предприятия.
13. Архитектура информационных систем.

14. Классификация информационных систем.
15. Состав назначение модулей корпоративной ИС.
16. Функциональное назначение модулей корпоративной ИС.
17. Классификация рынка информационных систем.
18. Теоретические основы построения информационных систем.
19. Общая характеристика процесса проектирования ИС.
20. Проведение обследования объекта автоматизации. Сбор и систематизация данных для проектирования

### **Тема 3: Корпоративные информационные системы на платформе 1С:Предприятие 8.3**

21. Принципиальная схема реализации методологии MRP.
22. Планирование потребности в мощностях (Capacity Requirements Planning, CRP).
23. Основные этапы реализации методологии CRP в экономических информационных системах.
24. Схема функционирования методологии MRP II Планирование производственных ресурсов (Manufacturing Resource Planning, MRP II).
25. Концепция методологии ERP (Планирование ресурсов корпорации (Enterprise Resource Planning)).
26. Преимущества и недостатки ERP систем.
27. Бизнес методология CSRP.
28. Преимущества CSRP-концепции по сравнению с ERP:
29. Методологии ERP. II.
30. Технологические особенности системы ERP II.

### **Тема 4 : Конфигурация «Кортес: Управление складом» для «1С:Предприятие 8».**

31. Какие программные средства, поддерживающие UML, вы знаете?
32. Классификация диаграмм.
33. Диаграммы вариантов использования в сравнении с методологией SADT.
34. Назначение диаграмм.
35. Обозначения, используемые при построении.
36. Виды связей.
37. Правила построения диаграмм.
38. Инструментальные средства моделирования диаграмм вариантов использования.

## **Тема 5: Корпоративные системы автоматизированного управления производством.**

39. Характеристика системного программного обеспечения корпоративных информационных систем.

40. . Характеристика прикладного программного обеспечения корпоративных информационных

41. систем.

42. Технологии интеграции компонентов программного обеспечения корпоративных

43. информационных систем.

44. . Технологии поддержки бесперебойной работы корпоративных информационных систем.

45. Резервное копирование данных в корпоративных информационных системах.

46. Проблемы внедрения корпоративных информационных систем и пути их решения.

47. Особенности эксплуатации корпоративных информационных систем.

48. Методы сопровождения корпоративных информационных систем.

49. . Информационная поддержка сопровождения корпоративных информационных систем.

50. . Понятие и виды масштабирования корпоративных информационных систем.

## **Тема 6: Комплексное прикладное решение «1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием»**

51. Проблемы управления производством по модели ERP и их решение. MES-системы.

52. Планирование потребностей в материалах - MRP.

53. Функции MRPII по версии APICS

54. Структура и функции управления запасами и снабжением.

55. Структура и функции управления снабжением и сбытом.

56. Структура и функции управления производством.

57. Структура и функции планирования.

58. Структура и функции управления финансами.
59. Структура и функции управления документами
60. Задачи, решаемые при создании систем электронного документооборота.

### **Тема 7 : Прикладное решение «1С:Предприятие 8.0. Управление торговлей» и «1С:Розница»**

61. Планирование потребностей в материалах - MRP.
  62. Структура и функции управления реализациями.
  63. Структура и функции планирования.
  64. . Структура и функции управления мероприятиями.
  65. Особенности управления взаимоотношениями с клиентами
- Структура и функции управления снабжением и сбытом.
66. Структура и функции управления производством.
  67. Структура и функции планирования.
  68. . Структура и функции управления финансами.
  69. Функции MES-систем.
  70. Особенности управления техническим обслуживанием и ремонтом. Источники эффективности ЕАМ-систем.
  71. Проблемы интеграции информационных технологий в ИС.

### **Тема 8 Прикладное решение «1С:CRM»**

72. Структура и функции управления взаимоотношениями с клиентами.
  73. Структура и функции управления реализациями.
  74. Структура и функции планирования.
  75. . Структура и функции управления мероприятиями.
  76. Особенности управления взаимоотношениями с клиентами.
- Источники эффективности CRM-систем.
77. Интеграция информационных технологий в ИС.

### **Тема 9: Основы управления проектом разработки и внедрения информационной системы предприятия..**

78. Методика расчета затрат на разработку ИС.
79. Анализ совокупной стоимости владения ИТ (ТСО).
80. Свойства и показатели качества ИС: системотехнические, проектно-технологические, потребительские, экономические.
81. Общие вопросы управления проектами.

82. Понятие проекта ИС.
83. Цели и задачи управления проектом ИС.
84. Планирование сроков и ресурсов разработки ИС на основе сетевых графика.
85. Разработка графика выполнения работ – диаграммы Гантта.
86. Показатели и критерии оценки эффективности проекта ИС.
87. Понятие и способы оценки эффекта от внедрения ИС.
88. Качественные и количественные показатели.
89. Анализ совокупной стоимости владения ИТ (ТСО).
90. Управление ИТ-активами и инвестициями.
91. Свойства и показатели качества ИС: системотехнические, проектно-технологические, потребительские, экономические.
92. Понятие проекта ИС Общие вопросы управления проектами.
93. Цели и задачи управления проектом ИС.
94. Классификация проектов, основные фазы проектирования ИС.
95. Характеристика фаз проекта: концептуальная фаза, разработка ТЗ, проектирование, разработка (изготовление), ввод системы в эксплуатацию.
96. Выбор технологической среды для реализации ИС.
97. Методика инсталляции и администрирования информационных систем и баз данных
98. Стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов.
99. Методы сопровождения корпоративных информационных систем.
100. Понятие и виды масштабирования корпоративных информационных систем.

**Шкала оценивания:** 10 балльная.

**9-10 баллов** (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; дает точные определения основных понятий; аргументированно и логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ актуальными примерами (типовыми и нестандартными), в том числе самостоятельно найденными; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**7-8 баллов** (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он владеет содержанием вопроса, но допускает некоторые недочеты при ответе; допускает незначительные неточности при определении основных понятий; недостаточно аргументированно и (или) логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ типовыми примерами.

**5-6 баллов** (или оценка «**удовлетворительно**») выставляется обучающемуся, если он освоил основные положения контролируемой темы, но недостаточно четко дает определение основных понятий и дефиниций; затрудняется при ответах на дополнительные вопросы; приводит недостаточное количество примеров для иллюстрирования своего ответа; нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**4 баллов и менее** (или оценка «**неудовлетворительно**») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием вопроса или допускает грубые ошибки; затрудняется дать основные определения; не может привести или приводит неправильные примеры; не отвечает на уточняющие и (или) дополнительные вопросы преподавателя или допускает при ответе на них грубые ошибки.

Составитель



Т.И.Лапина

---

Подпись

«\_\_31\_\_» \_\_\_\_08\_\_\_\_2021г.

## **1.2 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ**

- 1 Сбор и систематизация данных объекта автоматизации.
- 2 Модель Захмана. Согласование требования к ИС с заказчиком.
- 3 Моделирование бизнеса и бизнес-архитектура информационной системы.
- 4 Разработка ТЗ на проектирование. Состав и содержание.
- 5 Процессы и структура жизненного цикла информационной системы (стандарты, определения программного продукта, процесса. Основные и вспомогательные процессы.
- 6 Формализация технологии проектирования ИС. Каноническое проектирование. Понятие технологической операции. Построение технологической сети техно-рабочего проектирования ИС.
- 7 Этапы проектирования ИС. Состав и содержание работ на предпроектной стадии создания ИС.
- 8 Состав и содержание работ на стадии техно-рабочего проектирования.
- 9 Состав и содержание работ на стадиях внедрения, эксплуатации и сопровождения проекта, обучения пользователей; эксплуатации и сопровождения; вывода из эксплуатации и утилизации).
- 10 Методы и инструментальные средства проектирования данных.
- 11 Проблемы выбора модели доступа к данным при проектировании информационных систем на основе СУБД. Архитектура ИС.
- 12 Двухуровневые и трехуровневые архитектуры приложений ИС.
- 13 Общие вопросы управления проектами. Понятие проекта ИС. Цели и задачи управления проектом ИС.
- 14 Характеристика фаз проекта: концептуальная фаза, разработка ТЗ, проектирование, разработка (изготовление), ввод системы в эксплуатацию.
- 15 Выбор технологической среды для реализации ИС.
- 16 Стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов.
- 17 Методика расчета затрат на разработку ИС. Анализ совокупной стоимости владения ИТ (ТСО).
- 18 Планирование сроков и ресурсов разработки ИС на основе сетевых графика.
- 19 Показатели и критерии оценки эффективности проекта ИС.
- 20 Анализ совокупной стоимости владения ИТ (ТСО).

***Шкала оценивания:*** 5 балльная.

***Критерии оценивания*** (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

**5 баллов** (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он принимает активное участие в беседе по большинству обсуждаемых вопросов (в том числе самых сложных); демонстрирует сформированную способность к диалогическому мышлению, проявляет уважение и интерес к иным мнениям; владеет глубокими (в том числе дополнительными) знаниями по существу обсуждаемых вопросов, ораторскими способностями и правилами ведения полемики; строит логичные, аргументированные, точные и лаконичные высказывания, сопровождаемые яркими примерами; легко и заинтересованно откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**4 баллов** (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он принимает участие в обсуждении не менее 50% дискуссионных вопросов; проявляет уважение и интерес к иным мнениям, доказательно и корректно защищает свое мнение; владеет хорошими знаниями вопросов, в обсуждении которых принимает участие; умеет не столько вести полемику, сколько участвовать в ней; строит логичные, аргументированные высказывания, сопровождаемые подходящими примерами; не всегда откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**3 баллов** (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он принимает участие в беседе по одному-двум наиболее простым обсуждаемым вопросам; корректно выслушивает иные мнения; неуверенно ориентируется в содержании обсуждаемых вопросов, порой допуская ошибки; в полемике предпочитает занимать позицию заинтересованного слушателя; строит краткие, но в целом логичные высказывания, сопровождаемые наиболее очевидными примерами; теряется при возникновении неожиданных ракурсов беседы и в этом случае нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**2 баллов** (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием обсуждаемых вопросов или допускает грубые ошибки; пассивен в обмене мнениями или вообще не участвует в дискуссии; затрудняется в построении монологического высказывания и (или) допускает ошибочные высказывания; постоянно нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

## 2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### 2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

#### 1 Вопросы в закрытой форме:

1. На какой стадии создания ИС осуществляется разработка и адаптация программ?

- технического проектирования
- разработки рабочей документации
- эскизного проектирования
- отладки
- тестирования

2. Какие работы выполняются на стадии эскизного проектирования? Определение модели данных,

- Формирование требований,
- Разработка технического задания,
- Формирование календарного плана работ
- Разработка предварительных проектных решений
- Разработка предварительной документации

2. Технологическая архитектура ИС включает:...

- Требования к составу технических средств реализации ИС
- Требования к техническим характеристикам серверов приложений и баз данных
- Требования к аппаратному обеспечению ИС
- Требования к сетевому оборудованию
- Требования к операционной системе
- Требования к сроку эксплуатации ИС
- Требования к условиям эксплуатации
- Требования к обслуживающему персоналу

4. Укажите, какая диаграмма рассматривает систему как совокупность объектов  
...(1 балла)

- IDEF3
- IDEF0
- IDEF1X
- DFD
- IDEF4
- IDEF1

5. Какие из перечисленных процессов относятся к группе вспомогательных в соответствии со стандартом ISO/ IEC 12207?....(1 балл)

- Поставка
- Разработка
- Верификация
- Управление конфигурацией
- Приобретение
- Документирование

6. Какие существуют модели жизненного цикла ИС

- Функциональная,
- Каскадная,
- Иерархическая,
- Спиральная,
- Стоимостная

1. Какие работы выполняются на стадии технического проектирования (1

- Определение модели данных,
- Разработка проектно-сметной документации,
- Построение схем организации данных,
- Расчет экономической эффективности ЭИС,
- Формирование календарного плана работ

1. Укажите системотехнические принципы проектирования ИС (1 балл)

- Итерация,
- Декомпозиция,
- Структурное программирование,
- Типизация,
- Нормализация

2. В каком разделе ТЗ указываются требуемые значения производственно-экономических показателей объекта, которые должны быть достигнуты при внедрении ИС? ....(1 балла)

- Назначение и цели создания (развития) системы
- Характеристика объектов автоматизации
- Требования к системе
- Результаты работы системы
- Результаты внедрения ИС
- Цели проектирования ИС

3. Укажите, какая диаграмма рассматривает систему как выполняемых действий....

- IDEF3
- IDEF0
- IDEF1X
- DFD
- IDEF4
- IDEF1

4. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие Действия при проектировании ИС (2 балла):

- Назначение и цели создания (развития) системы
- Характеристика объектов автоматизации
- Требования к системе
- Результаты работы системы
- Результаты внедрения ИС
- Цели проектирования ИС

11. Какие работы выполняются на стадии технического проектирования? (1 балла)

- Определение модели данных,
- Разработка проектно-сметной документации,
- Построение схем организации данных,
- Расчет экономической эффективности ЭИС,
- Формирование календарного плана работ

12. Какие из перечисленных процессов относятся к группе организационных в соответствии со стандартом ISO/ IEC 12207?....(1 балл)

- Поставка
- Создание инфраструктуры
- Обучение
- Сопровождение
- Управление
- Документирование

13. Что включает в себя жизненный цикл ЭИС?....(1 балл)

- Проектирование,
- Детальное программирование,
- Кодирование,
- Сертификация,
- Сопровождение

14. Укажите, какая диаграмма рассматривает систему как совокупность объектов данных ....(1 балла)

- IDEF3
- IDEF0
- IDEF1X
- DFD
- IDEF4
- IDEF1

15. Каноническое проектирование ИС подразумевает использование:...(1 балл)

- Каскадной модели ЖЦ
- Спиральной модели ЖЦ
- Поэтапной модели ЖЦ

16. Какие работы выполняются на стадии эскизного проектирования? (1 балла)

- Определение модели данных,

- Формирование требований,
- Разработка технического задания,
- Формирование календарного плана работ
- Разработка предварительных проектных решений
- Разработка предварительной документации

17.Технологическая архитектура ИС включает:...(1 балл)

1. Требования к составу технических средств реализации ИС
  - Требования к техническим характеристикам серверов приложений и баз данных
  - Требования к аппаратному обеспечению ИС
  - Требования к сетевому оборудованию
  - Требования к операционной системе
  - Требования к сроку эксплуатации ИС
  - Требования к условиям эксплуатации
  - Требования к обслуживающему персоналу

18. На какой стадии создания ИС осуществляется разработка и адаптация программ?

- технического проектирования
- разработки рабочей документации
- эскизного проектирования
- отладки
- тестирования

19.Укажите, какая диаграмма рассматривает систему как совокупность объектов ....

- IDEF3
- IDEF0
- IDEF1X
- DFD
- IDEF4
- IDEF1

20.Какие из перечисленных процессов относятся к группе вспомогательных в соответствии со стандартом ISO/ IEC 12207?...(1 балл)

- Поставка
- Разработка
- Верификация
- Управление конфигурацией
- Приобретение
- Документирование

## 2 Задание в открытой форме

1.Перечислите элементы и обозначения модели потоков данных в методологии SADT?

- a. \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_

2. .Печислит основные элементы и обозначения диаграммы активности в нотации UML

..... \_\_\_\_\_

3. Перечислит основные элементы и обозначения диаграммы размещения UML

..... \_\_\_\_\_

3.Перечислите элементы и обозначения функциональной модели в методологии SADT?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

5.Перечислит основные элементы и обозначения диаграммы активности в нотации UML

..... \_\_\_\_\_

6. Перечислит основные элементы и обозначения диаграммы размещения UML

..... \_\_\_\_\_

-

6. Основные элементы и обозначения диаграммы деятельности в нотации UML (3 балла)

..... \_\_\_\_\_

-

8.Перечислите элементы и обозначения модели потоков данных в методологии DFD? (1 балла)

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_

9. Основные обозначения диаграммы классов в нотации UML (3 баллов)

.....

10. Основные обозначения диаграммы вариантов использования в нотации UML (3 баллов)

.....

11. Перечислите варианты архитектур построения сетевых ИС?... (3 балл)

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

12. Состав и содержание работ на предпроектной стадии проектирования ИС (1 балл)

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

13 Основные обозначения диаграммы размещения в нотации UML

14. Основные обозначения диаграммы компонентов в нотации UML (3 бал-

пов)

15. Основные обозначения диаграммы компонентов в нотации UML (3 бал-

пов)

### 3 Задание на установление соответствия

1. Установите соответствие этапов проектирования и используемых нотаций)

1. Сбор и систематизация данных об объекте проектирования	1. IDEF0
2. Бизнес-моделирование	2. Component Diagram
3. Проектирование модели данных	3. Модель Захмана
4. Моделирование потоков данных	4. DFD-модель
5. Схема размещения программных пакетов	5. IDEF1x

2. Установите соответствие этапов проектирования и используемых нотаций

1. Сбор и систематизация данных об объекте проектирования	1. IDEF0
2. Бизнес-моделирование	2. Component Diagram
3. Проектирование модели данных	3. Модель Захмана
4. Моделирование потоков данных	4. DFD-модель
5. Схема размещения программных пакетов	5. IDEF1x

3. Установите соответствие этапов проектирования и используемых нотаций (2 балл)

1. Выделение функций ИС	1. Диаграммы Use-case
2. Последовательность передачи активности между объектами системы	2. Component Diagram
3. Описание объектов системы	3. Диаграммы Sequences
4. Последовательность деятельности в системе	4. Class Diagram
5. Схема размещения программных пакетов	5. Диаграммы Activity

4. Установите соответствие этапов проектирования и используемых нотаций (2 балл)

1. Компоновка программных модулей ИС	1. Activity Diagram
2. Описание объектов системы	2. Class Diagram
3. Размещение модулей ИС	3. Sequences Diagram
4. Последовательность деятельности в системе	4. Package Diagram
5. Схема размещения программных пакетов	5. Deployment diagrams

5. Установите соответствие этапов проектирования и выполняемых действий

1. Технического проектирования	1. Получение корректного программного кода
2. Анализ требований	2. Разработка основных моделей функционирования

3. Эскизное проектирование	3. Сбор и систематизация требований
4. Тестирование и отладка	4. Выделение целей и задач проектирования,
5. Внедрение	5. Обучение персонала

6. Установите соответствие этапов проектирования и соответствующей документации

1. Техническое проектирование	1. Технического задания
2. Сопровождение	2. Разработки рабочей документации
3. Анализ предметной области ИС	3. Скорректированная рабочая документация
4. Внедрение	5. Инструкции по эксплуатации
6. Отладки и тестирование	5. Акт приема сдачи работ

7. Установите соответствие этапов проектирования и используемых нотаций

1. Выделение функций ИС	1. Диаграммы Use-case
2. Последовательность передачи активности между объектами системы	2. Component Diagram
Описание объектов системы	3. Диаграммы Sequences
4. Последовательность деятельности в системе	4. Class Diagram
5. Схема размещения программных пакетов	5. Диаграммы Activity

8. Установите соответствие этапов проектирования и соответствующей документации

1. Техническое проектирование	1. Технического задания
2. Сопровождение	2. Разработки рабочей документации
3. Анализ предметной области ИС	3. Скорректированная рабочая документация
4. Внедрение	4. Инструкции по эксплуатации
5. Отладки и тестирование	5. Акт приема сдачи работ

9. Установите соответствие этапов проектирования и соответствующей документации (2 балл)

1. Техническое проектирование	1. Технического задания
2. Сопровождение	2. Разработки рабочей документации
3. Анализ предметной области ИС	3. Скорректированная рабочая документация
4. Внедрение	4. Инструкции по эксплуатации
5. Отладки и тестирование	5. Акт приема сдачи работ

10. Установите соответствие этапов проектирования и используемых нотаций (2 балл)

1. Компоновка программных модулей ИС	1. Activity Diagram
2. Описание объектов системы	2. Class Diagram
3. Размещение модулей ИС	3. Sequences Diagram
4. Последовательность деятельности в системе	4. Package Diagram
5. Схема размещения программных пакетов	5. Deployment diagrams

#### 4 Задание на установление правильной последовательности

1. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие события

- разработка ТЗ на проектирование;
- формулировка цели проектирования;
- разработка модели данных;
- разработка бизнес-модели системы.

2. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие события):

- разработка ТЗ на проектирование;
- формулировка цели проектирования;
- разработка модели данных;
- разработка бизнес-модели системы.

3. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС (2 балла):

1. Требования к функциональным возможностям ИС
2. Сопровождение
3. Разработка
4. Требования к стоимости ИС

5. Требования к сроку эксплуатации ИС
6. Эксплуатация

4..Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС

1. Техническое проектирование
2. Разработки рабочей документации
3. Анализ предметной области ИС
4. Внедрение и опытная эксплуатация
5. Отладки и тестирование

5. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС

1. Требования к функциональным возможностям ИС
2. Сопровождение
3. Проектирование,
4. Детальное программирование,
5. Кодирование,
6. Сертификация,

6. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС

1. Поставка
2. Разработка
3. Верификация
4. Управление конфигурацией
5. Приобретение

6 . Документирование

7. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС

- Формулирование цели создания (развития) системы
- Характеристика объектов автоматизации
- Обучение персонала системы
- Внедрения ИС
- Разработка технического задания

8. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС

1. Обследование деятельности каждого автоматизируемого подразделения
2. Детальный анализ бизнес-процессов подразделения
3. Систематизация и анализ потоков данных и документов
- 4.Согласования задач ИС с руководством предприятия
5. Разработка модели данных
6. Разработка бизнес-модели подразделения предприятия
9. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему)

следующие действия при проектировании ИС

1. Требования к функциональным возможностям ИС
2. Сопровождение
3. Разработка
4. Требования к стоимости ИС

5. Требования к сроку эксплуатации ИС
6. Эксплуатация

10. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС

- 1) Техническое проектирование
- 2) Разработки рабочей документации
- 3) Анализ предметной области ИС
- 4) Внедрение и опытная эксплуатация
- 5) Отладки и тестирование

1. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС

1. Требования к функциональным возможностям ИС
2. Сопровождение
3. Проектирование,
4. Детальное программирование,
5. Кодирование,
6. Сертификация,

13. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие события

- разработка ТЗ на проектирование;
- формулировка цели проектирования;
- разработка модели данных;

14. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС (2 балла):

- Характеристика объектов автоматизации
- Обучение персонала системы
- Разработка технического задания
- Определение модели данных,
- Разработка технического задания,
- Формирование календарного плана работ
- Разработка предварительных проектных решений

15. Расположите в хронологической последовательности (от раннего к позднему) следующие действия при проектировании ИС (2 балла):

1. Обследование деятельности каждого автоматизируемого подразделения
2. Детальный анализ бизнес-процессов подразделения
3. Систематизация и анализ потоков данных и документов
4. Согласования задач ИС с руководством предприятия
5. Разработка модели данных
6. Разработка бизнес-модели подразделения предприятия

**Шкала оценивания результатов тестирования:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по 100-балльной шкале:

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по 5-балльной шкале</i>
100-85	отлично
84-70	хорошо
69-50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

**Критерии оценивания результатов тестирования:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

### **3.1 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ**

**Задание №1:** Разработать бизнес-модель заданной предметной области. *Автоматизация справочной службы и учёта заказов на рынке по продаже автомобилей.*

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- клиенты (Ф.И.О., пол, дата рождения, номер паспорта, адрес, тел, место работы);
- учёт заказов (дата покупки, марка автомобиля, количество, цена сделки);
- автомобильные дилеры (название фирмы, тел., адрес, Ф.И.О. директора);
- автомобили (марка, год выпуска, цвет, цена);

**Задание №2:** Разработать бизнес-модель заданной предметной области. *Автоматизация финансовых расчётов фирмы.*

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- телефоны (фирма производитель, модель, срок годности, гарантийный срок, цена);
- поставщики (название фирмы, адрес, тел., Ф.И.О. директора);
- покупатели (Ф.И.О., адрес, тел., номер паспорта);
- учёт заказов (дата, модель, количество, цена);

На основании данных, собранных при анализе предметной области, подготовить документы:

- Список моделей телефонов чей гарантийный срок ограничен одним годом.
- Количество заказов поступивших в фирму в июле.

**Задание №3:** Разработать бизнес-модель заданной предметной области.

*Автоматизация учета вкладчиков банка*

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- клиенты (Ф.И.О., пол, дата рождения, номер паспорта, адрес, тел, место работы);
- Виды вкладов (вид, срок, сумма, процентная ставка);
- Операции по вкладам (выдано, зачислено, переведено);
- Сведения о закрытых вкладах (вид, срок, сумма, процентная ставка, дата закрытия);

На основании данных, собранных при анализе предметной области, подготовить документы:

- Список вкладов, срок ограничен одним годом;
- Сумма обслуживания вкладов в июле;
- Список клиентов банка, имеющих более 2 вкладов.

**Задание №4:** Разработать функциональную модель в нотации IDEF0 для предметной области Система учета сделок купли-продажи и финансовых расчетов фирмы:

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- характеристика и количество товаров реализуемых фирмой (название, вид, производство и стоимость товаров);
- сделки купли товаров (дата, объем, поставщик);
- сделки продажи товаров (дата и объем продажи, цена товаров, покупатель);
- прибыль, получаемая фирмой (разность между ценой купли и продажи).

**Задание №5:** Разработать модель данных в нотации IFEF1x заданной предметной области

**Система учета контрактов, заключенных фирмой по купле-продаже недвижимости.**

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- характеристика недвижимости (вид, адрес, код объекта, стоимость);
- контракты о покупке недвижимости (номер, дата заключения);
- атрибуты продавцов (код, Ф.И.О., адрес, тел.);
- контракты о продаже недвижимости (номер, дата заключения, цена продажи);
- атрибуты покупателей;

Результаты работы системы должны быть отражены в следующих документах:

- Список Ф.И.О. и тел. покупателей.
- Перечень номеров контрактов о продаже заключенных с 01\05\\_\_ по 30\10\\_\_.

**Задание №6:** Разработать модель данных в нотации IFEF1x заданной предметной области **Система учета сделок купли-продажи и финансовых расчетов фирмы:**

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- характеристика и количество товаров реализуемых фирмой (название, вид, производство и стоимость товаров);
- сделки купли товаров (дата, объем, поставщик);
- сделки продажи товаров (дата и объем продажи, цена товаров, покупатель);
- прибыль, получаемая фирмой (разность между ценой купли и продажи).

На основании данных, собранных при анализе предметной области, подготовить документы:

- Отчет по товарам, реализуемым фирмой;
- Отчет по видам товаров фирмы;
- Отчеты по остаткам товаров;
- Отчеты по реализации период с 01\05\\_\_ по 30\10\\_\_.

**Задание №7:** Разработать модель данных в нотации IFEF1x заданной предметной области.

**Автоматизация учета вкладчиков банка**

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- клиенты (Ф.И.О., пол, дата рождения, номер паспорта, адрес, тел, место работы);
- Виды вкладов (вид, срок, сумма, процентная ставка);
- Операции по вкладам (выдано, зачислено, переведено);
- Сведения о закрытых вкладах (вид, срок, сумма, процентная ставка, дата закрытия);

На основании данных, собранных при анализе предметной области, подготовить документы:

- Список вкладов, срок ограничен одним годом;
- Сумма обслуживания вкладов в июле;
- Список клиентов банка, имеющих более 2 вкладов.

**Задание №8:** Разработать модель данных в нотации IFEF1x для предметной области **Система учета специалистов, зарегистрированных на бирже труда.**

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- Ф.И.О., пол, дата рождения специалиста;
- семейное положение, дети;

- дата регистрации на бирже труда;
- регистрационный номер;
- стаж специалиста.

**Задание №9:** Разработать модель данных в нотации IFEF1x для предметной области **Система учета реализации товаров фирмой.**

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- характеристика и количество товаров реализуемых фирмой (название, вид, производство и стоимость товаров);
- сделки продажи товаров (дата и объем продажи, цена товаров, покупатель);
- прибыль, получаемая фирмой (разность между ценой купли и продажи).

**Задание №10:** Разработать модель вариантов использования в нотации UML для предметной области **Информационно-справочная система аптечной службы**

В заданной предметной области следует учитывать следующие данные:

- производители лекарственных средств (название, адрес, тел. ,факс );
- поставка лекарственных средств (дата, объем, цена);
- атрибуты аптек (заведующий, адрес, тел.);
- лекарственные средства (название, годность, стоимость единицы).

Результаты работы системы должны быть отражены в следующих документах: информация о поставках товара; список производителей некоторого лекарственного средства.

Составитель



Т.И.Лапина

---

Подпись

«31» августа 2021г.