

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Гуманитарно-правовой факультет

Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Утверждаю:
Заведующий кафедрой

профессор А.В. Улезько

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Б1.В.ОД.18 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки:

Академический бакалавриат 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль:

Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии

Содержание

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	3
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	3
2.1. Шкала академических оценок освоения дисциплины	3
2.2. Текущий контроль	4
2.3. Промежуточная аттестация	5
2.4. Критерии оценки на экзамене	6
2.5. Критерии оценки на зачете	6
2.6. Критерии оценки на дифференцированном зачете (защита курсового проекта)	6
2.7. Критерии оценки контрольной работы	6
2.8. Критерии оценки устного опроса	6
2.9. Критерии оценки тестов	6
2.10. Критерии оценки задач	7
2.11. Критерии допуска к зачету	7
2.12. Критерии допуска к экзамену	7
3. Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений и навыков	7
3.1. Вопросы к экзамену	7
3.2. Вопросы к зачету	8
3.3. Вопросы к дифференцированному зачету (защита курсового проекта)	8
3.4. Задания для контрольной работы	8
3.5. Вопросы устного опроса	9
3.6. Вопросы к коллоквиуму	11
3.7. Тестовые задания	11
3.8. Контроль умений и навыков	36
4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	36
4.1. Внутренние нормативные акты	36
4.2. Рекомендации по проведению текущего контроля	36

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код	Содержание	Разделы дисциплины							
		1	2	3	4	5	6	7	8
ОПК-5	Способность самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки)	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-23	Готовность к проектированию форм, методов и средств контроля результатов подготовки рабочих, служащих и специалистов среднего звена	+	+	+	+	+	+	+	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1. Шкала академических оценок освоения дисциплины

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной системе (зачет)	не зачтено	зачтено

2.2. Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Разделы дисциплины	Содержание требований в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	Уровни		
						пороговый (удовл.)	повышенный (хорошо)	высокий (отлично)
ОПК-5	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аппаратные и программные средства ПК; - информационные технологии и системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать ПК и компьютерные сети для решения профессиональных задач. <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования ПК и компьютерных сетей, информационных технологий и систем для решения профессиональных задач. 	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Сформированные знания, умения и навыки	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Тесты из раздела 3.7.	Тесты из раздела 3.7.	Тесты из раздела 3.7.
ПК-23	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и средства проектирования информационных систем <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать и эксплуатировать информационные системы для контроля результатов подготовки рабочих, служащих и специалистов среднего звена <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов 	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Сформированные знания, умения и навыки	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Тесты из раздела 3.7.	Тесты из раздела 3.7.	Тесты из раздела 3.7.

2.3. Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	Уровни		
				пороговый (удовл.)	повышенный (хорошо)	высокий (отлично)
ОПК-5	Знать: аппаратные и программные средства ПК; информационные технологии и системы.	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен, зачет, тестирование	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.
	Уметь: использовать ПК и компьютерные сети для решения профессиональных задач.	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен, тестирование, практические задания.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.
	Иметь навыки: использования ПК и компьютерных сетей для решения профессиональных задач	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Зачет, устный опрос, практические задания.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.
ПК-23	Знать: методы и средства проектирования информационных систем	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен, зачет, тестирование	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.
	Уметь: проектировать и эксплуатировать информационные системы для контроля результатов подготовки рабочих, служащих и специалистов среднего звена	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен, тестирование, практические задания	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.
	Иметь навыки: эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.	Аудиторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, практические задания.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.	Вопросы из раздела 3.1 и 3.2. Тесты из раздела 3.7.

2.4. Критерии оценки на экзамене

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
Отлично	Выставляется, если студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы
Хорошо	Выставляется, если студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы
Удовлетворительно	Выставляется, если студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы
Неудовлетворительно	Выставляется, если студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе

2.5. Критерии оценки на зачете

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
Зачтено	Выполнил предусмотренные рабочей программой лабораторные задания и отчитался об их выполнении
Не зачтено	Не выполнил предусмотренные рабочей программой лабораторные задания или не отчитался об их выполнении

2.6. Критерии оценки на дифференцированном зачете (защита курсового проекта)

Курсовой проект не предусмотрен

2.7. Критерии оценки контрольной работы

Контрольная работа не предусмотрена

2.8 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
Отлично	Студент четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
Хорошо	Студент хорошо владеет материалом, но допускает отдельные погрешности в ответе
Удовлетворительно	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях основного учебного материала
Неудовлетворительно	Студент демонстрирует неумение даже с помощью преподавателя получить правильное решение задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.9. Критерии оценки тестов

Уровни освоения компетенций	Оценка	Критерии
Высокий	отлично	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Продвинутый	хорошо	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%

Пороговый	удовлетворительно	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Не сформированы	неудовлетворительно	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

2.10. Критерии оценки задач

Оценка	Критерии
Отлично	Студент выполнил работу согласно всем требованиям, проявил творческие способности при оформлении работ, существенно разобрался в вопросах решения задач
Хорошо	Студент выполнил работу согласно всем требованиям, однако имеются незначительные недоработки; проявил творческие способности при оформлении работ, разобрался в вопросах решения задач
Удовлетворительно	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях, не совсем разобрался в вопросах решения задач.
Неудовлетворительно	Студент демонстрирует неумение даже с помощью преподавателя правильно выполнить поставленную задачу из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.11. Критерии допуска к зачету

Выполнение плана лабораторных занятий в 7-м семестре, сдача теста

2.12 Критерии допуска к экзамену

Выполнение плана лабораторных занятий в 8 семестре, сдача итогового теста

3. Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений и навыков

3.1. Вопросы к экзамену

1. Информация, информационные технологии и системы
2. Информационная деятельность как атрибут основной деятельности
3. Основные процессы преобразования информации
4. Информационный обмен и системы информационного обмена. Сети информационного обмена
5. Понятие информационного процесса и характеристика информационных процедур
6. Понятие информационных технологий и инструменты их реализации.
7. Классификация информационных технологий
8. Режимы автоматизированной обработки данных
9. Электронный документооборот
10. Понятие, цели, задачи и функции информационных систем
11. Состав и структура информационных систем
12. Порядок функционирования информационной системы
13. Классификация информационных систем
14. Предметная область и модели информационных систем
15. Нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области ИС и технологий
16. Понятие, виды документальных систем
17. Информационно-поисковый язык.
18. Классификация информационно-поисковых языков
19. Система индексирования. Типы систем индексирования
20. Понятие поискового аппарата. Технология обработки данных

21. Критерии оценки документальных систем
22. Функциональная структура АИС
23. Обеспечивающая структура АИС
24. Понятие проектов и проектирования, цель и задачи проектирования
25. Жизненный цикл информационной системы
26. Нормативные документы и Комплекс стандартов на автоматизированные системы
27. Стадии процесса проектирования ИС
28. Организация работ на стадии предпроектного обследования ИС
29. Организация работ на стадии технического проектирования ИС
30. Организация работ на стадии рабочего проектирования ИС
31. Организация работ на стадиях внедрения и анализа функционирования системы
32. Методы проектирования ИС
33. Средства проектирования ИС
34. Понятие искусственного интеллекта (ИИ) и интеллектуальных технологий
35. Знания: понятие, модели представления, технология приобретения знаний
36. Экспертные системы
37. Нейросетевые технологии
38. Области применения интеллектуальных технологий

3.2 Вопросы к зачету

1. Информация, информационные технологии и системы
2. Информационная деятельность как атрибут основной деятельности
3. Основные процессы преобразования информации
4. Информационный обмен и системы информационного обмена. Сети информационного обмена
5. Понятие информационного процесса и характеристика информационных процедур
6. Понятие информационных технологий и инструменты их реализации.
7. Классификация информационных технологий
8. Режимы автоматизированной обработки данных
9. Электронный документооборот
10. Понятие, цели, задачи и функции информационных систем
11. Состав и структура информационных систем
12. Порядок функционирования информационной системы
13. Классификация информационных систем
14. Предметная область и модели информационных систем
15. Нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области ИС и технологий
16. Понятие, виды документальных систем
17. Информационно-поисковый язык.
18. Классификация информационно-поисковых языков
19. Система индексирования. Типы систем индексирования
20. Понятие поискового аппарата. Технология обработки данных
21. Критерии оценки документальных систем

3.3 Вопросы к дифференцированному зачету (защита курсового проекта)

Не предусмотрены

3.4. Задания для контрольной работы

Не предусмотрены

3.5 Вопросы устного опроса

1. Сформулируйте определения: «информация», «экономическая информация», «информационные ресурсы», «управленческая информация».
2. Укажите основные признаки классификации экономической информации.
3. Укажите специфические свойства и характеристики экономической информации?
4. Охарактеризуйте структурные (информационные) единицы экономической информации.
5. Приведите пример экономического показателя и объясните его необходимость.
6. Приведите правила, выполнение которых позволит создать иерархический классификатор. Используйте пример.
7. Чем продиктовано использование фасетной классификации? Приведите пример ее использования.
8. В чем разница между порядковой и серийной системами кодирования? На примере покажите область применения той или иной системы кодирования.
9. Как применяются коды в процессе решения экономических задач?
10. Раскройте особенности штриховой системы кодирования.
11. Охарактеризуйте этапы разработки локальных классификаторов.
12. Раскройте содержание термина «информатизация общества».
13. Какова цель информатизации?
14. Что понимается под инфокоммуникациями?
15. Укажите основные принципы процесса автоматизации обработки информации.
16. Приведите характеристику этапов и стадий развития автоматизированной обработки информации.
17. Укажите преимущества и недостатки централизованной и децентрализованной форм обработки информации.
18. Укажите основные классификационные признаки информационно-управленческих задач.
19. Сформулируйте определения понятий «информационная технология», «информационный процесс», «информационная процедура».
20. Охарактеризуйте этапы эволюции информационных технологий.
21. Укажите основные признаки классификации информационных технологий.
22. Определите назначение предметно-ориентированных и функционально-ориентированных информационных технологий.
23. Дайте характеристику основных информационных процедур.
24. Что определяет и на что влияет выбор того или иного режима обработки данных?
25. В чем разница между диалоговым и запросным режимом обработки данных?
26. Приведите определение информационной системы и объясните, как это понятие соотносится с понятием информационной технологии.
27. Какие виды информационных систем выделяют по техническому уровню?
28. Приведите определение автоматизированной информационной системы и назовите основные ее компоненты .
29. На какие классы делят АИС по характеру обрабатываемой информации? Дайте характеристику каждого класса.
30. На какие классы делят АИС по сфере применения?
31. На какие классы делят АИС по целевой функции? Дайте характеристику каждого класса.
32. Что понимается под предметной областью АИС?
33. Какие виды моделей используются для описания предметной области?
34. Что отражает функциональная структура АИС? приведите пример типовых функциональных подсистем АИС.
35. Нарисуйте принципиальную схему функционирования АИС. Объясните назначение подсистем и их взаимосвязь.
36. Какие виды обеспечения составляют обеспечивающую структуру АИС?
37. Что определяет, каковы цель и функции организационного обеспечения АИС?

38. Назовите и охарактеризуйте основные формы организации технического обеспечения АИС.
39. Какие элементы образуют информационное обеспечение АИС?
40. Какие классы программ входят в состав программного обеспечения АИС?
41. В чем заключается цель проектирования АИС? Назовите объекты проектирования.
42. Назовите стадии проектирования.
43. Какова цель и какие работы выполняются на стадии предпроектного обследования? Какие методы обследования для этого применяются?
44. Какие документы создаются по результатам предпроектного обследования?
45. Что представляет собой технический проект и какие разделы он включает?
46. Какими специалистами и какие работы выполняются на стадии рабочего проектирования АИС?
47. Дайте характеристику стадиям внедрения и анализа функционирования АИС.
48. Дайте характеристику методов проектирования АИС.
49. Что представляет CASE-технология?
50. Объясните различия в подходах к организации внутримашинного информационного фонда АИС
51. Приведите определения базы данных и СУБД.
52. Какие этапы включает процесс проектирования БД?
53. В чем заключаются задачи инфологического, логического и физического проектирования БД?
54. Какие различают классы СУБД?
55. Назовите основные функции СУБД.
56. Что понимается под АРМ?
57. Назовите классы АРМ при классификации по уровню принимаемых решений и дайте характеристику каждого класса.
58. Назовите виды обеспечения АРМ.
59. Объясните назначение и необходимость каждого вида обеспечения.
60. Приведите классы программ и ППП, составляющие программное обеспечение АРМ.
61. Что понимается под электронными документами и каковы преимущества их использования?
62. Сформулируйте функции систем электронного документооборота.
63. Назовите общие требования, предъявляемые к системе электронного документооборота.
64. Какими особенностями обладают неформализуемые задачи?
65. В чем разница между программно-прагматическим и бионическим направлениями в исследованиях по искусственному интеллекту?
66. Что понимается под знаниями и на какие категории их подразделяют?
67. В чем заключается проблема представления знаний?
68. Какие модели используются для представления знаний?
69. Что такое экспертная система? Охарактеризуйте ее компоненты
70. Что представляет искусственный нейрон?
71. Каким образом происходит обучение нейросетей?
72. Сформулируйте основные свойства и преимущества нейронных сетей.
73. Перечислите сферы применения нейросетей.
74. Назовите основные задачи, решаемые посредством нейронных сетей
75. Какова цель методологии MPR?
76. В чем состоят преимущества использования системы MPR в производстве?
77. Сформулируйте задачу информационных систем класса MRP-II.
78. Назовите преимущества использования интегрированных систем стандарта MRP-II на предприятии.
79. Каково основное назначение ERP систем?
80. Назовите основные подсистемы и модули в составе ERP систем и основные функции ERP систем.
81. В чем отличие концепции ERP II от предшествующих методологий?
82. Что представляет CRM-система и какие функциональные элементы она содержит?

83. Назовите преимущества использования CRM-систем на предприятии.
84. Каково назначение АИС «Финансы»?
85. Перечислите уровни, на которых функционирует АИС «Финансы».
86. Какие функции финансовых органов автоматизируют подсистемы АИС «Финансы»?
87. Назовите основные технологические функции АИС «Финансы».
88. В чем различие технологий «файл-сервер», «клиент-сервер»?
89. В чем состоят особенности технологии межбанковского взаимодействия?
90. Каковы особенности автоматизации бухгалтерского учета?
91. Какие требования предъявляются к бухгалтерским системам?
92. Охарактеризуйте основные классы бухгалтерских программ.
93. В чем особенности бухгалтерских систем для предприятий различных категорий?
94. Какие подсистемы составляют информационную технологию на базе программного комплекса «1С: Бухгалтерия»?
95. Что понимается под распределенной обработкой данных?
96. Что понимается под электронным бизнесом? Приведите основные модели взаимодействия субъектов рынка в компьютерных сетях.
97. Назовите основные направления развития информационных технологий.
98. Сформулируйте понятие геоинформационной системы и назовите сферы их применения

3.6 Вопросы к коллоквиуму

Не предусмотрены

3.7 Тестовые задания

3.7.1 Количество тестовых вопросов:

всего	132
по разделу 1	30
по разделу 2	20
по разделу 3	27
по разделу 4	20
по разделу 5	26
по разделу 6	30
по разделу 7	30
по разделу 8	20

3.7.2 Структура тестов и время на выполнение:

Тесты по отдельным разделам должны включать следующее количество вопросов:

Номер раздела	Количество вопросов	Время на выполнение теста, мин
Раздел №1	30	30
Раздел №2	20	20
Раздел №3	27	25
Раздел №4	20	20
Раздел №5	26	25
Раздел №6	30	30
Раздел №7	30	30
Раздел №8	20	20

Итоговый тест должен содержать 45 вопросов:

Вид теста	Количество вопросов									Время на выполнение теста
	из раздела №1	из раздела №2	из раздела №3	из раздела №4	из раздела №5	из раздела №6	из раздела №7	из раздела №8	Всего	

Итоговый	7	4	6	4	6	7	7	4	45	45
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

3.7.3 Содержание тестовых заданий

Разделы №1: Информация и информационные процессы

1. ... это процесс, состоящий из четко определенных правил выполнения операций над данными и использующий совокупность средств и методов сбора, накопления обработки и передачи данных для получения нового информационного продукта и решения управленческих задач.
Информационная система
Информационная технология
Информационная процедура
2. Под информационными ресурсами общества понимается совокупность накопленных знаний, зафиксированных на носителях накопленных данных интеллектуальных ресурсов
3. К специфическим особенностям, отличающим информационные ресурсы от других видов ресурсов, относятся:
неисчерпаемость
исчерпаемость
использование в качестве средства труда
использование для соединения других видов ресурсов
4. Сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, называются
информацией
данными
событиями
5. Сведения о людях, событиях реального мира, его объектах и явлениях, зафиксированные на каких-либо носителях информации (машинных или ручных) называют
данными
информацией
сигналами
6. Совокупность знаний, средств и методов для реализации системы информационного обслуживания пользователя называют
информационной технологией
информационной системой
информационным процессом
7. Деятельность человека, связанная с процессами получения, преобразования, накопления и передачи информации называется
информационной деятельностью
интеллектуальной деятельностью
научной деятельностью
8. Знания, подготовленные людьми для социального использования в обществе и зафиксированные на материальном носителе в виде документов, баз данных, баз знаний, алгоритмов, компьютерных программ, а также произведений искусств, литературы, науки, называются
информационными ресурсами
интеллектуальными ресурсами
социальными ресурсами
9. Укажите признаки информационного общества:
приоритет информации по сравнению с другими ресурсами;

использование информационных технологий во всех сферах деятельности человека;
формирование информационного единства всей человеческой цивилизации;
свободный доступ каждого человека к информационным ресурсам
образование монополий, сращивание промышленного капитала с банковским;
возрастание доли занятости населения в промышленности и прирост городского населения

10. Совокупность данных, сформированная их производителями для дальнейшего распространения, называется
информационным продуктом
информационной услугой
информационной средой
11. Укажите специфические особенности информационного продукта (ИП):
ИП не исчезает при потреблении и может быть использован многократно;
ИП теряет свою ценность по мере потери актуальности;
трудность производства ИП и относительная простота тиражирования;
соответствие ИП международным стандартам
12. Получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов принято называть
информационной системой
информационной услугой
информационной технологией
13. Систему экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе принято считать
информационным рынком
информационным сервисом
информационным менеджментом
14. Совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию, принято считать
информационной процедурой
информационной технологией
системой обработки данных
15. Совокупность процедур по преобразованию и обработке информации принято называют
информационным процессом
информационной системой
информационной технологией
16. ### это взаимосвязанная совокупность действий, выполняемых над информацией на одном рабочем месте в процессе ее преобразования для достижения общей цели информационного процесса
17. По роли в информационном процессе выделяют следующие виды операций:
рабочие
контрольные
регулирующие
18. По степени механизации и автоматизации выделяют следующие виды операций:
ручные
контролирующие
механизированные
интегрированные
автоматизированные

автоматические

19. Укажите основные информационные процедуры:
- сбор и регистрация информации
 - передача к месту обработки
 - кодирование информации
 - хранение и поиск информации
 - обработка информации
 - получение выходной информации
 - передача информации
 - защита информации
 - принятие решений
 - генерация информации
 - дефрагментация информации
20. Передачу и получение информационных продуктов, а также оказание информационных услуг как внутри страны, так и за пределами, называют
- информационным обменом
 - информационным сервисом
 - информационным менеджментом
21. Взаимосвязанная совокупность поставщиков (источников) информации, органов ее преобразования или передачи (в т.ч. информационных и издательских органов), а также потребителей (приемников) информации называются
- системой информационного обмена
 - рынком информационных услуг
 - информационной системой
22. Укажите объекты информационного обмена:
- документированная информация, информационные ресурсы, информационные продукты, информационные услуги,
 - средства информационного обмена ЭВМ и телекоммуникационные системы, полиграфическая, копировальная, множительная и др. техника
 - физические и юридические лица РФ
 - органы государственной власти и органы местного самоуправления
23. Укажите субъекты информационного обмена:
- физические и юридические лица РФ
 - субъекты РФ, органы государственной власти и органы местного самоуправления
 - физические и юридические лица иностранных государств
 - лица без гражданства
 - информационные продукты
 - средства информационного обмена
24. Сопоставьте вид системы информационного обмена ее характеристикой :
- L1: замкнутая система информационного обмена
 - L2: закрытая система информационного обмена
 - L3: открытая система информационного обмена
 - L4:
 - R1: не имеет информационных связей с другими системами (внешней средой)
 - R2: открыта для поступления информации извне, но закрыта для выхода информации во внешнюю среду
 - R3: принимают информацию из внешней среды и поставляют информацию во внешнюю среду
 - R4: поставляют информацию во внешнюю среду

25. Телекоммуникации это
 технические средства и способы дистанционной передачи информации
 система кабелей для передачи информации в системах телевидения
 общая совокупность систем кабельного, эфирного, спутникового телевидения и телефонии
 компьютерные сети для передачи информации
26. Компьютерная сеть это
 объединение компьютеров с помощью коммуникационного оборудования, линий связи и программ, обеспечивающих обмен информацией.
 компьютеры, расставленные в определенном порядке с целью оптимальной организации расположения их между собой
 сетевая модель, реализованная с помощью ЭВМ
 совокупность компьютеров с единой архитектурой
27. Канал передачи данных это
 средство двустороннего обмена данными, включающие средства кодирования данных и линию передачи данных
 беспроводные, кабельные и проводные линии связи между компьютерами
 передача данных с одного устройства на другое
 частота, на которой передаются данные
28. Метод передачи данных, при котором прием и передача данных проходят одновременно:
 дуплексная передача
 симплексная передача
 полудуплексная передача
 асинхронная передача
29. Компьютер, который обслуживает другие станции, предоставляя общие ресурсы и услуги для совместного использования, называется
 сервер
 рабочая станция
 узел сети
 база данных
30. Под электронным бизнесом понимается
 предпринимательская деятельность, основанная на использовании информационных и телекоммуникационных технологий, обеспечивающих взаимодействие субъектов экономической деятельности в компьютерных сетях, с целью получения прибыли
 рекламная деятельность с применением информационных технологий
 любая деятельность с использованием электронных устройств и телекоммуникационных средств

Раздел №2. Технология и методы обработки информации

1. Под ??? понимают процесс, состоящий из четко определенных правил выполнения операций над данными и использующий совокупность средств и методов сбора, накопления обработки и передачи данных для получения нового информационного продукта и решения управленческих задач.
 информационной системой
 информационной технологией
 информационной процедурой
2. Укажите основные принципы компьютерной информационной технологии:
 интерактивный режим работы с компьютером
 интегрированность с другими программными продуктами
 гибкость процесса изменения как данных, так и постановок задач

динамически изменяющиеся данные и знания

3. Информационные технологии можно классифицировать по следующим признакам:
 - степени охвата задач управления
 - классу реализуемых технологических операций
 - типу пользовательского интерфейса
 - обслуживаемой предметной области
 - территориальному признаку
4. Подберите каждому временному периоду соответствующий вид информационной технологии
 - L1: Частичная электронная обработка данных
 - L2: Электронная обработка данных
 - L3: Централизованная автоматизированная обработка информации на вычислительных центрах (ВЦ)
 - L4: Реализация ИТ на базе ПК. Удаленный доступ к массивам данных и обработка информации на базе суперЭВМ
 - L5: Новые информационные технологии (НИТ)
 - L6:
 - R1: конец 1950-х – начало 1960-х гг.
 - R2: 1960-е гг. – начало 1970-х гг.
 - R3: 1970-е гг.
 - R4: 1980-е гг.
 - R5: начиная с конца 1980-х гг.
 - R6: 1930-е гг.
5. К функционально-ориентированным информационным технологиям относятся:
 - обработка текстовой информации
 - обработка табличной информации
 - технологии общего и специального профессионального обучения
 - технологии страховых, финансовых и банковских систем
 - обработка изображений
 - обработка сигналов
 - передача и распределение информации
6. Примерами предметно-ориентированных информационных технологий могут быть:
 - технологии для медицинских систем
 - технологии общего и специального профессионального обучения
 - обработка текстовой информации
 - обработка табличной информации
 - технологии страховых, финансовых и банковских систем
 - технологии средств массовой информации
7. ??? это совокупность однородных операций, воздействующих определенным образом на информацию
 - информационная система
 - информационная технология
 - информационная процедура
8. ### - это взаимосвязанная совокупность действий, выполняемых над информацией на одном рабочем месте в процессе ее преобразования для достижения общей цели информационного процесса
9. Основными информационными процедурами являются:
 - сбор и регистрация информации
 - кодирование

генерация
хранение
поиск
дефрагментация
вычислительная обработка
передача информации
принятие решений

10. ### - режим обработки информации исключает непосредственное общение пользователя с ЭВМ

11. ### - режим обработки информации подразумевает возможность пользователя непосредственно взаимодействовать с вычислительной системой

12. Режим ??? позволяет удаленному пользователю взаимодействовать с вычислительной системой разделения времени

телеобработки
пакетный
регламентный

13. ### - это электронная технология работы с формами документов

14. К основным типам поиска электронных документов относятся:

атрибутивный
побитовый
полнотекстовый

15. Распределенная обработка данных подразумевает

наличие нескольких центров по обработке информации, удаленных друг от друга территориально
параллельную обработку одних и тех же данных на разных компьютерах
разбиение исходных данных на отдельные логические блоки и обработка их в установленной алгоритмом программы последовательности

16. Укажите вид ИТ, которая предназначена для решения хорошо структурированных задач, алгоритмы решения которых хорошо известны и для решения которых имеются все необходимые входные данные

ИТ обработки данных
ИТ управления
ИТ автоматизации офиса
ИТ поддержки принятия решений
ИТ экспертных систем

17. Укажите вид ИТ, которая предназначена для информационного обслуживания всех работников предприятий, связанных с принятием управленческих решений

ИТ обработки данных
ИТ управления
ИТ автоматизации офиса
ИТ поддержки принятия решений
ИТ экспертных систем

18. Укажите вид ИТ, которая основана на использовании искусственного интеллекта и даёт возможность менеджерам получать консультации экспертов по любым проблемам, о которых в этих системах накоплены знания.

ИТ обработки данных
ИТ управления
ИТ автоматизации офиса

ИТ поддержки принятия решений
ИТ экспертных систем

19. Укажите вид ИТ, которая призвана дополнить существующую систему связи персонала предприятия и предполагает организацию и поддержку коммуникационных процессов как внутри фирмы, так и с внешней средой на базе компьютерных сетей и других современных средств передачи и работы с информацией

ИТ обработки данных
ИТ управления
ИТ автоматизации офиса
ИТ поддержки принятия решений
ИТ экспертных систем

20. Укажите вид ИТ, которая предназначена для выработки управленческого решения, происходящей в результате итерационного процесса

ИТ обработки данных
ИТ управления
ИТ автоматизации офиса
ИТ поддержки принятия решений
ИТ экспертных систем

Раздел №3. Информационные системы

1. Под функцией информационной системы понимается постоянный набор процедур, выполнение которых обеспечивает реализацию задач информационной системы:

информационная продукция, требуемого качества, и услуги, предоставляемые потребителям
постоянный набор процедур, выполнение которых обеспечивает реализацию задач информационной системы
обмен и интеграция программных средств

2. Укажите разновидности функций информационных систем:

функции управления
информационно-технологические функции
координирующие функции

3. ??? – это взаимосвязанная совокупность средств и методов, используемых обслуживающим персоналом для сбора, хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели и в интересах пользователя:

Информационная технология
Информационная система
Информационный процесс

4. Среди функций информационной системы укажите функции управления:

планирование и прогнозирование деятельности объекта управления
нормирование производственной деятельности
учет и отчетность
контроль деятельности объекта
анализ деятельности
регистрация данных
передача данных
обработка данных
поиск данных
хранение данных

5. Среди функций информационной системы укажите информационно-технологические функции ИС:

планирование и прогнозирование деятельности объекта управления
нормирование производственной деятельности
учет и отчетность
контроль деятельности объекта
сбор сведений об управляемом объекте
регистрация данных
передача данных
обработка данных
поиск данных
хранение данных
актуализация информации
корректировка информации
копирование и тиражирование информации
выдача выходных документов пользователю

6. Модель предметной области, определяющая совокупность информационных объектов, их атрибутов и отношений между объектами, динамику изменений предметной области, называется:

информационно-логической
информационно-справочной
описательной

7. По техническому уровню выделяют следующие виды информационных систем:

ручные информационные системы
механизированные информационные системы
автоматизированные информационные системы
автоматические информационные системы
интегрированные информационные системы

8. ??? - это информационная система, функционирующая на основе ЭВМ и других технических средств, предполагающая автоматизацию целого ряда информационных процедур:

Автоматическая информационная система
Автоматизированная информационная система
Техническая информационная система

9. ### ИС предполагают полную автоматизацию информационных процедур, а информационный процесс не требует участия в нем человека

10. В состав автоматизированной информационной системы АИС входят:

комплекс технических средств
программное обеспечение системы
файловая система
алгоритмы функционирования системы
база знаний
информационный фонд системы
языковые средства и правила для работы пользователя с системой
способы и методы организации информационных массивов
персонал, обслуживающий АИС

11. По характеру обрабатываемой информации выделяют следующие классы АИС:

документальные АИС
фактографические АИС
логические АИС

12. ### АИС предназначены для хранения и поиска текстовых документов (книг, статей, патентов, законодательных и нормативных актов и др.)

13. ### АИС способны однозначно отвечать на вопросы пользователя
14. По целевой функции выделяют следующие классы АИС:
информационно-справочные АИС
управленческие АИС
корпоративные ИС
информационно-расчетные АИС
информационно-логические АИС
экспертные АИС
самообучающиеся АИС
15. ### АИС - система, объединяющая в себе возможности компьютера со знаниями и опытом эксперта в такой форме, что система может дать разумный совет или предложить выбранный ею алгоритм для решения поставленной пользователем задачи
16. ??? АИС осуществляют обработку оперативной информации и выдачу информации в виде справок и документов для принятия управленческих решений:
Информационно-справочные
Управленческие
Информационно-расчетные
Информационно-логические
Экспертные
17. Характерной особенностью ??? АИС является то, что информация, хранящаяся в системе, не преобразуется, а выдается пользователю в исходном виде, удовлетворяя его информационные потребности:
информационно-логических
информационно-справочных
управленческих
информационно-расчетных
экспертных
18. С помощью ??? АИС реализуются задачи статистической обработки данных, анализа производственно-финансовой деятельности, разработка бизнес-планов, оптимизационные задачи:
информационно-логических
информационно-справочных
управленческих
информационно-расчетных
экспертных
19. Геоинформационные системы это
системы, предназначенные для сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации о представленных в ГИС объектах
система из класса информационно-справочных систем, содержащая информацию о нахождении географических объектов
глобальные информационные системы, типичным представителем которой является сеть Интернет
20. ??? – это часть реального мира, подлежащая автоматизации:
Внешняя среда АИС
Предметная область АИС
Концептуальная модель АИС
21. Требования, предъявляемые к моделям экономических информационных систем:
формализованность
взаимосвязанность

структурированность
предсказуемость
информационная и алгоритмическая полнота
машинная независимость
динамичность
адаптивность

22. Модель предметной области, представляющая собой схему, которая отображает взаимосвязи функциональных задач и наглядно описывает информационные потоки с обозначением источников образования и использования информации, называется:

информационно-логической
концептуальной
оптимизационной

23. По сфере применения выделяют следующие классы АИС:

системы организационного управления
системы управления технологическими процессами
системы автоматизированного проектирования (САПР)
корпоративные системы (КИС)
фактографические системы
экспертные системы

24. Сопоставьте класс АИС с характеристикой класса систем:

L1: системы организационного управления
L2: системы управления технологическими процессами
L3: системы автоматизированного проектирования (САПР)
L4: корпоративные системы (КИС)
L5:
R1: автоматизация функций управленческого персонала как промышленных фирм, так и непромышленных объектов
R2: автоматизация функций производственного персонала (организация поточных линий, изготовление микросхем, сборка и др.)
R3: автоматизация функций инженеров-проектировщиков, конструкторов, архитекторов, дизайнеров
R4: автоматизация всех функций предприятия, имеющего сложную иерархическую структуру, и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
R5: автоматизация хранения и поиска текстовых документов

25. По виду деятельности выделяют следующие классы АИС:

производственные системы
системы маркетинга
финансовые и учетные системы
системы кадров
системы организационного управления
системы автоматизированного проектирования (САПР)

26. Сопоставьте класс АИС с характеристикой класса систем:

L1: производственные системы
L2: системы маркетинга
L3: финансовые и учетные системы
L4: системы кадров
L5:
R1: автоматизация задач планирования объемов работ и разработки календарных планов, задач оперативного управления производством, управления запасами

R2: автоматизация исследования рынка и прогнозирования продаж, управления продажами и т.д.

R3: автоматизация задач управления кредитной политикой, задач формирования финансового плана, задач финансового анализа и прогнозирования, задач бухгалтерского учета

R4: автоматизация задач анализа и прогнозирования потребности в трудовых ресурсах, задач ведения архивов записей о персонале и пр.

R5: автоматизация задач обеспечения процесса выработки стратегических решений, выявления оперативных проблем

27. По территориальному признаку выделяют следующие классы АИС:

АИС предприятия

АИС отрасли

государственные АИС

международные АИС

производственные системы

системы маркетинга

Раздел 4. Основы документальных информационных систем

1. ### ИС предназначены для хранения и поиска текстовых документов

2. Укажите цель документальной ИС :

обработать оперативную информацию и выдать в виде документов для принятия управленческих решений

выдать в ответ на запрос пользователя список документов или объектов, в какой то мере удовлетворяющих сформулированным в запросе условиям

создание графической и проектной документации

3. ??? - это соответствие найденных документов информационным потребностям пользователя, т.е. характеризуется смысловыражающая возможность информационно поискового языка, точность отображения с его помощью информационных потребностей

релевантность

пертинентность

адекватность

4. В каких системах документы, помещаемые в хранилище (в базу) документов, оснащаются специальными навигационными конструкциями, соответствующими смысловым связям между различными документами или отдельными фрагментами одного документа?

документальных системах информационного оповещения

документальных системах на основе индексирования

документальных семантически навигационные системы

5. ### - это процесс отображения документа в поисковое пространство, который заключается в присвоении каждому документу некоторого индекса координаты в поисковом пространстве

6. ??? соответствие найденных документов запросу пользователя, т.е. характеризуется качество алгоритма поиска

релевантность

пертинентность

адекватность

7. Поисковым образом документа называется

формализованное представление (описание) индекса документа

формализованное выражение информационных потребностей пользователя средствами и языком поискового пространства

формализованная семантическая система, предназначенная для выражения содержания документа и запросов по поиску необходимых документов

8. Формализованная семантическая система, предназначенная для выражения содержания документа и запросов по поиску необходимых документов называется
- Поисковым профилем пользователей
 - Информационно поисковый язык
 - поисковым образом документа
 - поисковым образом запроса
9. Задачей информационно-поискового языка является
- перевод содержания документа в поисковое предписание или поисковый образ документа (при вводе документа в информационно поисковую систему) и перевод содержания запросов пользователя в поисковый образ запроса (поисковое предписание)
 - сопоставление образов документов с поисковыми профилями пользователей и их выдача
 - отображении в поисковое пространство информационных потребностей пользователя в виде поисковых профилей пользователей
10. Под ??? понимается некоторый обобщающий термин для отображения группы синонимов или слов, которые для целей поиска в конкретной информационно поисковой системе можно считать синонимами
- тезаурусом
 - дескриптором
 - идентификатором
11. Отношением числа найденных pertinentных документов A к общему числу pertinentных документов C , имеющихся в системе или в исследуемой совокупности документов определяется
- полнота информационного поиска
 - точность информационного поиска
 - коэффициент информационного шума
12. Отношением числа найденных pertinentных документов A к общему числу документов L , выданных на запрос пользователя определяется
- полнота информационного поиска
 - точность информационного поиска
 - коэффициент информационного шума
13. Отношением числа нерелевантных документов $(L-A)$, выданных в ответе пользователю к общему числу документов L , выданных на запрос пользователя определяется
- полнота информационного поиска
 - точность информационного поиска
 - коэффициент информационного шума
14. Укажите составляющие информационно-поискового языка (ИЯП):
- алфавит
 - морфология
 - словарь перевода
 - правила взаимоотношений между словами (текстуальные, контекстуальные отношения, синтаксис)
 - тезаурус
15. Укажите тип составляющей информационно-поискового языка (ИЯП) документальных ИС которая реализуется индексными указателями в форме информационно-поисковых каталогов, тезаурусов и генеральных указателей
- Структурная составляющая ИЯП на основе индексирования
 - Структурная составляющая ИЯП семантически-навигационных систем
 - Манипуляционная (поисковая) составляющая ИЯП

16. Укажите тип составляющей информационно-поискового языка (ИЯП) документальных ИС которая реализуется в виде техники смысловых ссылок в текстах документов и специальном навигационном интерфейсе по ним (представлена гипертекстовыми технологиями)

Структурная составляющая ИПЯ на основе индексирования

Структурная составляющая ИПЯ семантически-навигационных систем

Манипуляционная (поисковая) составляющая ИПЯ

17. Укажите тип составляющей информационно-поискового языка (ИЯП) документальных ИС которая реализуется дескрипторными и семантическими языками запросов

Структурная составляющая ИПЯ на основе индексирования

Структурная составляющая ИПЯ семантически-навигационных систем

Манипуляционная (поисковая) составляющая ИПЯ

18. Информационно-поисковый язык, использующий для представления своих лексических единиц слова и выражения естественного языка в их орфографической форме, называется

Вербальным информационно-поисковым языком

Дескрипторным информационно-поисковым языком

Документальным информационно-поисковым языком

19. Информационно-поисковый язык, предназначенный для координатного индексирования документов и информационных запросов посредством дескрипторов и/или ключевых слов, называется

Вербальным информационно-поисковым языком

Дескрипторным информационно-поисковым языком

Документальным информационно-поисковым языком

20. Информационно-поисковый язык, предназначенный для индексирования (частей) документов с целью последующего хранения и поиска, называется

Вербальным информационно-поисковым языком

Дескрипторным информационно-поисковым языком

Документальным информационно-поисковым языком

Раздел 5. Архитектура информационных систем

1. Совокупность элементов АИС и отношений между ними определяет ??? АИС

подсистему

структуру

модель

2. ### структура отражает содержательную сторону АИС и специфику ее назначения, т.е. определяет основные цели АИС, задачи и функции

3. Наиболее часто в информационных системах присутствуют следующие подсистемы:

внешняя среда

подсистема сбора и первичной обработки

подсистема связи

подсистема коммутации

подсистема ввода

подсистема машинного кодирования

информационный фонд

подсистема внутримашинной обработки

подсистема вывода

4. Внешней средой для автоматизированных информационных систем являются:

источники информации

информационный фонд

пользователи

пакеты прикладных программ
приложения

5. ### структура описывает состав ресурсов, необходимых для функционирования АИС
6. Обеспечивающая структура АИС представляется в виде совокупности следующего вида обеспечений:
 - организационного
 - интеллектуального
 - технического
 - информационного
 - обслуживающего персонала
 - математического
 - программного
 - функционального
 - правового
7. Подсистема ### реализует контакт пользователя с ЭВМ, если между ними значительное расстояние
8. Подсистема ### включает комплекс программ, обеспечивающих требуемый вид выходного документа и технические средства, формирующие и отображающие его
9. В качестве технических средств в подсистеме ввода используются:
 - клавиатура
 - принтер
 - плоттер
 - мышь
 - сканер
10. ???это совокупность методов и средств, определяющих взаимодействие персонала с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации информационной системы
 - Организационное обеспечение
 - Правовое обеспечение
 - Информационное обеспечение
11. Организационное обеспечение реализует следующие функции:
 - анализ существующей системы управления объектом автоматизации
 - выявление задач, подлежащих автоматизации
 - разработку управленческих решений, направленных на повышение эффективности системы управления объектом автоматизации
 - представление информации, соответствующей любым требованиям пользователей
 - исключение дублирующей и неиспользуемой информации
12. ### обеспечение представляет собой совокупность правовых норм, регламентирующих правоотношения при создании, внедрении и функционировании информационной системы
13. Этот вид обеспечения определяет статус информационной системы; права, обязанности и ответственность персонала; совокупность нормативных актов, устанавливающих и закрепляющих договорные отношения разработчика и заказчика в процессе создания и функционирования системы и др.
 - организационное обеспечение
 - правовое обеспечение
 - информационное обеспечение
14. К настоящему времени сложились следующие основные формы организации технического обеспечения:

централизованная
децентрализованная
частично децентрализованная
универсальная

15. ### обеспечение представляет собой совокупность технических средств, предназначенных для работы АИС и соответствующей документации по установке, наладке и контролю этих средств
16. ### это информационное сообщение на естественном языке зафиксированное на бланке установленной формы и имеющее юридическую силу
17. Децентрализованное техническое обеспечение предполагает реализацию АИС на базе больших ЭВМ и вычислительных центров ПЭВМ непосредственно на рабочих местах распределенных сетей
18. ### обеспечение представляет собой совокупность информационных массивов, ЕСКК, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, методологии построения баз данных
19. Совокупность всех документов, циркулирующих на объекте автоматизации, представляет собой систему документации документооборот информационный поток
20. ??? представляет собой комплекс взаимосвязанных стандартных форм документов и правил их оформления на основе применения средств вычислительной техники
Унифицированная система документации (УСД)
ЕСКК
Документооборот
21. Совокупность данных, относящихся к одному конкретному участку экономических расчетов (одной задаче) образует документооборот информационный поток унифицированную систему документации
22. ### обеспечение представляет собой совокупность математических методов, моделей и алгоритмов для реализации целей и задач АИС
23. ### обеспечение – это совокупность комплекса различных по функциям и взаимосвязанных программ, участвующих в решении задач в составе АИС, и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ
24. В составе программного обеспечения АИС выделяют:
общесистемное ПО
специализированное ПО
функциональное ПО
25. В составе общесистемного ПО выделяют:
базовое ПО
средства программирования
сервисное ПО
прикладное ПО
26. ??? ПО носит проблемно-ориентированный характер и представляет собой совокупность программ, разработанных при создании конкретной АИС

базовое
сервисное
прикладное

Раздел 6. Основы методологии проектирования ИС

1. Процесс разработки технической документации называется проектированием документированием описанием задачи
2. Документ, получаемый в результате проектирования, называется ###
3. Объектами проектирования являются:
 - обеспечивающие подсистемы
 - функциональные подсистемы
 - информационные системы
4. Проектно-конструкторская и технологическая документация, в которой представлено описание проектных решений по созданию и эксплуатации АИС в конкретной программно-технической среде, называется
 - проектом
 - документом
 - инструкцией по эксплуатации
5. Укажите объекты проектирования:
 - обеспечивающие подсистемы
 - функциональные подсистемы
 - производственные подсистемы
6. Под совокупностью методологии и средств проектирования АИС, а также методов и средств организации проектирования (управление процессом создания и модернизации проекта АИС) понимается
 - технология проектирования
 - технология моделирования
 - технологический процесс
7. Совокупность фаз и стадий, которые проходит АИС в своем развитии от момента принятия решения о создании системы до момента прекращения функционирования системы, называется
 - жизненным циклом АИС
 - моделью АИС
 - проектом АИС
8. Укажите модели жизненного цикла АИС:
 - каскадная модель
 - итерационная модель
 - спиральная модель
 - циклическая модель
9. Укажите тип модели жизненного цикла АИС для которой характерно разбиение всей разработки на этапы, причем переход с одного этапа на следующий происходит только после того, как будет полностью завершена работа на текущем. Каждый этап завершается выпуском полного комплекта документации, достаточной для того, чтобы разработка могла быть продолжена другой командой разработчиков
 - каскадная модель
 - итерационная модель
 - спиральная модель
 - циклическая модель

10. Укажите тип модели жизненного цикла АИС которая предполагает разбиение жизненного цикла проекта на последовательность итераций, каждая из которых напоминает «мини-проект», включая все процессы разработки в применении к созданию меньших фрагментов функциональности, по сравнению с проектом в целом. Этот тип модели предполагает разбиение создаваемой системы на фрагменты, которые разрабатываются с помощью нескольких последовательных проходов всех работ или их части

- каскадная модель
- итерационная модель
- спиральная модель
- циклическая модель

11. Укажите тип модели жизненного цикла АИС которая предлагает каждую итерацию начинать с выделения целей и планирования очередной итерации, определения основных альтернатив и ограничений при ее выполнении, их оценки, а также оценки возникающих рисков и определения способов избавления от них, а заканчивать итерацию оценкой результатов проведенных в ее рамках работ

- каскадная модель
- итерационная модель
- спиральная модель
- циклическая модель

12. Укажите недостатки каскадной модели жизненного цикла АИС:

- существенная задержка в получении результатов
- ошибки и недоработки на любом из этапов проявляются, как правило, на последующих этапах работ, что приводит к необходимости возврата назад
- сложность параллельного ведения работ по проекту
- чрезмерная информационная перенасыщенность каждого из этапов
- высокий уровень риска и ненадежность инвестиций
- формирование законченного проекта на каждом этапе

13. Укажите достоинства каскадной модели жизненного цикла АИС:

- на каждом этапе формируется законченный набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности
- выполняемые в логичной последовательности этапы работ позволяют планировать сроки завершения и соответствующие затраты
- сложность управления проектом

14. Укажите достоинства итерационной модели жизненного цикла АИС:

- гибкость
- возможность быстрого реагирования на изменения
- возможность долгосрочного планирования развития событий

15. Укажите недостатки итерационной модели жизненного цикла АИС:

- сложности в управление проектом и отслеживание его хода
- сложность оценки текущего состояния проекта
- сложность долгосрочного планирования развития событий
- сложность планирования сроков и ресурсов проекта для обеспечения определенного качества результата
- сложность обеспечения гибкости проекта

16. Укажите на какие проекты ориентировано использование спиральной модели жизненного цикла АИС

- На большие проекты
- На дорогостоящие проекты
- На сложные проекты
- На не сложные проекты

На не большие АИС

17. Укажите преимущества спиральной модели жизненного цикла АИС
- возможность анализа рисков и их сокращение
 - возможность разбиения проектных работ на небольшие части
 - сочетание преимуществ каскадной модели при одновременном разрешении итераций
 - высокая стоимость модели
18. Укажите недостатки спиральной модели жизненного цикла АИС
- высокая стоимость модели
 - необходимость мощных инструментальных средств и методов прототипирования
 - усложненность структуры модели
 - возможность анализа рисков и их сокращение
19. Какая модель жизненного цикла АИС предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке?
- каскадная модель
 - итерационная модель
 - спиральная модель
 - эллиптическая модель
 - прямоугольная модель
20. Какая модель жизненного цикла АИС предусматривает, что разработка ИС ведется итерациями с циклами обратной связи между этапами?
- каскадная модель
 - итерационная модель
 - спиральная модель
 - эллиптическая модель
 - прямоугольная модель
21. Какая модель жизненного цикла АИС предусматривает, что на каждом витке спирали выполняется создание очередной версии продукта, уточняются требования проекта, определяется его качество и планируются работы следующего витка?
- каскадная модель
 - итерационная модель
 - спиральная модель
 - эллиптическая модель
 - прямоугольная модель
22. Структура, содержащая процессы, действия и задачи, которые осуществляются в ходе разработки, функционирования и сопровождения программного продукта в течение всей жизни системы, от определения требований до завершения ее использования – это ...
- проектирование
 - технология проектирования
 - проект
 - методология проектирования
 - модель жизненного цикла
23. Совокупность взаимосвязанных действий, преобразующих входные данные в выходные – это ...
- проектирование
 - технология проектирования
 - процесс
 - методология проектирования
 - модель жизненного цикла
24. Модель жизненного цикла АИС включает в себя

временные рамки;
стадии;
результаты выполнения работ на каждой стадии;
процент разработанного ПО
точки завершения работ и принятия решений.

25. Уинстон Ройс является родоначальником
Каскадная модель
Поэтапная модель с промежуточным контролем.
Итерационная модель
Спиральная модель
26. Какая модель ЖЦ была регламентирована множеством нормативных документов
Каскадная модель
Поэтапная модель с промежуточным контролем.
Итерационная модель
Спиральная модель
27. Барри Боэм является родоначальником
Каскадная модель
Поэтапная модель с промежуточным контролем.
Итерационная модель
Спиральная модель
28. Действующий программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО называется ### .
29. В соответствии со стандартом ISO/IEC 12207 все процессы жизненного цикла делятся на:
Основной, договорные, вспомогательные
Основные, дополнительные, организационные
Основные, вспомогательные, организационные
Договорные, вспомогательные, дополнительные
30. Согласно стандарту ISO/IEC серии 15288 в структуру ЖЦ следует включать следующие группы процессов
Основные
Договорные
Вспомогательные
Проектные
Технические
Специальные
Универсальные
Дополнительные

Раздел 7. Основы проектирования информационных систем

1. Укажите последовательность стадий проектирования АИС:
внедрение в эксплуатацию ~ 4
предпроектное обследование ~ 1
анализ функционирования ~ 5
разработка рабочего проекта ~ 3
разработка технического проекта ~ 2
2. На стадии предпроектного обследования выполняется комплекс работ по обследованию предметной области
выбор инструментального ПО
обзор рынка программ

3. При каком методе обследование проводится по информационным потокам, которые изучаются от момента возникновения входной информации до получения выходной информации?
вертикальном методе
горизонтальном
комбинированном
4. При ### методе обследование проводится в каждом структурном подразделении объекта автоматизации без учета информационных связей между ними
5. Укажите последовательность применения методов проектирования АИС при комбинированном методе
горизонтальный ~ 2
вертикальный ~ 1
6. Стадия предпроектного обследования завершается подготовкой и утверждением следующих документов:
техико-экономическое обоснование
техническое задание на проведение проектных работ
акт приемки-сдачи работ по обследованию
7. Документ, подтверждающий экономическую целесообразность и производственную необходимость разработки АИС называется
Техико-экономическим обоснованием (ТЭО)
Техническим заданием (ТЗ)
Техническим проектом
8. Документ, завершающий предпроектную стадию создания АИС и определяющий требования к качеству системы, называется
Техико-экономическим обоснованием (ТЭО)
Техническим заданием (ТЗ)
Техническим проектом
9. Способами обследования на стадии предпроектного обследования предметной области являются:
беседы с руководителями и специалистами объекта
анализ функциональной структуры
анализ документов
анализ технического задания
анализ вычислительных работ
10. ТЗ содержит следующие разделы:
правовое обоснование проектирования (постановления и приказы)
пояснительная записка
организационно-экономическая характеристика объекта автоматизации
инструкция пользователя
требования к задачам и обеспечивающим подсистемам
предварительная оценка экономической эффективности предлагаемого варианта АИС
11. На стадии предпроектного обследования объекта автоматизации заказчик проекта выполняет следующие работы:
заключает договор с проектирующей организацией на создание ТЭО и ТЗ
утверждает акт приемки-сдачи работ по обследованию
составляет план организационно-технических мероприятий по обследованию объекта автоматизации
разрабатывает описание действующей системы управления и действующего документооборота
согласовывает предложения по изменению методов управления объектом

утверждает ТЭО и ТЗ

12. Технический проект включает следующие основные разделы:
 - пояснительная записка
 - отчет по программированию
 - описание технического обеспечения
 - описание информационного обеспечения
 - описание алгоритма функционирования системы
 - информационно логическая модель
 - расчет экономической эффективности
 - руководство по использованию программного обеспечения
13. Стадия технического проектирования АИС завершается
 - утверждением технического проекта
 - утверждением рабочего проекта
 - сдачей АИС в эксплуатацию
14. На стадии ??? осуществляется детальная разработка программного обеспечения
 - рабочего проектирования
 - технического проектирования
 - опытной эксплуатации
15. Рабочий проект включает следующие основные разделы:
 - тексты программ или эксплуатационные программы
 - информационно-логическая модель
 - руководство программиста
 - руководство оператора
 - контрольный пример
 - расчет экономической эффективности
16. Стадия ??? АИС предполагает: апробацию предложенных проектных решений в течение определенного периода; всестороннюю проверку всех ветвей программ системы, в условиях, максимально приближенных к реальным.
 - внедрения
 - рабочего проектирования
 - анализа функционирования
17. Выделяют следующие виды эксплуатации АИС:
 - опытная
 - промышленная
 - техническая
 - финальная
18. На ??? стадии определяются показатели эксплуатационной надежности для системы в целом и отдельных реализуемых ею функций, показатели технико-экономической эффективности системы, функционально-алгоритмическая полнота (развитость) системы и социально-психологическая подготовленность персонала АИС
 - внедрения
 - опытной эксплуатации
 - анализа функционирования АИС
19. Основными средствами проектирования АИС являются:
 - типовые проектные решения (ТПР)
 - автоматизированное рабочее место (АРМ)
 - CASE-системы
 - системы обработки данных (СОД)
 - пакеты прикладных программ (ППП)

системы поддержки и принятия решений (СППР)

20. Основными методами проектирования АИС являются:
- оригинальное проектирование
 - каноническое проектирование
 - типовое проектирование и его виды
 - индустриальное проектирование
 - автоматизированное проектирование
21. Согласно ГОСТ 34.601-90 каноническое проектирование предполагает
- 2 стадии
 - 4 стадии
 - 6 стадий
 - 8 стадий
 - 10 стадий
 - 12 стадий
22. Изучение и диагностический анализ организационной структуры предприятия, его деятельности и существующей системы обработки информации называется ###.
- раздел «Требования к системе» технического задания содержит
- Требования к системе в целом
 - Требования к модулям системы
 - Требования к функциям
 - Требования к составу и содержанию работ
 - Требования к надежности
 - Требования к видам обеспечения
23. Необязательной стадией канонического проектирования является:
- технический проект
 - эскизный проект
 - техническое задание
 - ввод в действие
 - рабочая документация
24. Пусконаладочные работы выполняются на стадии
- технический проект
 - эскизный проект
 - техническое задание
 - рабочая документация
 - ввод в действие
25. С целью определения фактических значений количественных и качественных характеристик системы и готовности персонала к работе в условиях ее функционирования проводят:
- Предварительные испытания
 - Опытную эксплуатацию
 - Приемочные испытания
 - Тестирование
26. Для определения работоспособности системы и решения вопроса о возможности ее приемки в опытную эксплуатацию проводят
- Предварительные испытания
 - Опытную эксплуатацию
 - Приемочные испытания
 - Тестирование
27. Упорядочите события по тестированию системы:
- Предварительные испытания

Опытную эксплуатацию
Приемочные испытания
Тестирование
Отладка

28. Для решения вопроса о возможности приемки системы в постоянную эксплуатацию проводятся

Предварительные испытания
Опытную эксплуатацию
Приемочные испытания
Тестирование

29. основополагающим требованием для применения методов типового проектирования является

малый размер системы
крупный размер системы
возможность декомпозиции проектируемой ИС
возможность распределенной во времени разработки
возможность распределенного во времени внедрения системы

30. Выделяются следующие классы ТПР

Элементные
Модульные
Подсистемные
Системные
Объектные
Процедурные

Раздел 8. Интеллектуальные технологии и системы

1. Техническая или программная система, способная решать задачи, традиционно считающиеся творческими, принадлежащие конкретной предметной области, знания о которой хранятся в памяти такой системы называется

имитационной
семантической
интеллектуальной
информационной

2. Под ??? системой понимается техническая или программная система, способная решать задачи, считающиеся творческими, принадлежащие конкретной предметной области, знания о которой хранятся в памяти интеллектуальной системы.

интерактивной
интеллектуальной
информационной

3. ### - это выявленные закономерности предметной области (принципы, связи, законы), позволяющие решать задачи в этой области

4. ??? системы представляют собой сложные программные комплексы, аккумулирующие знания специалистов в конкретных предметных областях и тиражирующие этот эмпирический опыт для консультаций менее квалифицированных пользователей

Системы поддержки принятия решений
Управленческие системы
Экспертные системы
Корпоративные системы

5. Выберите типовые блоки экспертной системы:

база знаний
транслятор
блок логического вывода
подсистема объяснений
блок итераций
интерфейс пользователя
процессор знаний

6. Свойство автоматических систем брать на себя отдельные функции интеллекта человека называется
нейросетевой технологией
искусственным интеллектом
искусственным нейроном
7. Знания, указывающие на хорошо известные в данной предметной области обстоятельства называются
декларативными знаниями
фактами
эвристикой
процедурными знаниями
8. Знания, основанные на собственном опыте эксперта называются
декларативными
фактами
эвристикой
процедурными
9. Формализация и структурирование знаний, с помощью которых отражаются характерные признаки знаний называется
представлением знаний
обработкой знаний
накоплением знаний
10. Укажите модели представления знаний:
логические
продукционные
бионические
декларативные
семантические сети
фреймовые
11. Программно или аппаратно реализованные системы, построенные по принципу организации и функционирования нервной системы человека, называются
нейронными сетями
экспертными системами
нейрокомпьютером
17. Укажите последовательность этапов создания нейросетевой системы:
1: определение и подготовка исходных данных
2: формулировка задачи
3: обучение нейросетевой технологии
4: физический ввод данных в систему
5: тестирование нейросети
18. Укажите области применения экспертных систем
проектирование
прогнозирование

диспетчеризация
планирование
мониторинг
управление
автоматизация офиса

19. Укажите области применения интеллектуальных технологий

прогнозирование котировок фьючерсов
краткосрочная динамика курсов валют
прогноз оптовых цен на продукты питания
оценка кредитных рисков
оценка объектов недвижимости
прогноз развития чрезвычайных ситуаций
задачи медицинской и промышленной диагностики

20. Укажите задачи применения нейронных сетей

Классификация
Построение эмпирической кривой и анализ временных рядов
Кластеризация
Оптимизация
Идентификация

3.8. Контроль умений и навыков

Контроль умений и навыков осуществляется на лабораторных занятиях, во время приема отчетов обучающихся о выполнении индивидуальных заданий, в соответствии с планом проведения лабораторных занятий и в ходе опроса обучающихся при контроле выполнения ими индивидуальных заданий.

Оценка овладения навыками осуществляется через решение обучающимися следующих практических задач:

- решение задач кодирования информации;
- разработка локальных классификаторов информации;
- решение задач поиска нормативно-справочной информации;
- построение информационно-логической модели информационной системы;
- проектирование автоматизированной информационной системы;
- разработка программного обеспечения информационной системы в MS Excel;
- эксплуатация информационной система и анализ полученных результатов.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

4.1. Внутренние нормативные акты

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017;

Положение о фонде оценочных средств П ВГАУ 1.1.13 – 2016

4.2. Рекомендации по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	На каждом лабораторном занятии
2.	Место и время проведения текущего контроля	В учебной аудитории в ходе лабораторного занятия
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	В соответствии с ОПОП и рабочей программой

4.	Лицо, проводящее процедуру контроля	Преподаватель, ведущий лабораторные занятия
5.	Форма текущего контроля	Опрос, собеседование, тестирование
6.	Время для проведения текущего контроля	В течение занятия
7.	Возможность использования дополнительными материалами	Разрешается
8.	Лицо, обрабатывающее результаты	Преподаватель, ведущий лабораторные занятия
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал, доводится до сведения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном внутренними нормативными актами