Приложение 6

к основной профессиональной образовательной программе

по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) программы «Прикладная информатика в экономике»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова**

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра бухгалтерского учета и анализа

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**по дисциплине**

**Проектирование интеллектуальных информационных систем**

**Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**

**Направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике**

**Уровень высшего образования Бакалавриат**

**Год начала подготовки 2022**

Краснодар – 2021 г.

Составитель:

к.п.н, доцент кафедры бухгалтерского учета и анализа В.В. Салий

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры бухгалтерского учета и анализа. Протокол от 30.08.2021 № 1

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**по дисциплине «Проектирование интеллектуальных информационных систем»**

**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Формируемые компетенции**  **(*код и наименование компетенции*)** | **Индикаторы достижения компетенций**  **(*код и наименование индикатора*)** | **Результаты обучения *(знания, умения)*** | **Наименование контролируемых разделов и тем** |
| ПК-1. Определение первоначальных требований заказчика к ИС и  возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ | ПК-1.1. Выявляет первоначальные требования заказчика к ИС | ПК-1.1. З-1. Знает методы организации проведения обследования, сбора и анализа материалов обследования  ПК-1.1. З-2. Знает методы и инструменты формирования и описания требований к информационной системе | Тема 1. Общая характеристика интеллектуальных информационных систем.  Тема 2. Технология создания экспертных систем.  Тема 3. Создание и использование статических экспертных систем. |
| ПК-1.1. У-1. Умеет проводить обследование организаций и проводить сбор, анализ, спецификацию, формализацию и верификацию требований заказчика к информационной системе |
| ПК-1.2. Осуществляет информирование заказчика о возможностях типовой ИС и вариантах ее модификации | ПК-1.2. З-1. Знает возможности типовой ИС  ПК-1.2. З-2. Знает устройство и функционирование современных ИС  ПК-1.2. З-3. Знает современные подходы и стандарты автоматизации организации (CRM, ERP, ITIL, ITSM) | Тема 1. Общая характеристика интеллектуальных информационных систем.  Тема 2. Технология создания экспертных систем.  Тема 3. Создание и использование статических экспертных систем. |
| ПК-1.2. У-1. Умеет разрабатывать техническую документацию и готовить отчеты по результатам работы с заказчиком  ПК-1.2. У-2. Умеет определять возможности достижения соответствия ИС первоначальным требованиям заказчика |

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Компетенция ПК-1**

**Индикаторы компетенции ПК-1.1, ПК-1.2**

**Тестовые задания закрытого типа**

*1. Тестовое задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа*

1. Информационные ресурсы - это:

1. базы данных, СУБД, технические устройства для обработки данных
2. базы данных, файлы данных, сведения, мультимедиа информация
3. файлы данных, носители данных, компьютеры, оснащенные предметными приложениями
4. знания и сообщения, совокупность информационных и производственных технологий, совокупность технических устройств для обработки данных

верный ответ: б

2. Какой из методов оценки информации передает смысловое содержание информации и соотносит её с ранее имевшейся информацией:

1. синтаксический, семантический и прагматический аспекты
2. физический, описательный и логический аспекты
3. синтаксический, логический и семантический аспекты
4. прагматический, семантический и логический аспекты

верный ответ: а

3. Экономическая информации характеризуется:

1. процессами создания наилучших условий для удовлетворения информационных потребностей организаций, объединений, каждого человека
2. большим объемом и многократным использованием, обновлением и преобразованием информации
3. управлением деятельности по созданию и использованию информации в интересах организации

верный ответ: б

4. По стабильности информация может быть:

1. переменной и постоянной (условно-постоянной)
2. переменной, постоянной, условно-постоянной
3. переменной, промежуточной и постоянной (условно-постоянной)
4. первичной и результатной

верный ответ: а

5. К какому виду информации предъявляются особые требования по скорости и качеству поступления и обработки?

1. к нормативной
2. к учётной
3. к оперативной
4. к стратегической
5. к аналитической

верный ответ: б

6. Как называют информацию, которая характеризует деятельность фирмы за определенный прошлый период времени?

1. оперативная
2. статистическая
3. нормативная
4. учётная

верный ответ: г

7. Примерами экономических систем могут быть:

1. объединенные коллективы сотрудников
2. любые совокупности технических устройств
3. компании и предприятия
4. любые объекты, как объединенные совокупности разнородных элементов

верный ответ: в

*2. Тестовое задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов*

8. При оценке информации различают такие её аспекты: (выбрать несколько вариантов)

1. физический
2. синтаксический
3. логический
4. описательный
5. семантический
6. прагматический

верный ответ: б, д, е

9. Дан состав компонент проекта ИС. Какие компоненты относятся к числу компонент программного обеспечения: (выбрать несколько вариантов)

1. организационно-распорядительная документация
2. системы управление базами данных
3. драйверы
4. порядок разработки и внедрения ИС
5. операционная система
6. информационный фонд
7. средства сбора и регистрации информации

верный ответ: б, в, д

10. Перечислите достоинства делимости ИС на подсистемы: (выбрать несколько вариантов)

1. Упрощение разработки и внедрения ИС
2. Упрощение поставки готовой ИС
3. Получение более рациональных вариантов решения управленческих задач
4. Уменьшение затрат на производство продуктов и услуг
5. Упрощение модернизации и эксплуатации ИС

верный ответ: а, б, в

11. Какие подсистемы информационной системы существуют? (выбрать несколько вариантов)

1. обеспечивающая подсистема
2. структурная подсистема
3. оперативная подсистема
4. функциональная подсистема
5. аналитическая подсистема

верный ответ: а, б, г

12. Состав функциональных подсистем с точки зрения предметного принципа выделения подсистем при проектировании ИС: (выбрать несколько вариантов)

1. планирование
2. управление производством
3. управление сбытом готовой продукции
4. регулирование
5. анализ
6. управление финансами

верный ответ: б, в, е

13. Объект управления: (выбрать несколько вариантов)

1. самостоятельно задает цели своего существования
2. не задает цели своего существования
3. самостоятельно выбирает альтернативы своего поведения
4. не выбирает альтернативы своего поведения
5. могут являться техническими устройствами
6. не могут являться техническими устройствами

верный ответ: а, в, е

14. Какие работы выполняются на стадии внедрения ИС:

1. комплексная отладка подсистем ИС
2. обучение персонала
3. проверка работоспособности элементов и модулей проекта ИС
4. выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами
5. наполнение баз данных
6. сбор статистики о функционировании ИС

верный ответ: а, б, в

*3.* **Вопросы открытого типа**

15. Жизненный цикл ИС это:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: стадии развития ИС

16. Какая модель жизненного цикла ИС (ЖЦ ИС) предполагает постепенную разработку и наращивание прототипа с уточнением требований по ходу разработки:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: спиральная

17. Особенностью какой модели ЖЦ ИС является проведение межэтапных корректировок:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: каскадная

18. Какая модель ЖЦ ИС предполагает возможность параллельной разработки нескольких версий ИС:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: инкрементная

19. Какое действие НЕ проводят на стадии Предпроектного обследования:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: сбор и анализ материала

20. Как называется документ, где представлены согласованные требования к функциональности ИС и организации её разработки?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: техническое задание

21. На каком этапе ведется подготовка и обучение персонала правильному пользованию ИС?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: внедрение

22. К методам сбора материалов обследования, выполняемого силами проектировщиков (внешними силами) относят:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: документальная инвентаризация

23. Какой этап Внедрения заключается в организации проверки соответствия выполненной работы ГОСТам, договорной документации, требованиям ТЗ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: промышленное внедрение

24. На каком этапе происходит подготовка и обучение сотрудников правильному пользованию ИС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: системный анализ

25. В какой модели жизненного цикла ИС (ЖЦ ИС) требования к информационной системе на весь период её разработки жестко фиксируются в ТЗ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: инкрементная

26. Какая модель ЖЦ ИС является моделью, осуществляющей проектирование «сверху-вниз»:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: каскадная

27. Недостатком какой модели ЖЦ ИС является необходимость применения специальных регламентов работы над версиями и специализированных программных средств ведения и проверки соответствия версий:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: итерационная

28. На какой стадии выполняется Разработка документации на готовую к эксплуатации систему и её части?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: технический проект

29. Преимуществом какой модели жизненного цикла ИС (ЖЦ ИС) является ускорение процесса разработки ИС за счёт параллельной работы сразу над несколькими версиями ИС?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: итерационная

30. Какая из моделей жизненного цикла ИС предполагает последовательный переход с одного этапа на другой только по завершению всех задач предыдущего периода и не допускает уточнение требований по ходу проекта?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

верный ответ: спиральная

**Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции ПК-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Тестовое задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа** | | **3. Тестовые задания открытого типа** | |
| 1 | б | 15 | стадии развития ИС |
| 2 | а | 16 | спиральная |
| 3 | б | 17 | каскадная |
| 4 | а | 18 | инкрементная |
| 5 | б | 19 | сбор и анализ материала |
| 6 | г | 20 | техническое задание |
| 7 | в | 21 | внедрение |
| **2. Тестовое задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов** | | 22 | документальная инвентаризация |
| 8 | б, д, е | 23 | промышленное внедрение |
| 9 | б, в, д | 24 | системный анализ |
| 10 | а, б, в | 25 | инкрементная |
| 11 | а, б, г | 26 | каскадная |
| 12 | б, в, е | 27 | итерационная |
| 13 | а, в, е | 28 | технический проект |
| 14 | а, б, в | 29 | итерационная |
|  |  | 30 | спиральная |

Критерии оценки освоения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень освоения компетенции | Процент баллов максимального количества |
| Компетенция сформирована | 50% и выше |
| Компетенция не сформирована | менее 50% |