

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Должность: Директор

Дата подписания: 12.03.2024 14:35:38

Уникальный программный ключ:

798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fdc1bcaaac5a11f0c8c5199

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 Теория 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:

кандидат технических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и анализа
Р.Н. Фролов

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры бухгалтерского учета и анализа Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Оценочные материалы составлена на основе оценочных средств по дисциплине «Теория информационных систем», утвержденных на заседании кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности РЭУ им. Г.В. Плеханова, протокол № 10 от 28 апреля 2021 г., разработанных автором Ярошенко Е.В., к.э.н., доцентом кафедры прикладной информатики и информационной безопасности.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине «Теория 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
ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-2.1. 3-1. Знает многообразие рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС</p> <p>ОПК-2.1. 3-2. Знает способы и методы сбора и анализа материалов обследования организаций и выявления информационных потребностей заказчика, методы формализации материалов обследования предметной области</p>	<p>Тема 1. Методологические аспекты проектирования ИС и ИТ</p> <p>Тема 2. Стадии и этапы ЖЦ проекта ИС и ИТ</p> <p>Тема 3. Проектирование компонент информационных систем</p>
	<p>ОПК-2.1. У-3. Умеет работать в среде CASE-средств проектирования информационных систем, баз данных, хранилищ данных</p> <p>ОПК-2.1. У-4. Умеет использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнес-процессов, баз данных, архитектуры предприятия, артефактов информационных систем</p>		
	ОПК-2.2. Выбирает современные программные средства для решения задач	ОПК-2.2. 3-1. Знает методологические основы проектирования и дизайна ИС с использованием соответствующего	Тема 1. Методологические аспекты проектирования

	профессиональной деятельности	инструментария ОПК-2.2. 3-3. Знает методологии, методы, технологии, инструменты моделирования бизнес и информационных процессов, баз данных	ИС и ИТ Тема 2. Стадии и этапы ЖЦ проекта ИС и ИТ Тема 3. Проектирование компонент информационных систем
		ОПК-2.2. У-1. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения прикладных задач	
ОПК 3 – Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1. Выбирает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-3.1. 3-1. Знает классы информационных систем и модели жизненного цикла ИС ОПК-3.1. 3-4. Знает методы и приемы исследования, обобщения и анализа данных для проведения анализа информационных потребностей пользователей и формирования требований к информационной системе	Тема 1. Методологические аспекты проектирования ИС и ИТ Тема 2. Стадии и этапы ЖЦ проекта ИС и ИТ Тема 3. Проектирование компонент информационных систем
		ОПК-3.1. У-2. Умеет выявлять информационные потребности пользователей, компаний и общества для проведения изменений бизнеса, анализировать рынок информационных продуктов и услуг для цифровых взаимодействий при создании информационных систем	

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компетенция ОПК-2

Индикаторы компетенции ОПК-2.1, ОПК-2.2

Тестовые задания закрытого типа

1. Тестовое задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа

1. Информационные ресурсы - это:

- а. Базы данных, СУБД, технические устройства для обработки данных
- б. Базы данных, файлы данных, сведения, мультимедиа
- в. Файлы данных, носители данных, компьютеры, оснащенные предметными приложениями
- г. Знания и сообщения, совокупность информационных и производственных технологий, совокупность технических устройств для обработки данных

Верный ответ: б

2. По стабильности информация может быть:

- а. Переменной и постоянной
- б. Переменной и условно-постоянной
- в. Переменной, промежуточной и постоянной
- г. Первичной и результатной

Верный ответ: а

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

- а. К нормативной
- б. К учётной
- в. К стратегической
- г. К аналитической

Верный ответ: б

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

- а. Оперативная
- б. Статистическая
- в. Нормативная
- г. Учётная

Верный ответ: г

5. Примерами экономических систем могут быть:

- а. Коллективы сотрудников
- б. Любые совокупности технических устройств
- в. Организации и предприятия
- г. Любые объекты, как объединенные совокупности разнородных элементов

Верный ответ: в

2. Тестовое задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов

б. Какие компоненты относятся к числу компонентов проекта программного обеспечения (укажите не менее двух верных ответов)?

- а. Организационно-распорядительная документация
- б. Системы управление базами данных
- в. Драйверы

г. Информационный фонд

Верный ответ: б, в

7. Перечислите достоинства делимости информационной системы на подсистемы (*укажите не менее двух верных ответов*):

а. Упрощение разработки и внедрения информационной системы

б. Упрощение поставки готовой информационной системы

в. Уменьшение затрат на производство продуктов и услуг

г. Упрощение модернизации и эксплуатации информационной системы

Верный ответ: а, б

8. Какие подсистемы информационной системы существуют (*укажите не менее двух верных ответов*)?

а. Обеспечивающая подсистема

б. Структурная подсистема

в. Оперативная подсистема

г. Аналитическая подсистема

Верный ответ: а, б

9. Укажите состав функциональных подсистем с точки зрения предметного принципа выделения подсистем при проектировании информационной системы в целом (*укажите не менее двух верных ответов*):

а. Планирование

б. Управление производством

в. Управление сбытом готовой продукции

г. Регулирование

Верный ответ: б, в

10. Какие работы выполняются на стадии внедрения информационной системы (*укажите не менее двух верных ответов*)?

а. Комплексная отладка подсистем информационной системы

б. Обучение персонала

в. Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами

г. Обновление базы данных

Верный ответ: а, б

3. Вопросы открытого типа

11. Совокупность всех объектов, изменение свойств которых влияет на систему, а также тех объектов, чьи свойства меняются в результате поведения системы – это ... (*Ответ записать словом в именительном падеже*)

Верный ответ: среда.

12. Способность системы возвращаться в состояние равновесия после того, когда она была из этого состояния вырвана под влиянием внешних воздействий – это ... (*Ответ записать словом в именительном падеже*)

Верный ответ: устойчивость.

13. Проведение межэтапных корректировок является особенностью модели жизненного цикла информационной системы. (*Ответ записать в виде прилагательного*)

Верный ответ: каскадной

14. Возможность параллельной разработки нескольких версий информационной системы предполагает модель жизненного цикла. *(Ответ записать в виде прилагательного)*
Верный ответ: инкрементная
15. Совокупность правил, с помощью которых устанавливается соответствие элементов одного набора знаков элементам другого набора – это *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
Верный ответ: код.
16. Согласованные требования к функциональности информационной системы и организации её разработки представлены в техническом *(Ответ записать словом в предложном падеже)*
Верный ответ: задании
17. На каком этапе ведется подготовка и обучение персонала правильному использованию информационной системы? *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
Верный ответ: внедрение
18. Совокупность вычислительных средств, сетевого и периферийного оборудования, выполняющих задачи сбора, обработки, хранения и передачи данных - это техническое ... информационной системы. *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
Верный ответ: обеспечение
19. Наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
Верный ответ: информатика
20. Способность системы в отсутствие внешних возмущающих воздействий сохранять свое поведение сколь угодно долго – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*
Верный ответ: равновесие
21. Требования к информационной системе на весь период её разработки жестко фиксируются в техническом задании при проектировании ... информационной системы. *(Ответ записать в виде прилагательного)*
Верный ответ: инкрементной
22. Какая модель жизненного цикла информационной системы является моделью, осуществляющей проектирование «сверху-вниз»? *(Ответ записать в виде прилагательного)*
Верный ответ: каскадная
23. Какая модель жизненного цикла предполагает необходимость применения специальных регламентов и специализированных программных средств ведения и проверки соответствия версий? *(Ответ записать в виде прилагательного)*
Верный ответ: итерационная
24. Какая модель жизненного цикла информационной системы предусматривает ускорение процесса ее разработки за счёт параллельной работы сразу над несколькими версиями? *(Ответ записать в виде прилагательного)*
Верный ответ: спиральная

25. Какая из моделей жизненного цикла информационной системы предполагает последовательный переход с одного этапа на другой только по завершению всех задач предыдущего периода и не допускает уточнение требований по ходу выполнения проекта? (Ответ записать в виде прилагательного)

Верный ответ: каскадная

26. Декомпозицию элементов системы во времени позволяет видеть ее ... структура. (Ответ записать в виде прилагательного)

Верный ответ: сетевая

27. Декомпозицию элементов системы в пространстве, устанавливая уровневые связи (отношения) между элементами (подсистемами) в целом образовании, позволяет видеть ее ... структура. (Ответ записать в виде прилагательного)

Верный ответ: иерархическая

28. Способ описания иерархической структуры в виде относительно зависимых, взаимодействующих между собой подсистем (объектов) – это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: эшелон

29. Структура управления организацией как системой основывается на ... иерархических уровнях. (ответ записать в виде целого числа)

Верный ответ: 3

30. Математическое и программное ... – это совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации целей и задач информационной системы, а также нормального функционирования комплекса технических средств. (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: обеспечение.

Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции ОПК-2

1. Тестовое задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа		3. Тестовые задания открытого типа	
1	б	11	среда
2	а	12	устойчивость
3	б	13	каскадной
4	г	14	инкрементная
5	в	15	код
		16	задании
		17	внедрение
2. Тестовое задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов		18	обеспечение
6	б, в	19	информатика
7	а, б	20	равновесие
8	а, б	21	инкрементной
9	б, в	22	каскадная
10	а, б	23	итерационная
		24	спиральная
		25	каскадная
		26	сетевая

		27	иерархическая
		28	эшелон
		29	3
		30	обеспечение

Компетенция ОПК-3

Индикатор компетенции ОПК-3.1

Тестовые задания закрытого типа

1. Тестовое задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа

1. На какие виды классифицируют информацию по функциям управления?

- а. На первичную, вторичную, промежуточную, результатную
- б. Входную, выходную, внутреннюю, внешнюю
- в. Плановую, нормативно-справочную, учетную и оперативную
- г. Переменную и постоянную

Верный ответ: г

2. Какой вид обеспечения предназначен для целей регламентации процесса создания и эксплуатации информационной системы?

- а. Организационное обеспечение
- б. Правовое обеспечение
- в. Математическое обеспечение
- г. Информационное обеспечение

Верный ответ: б

3. Индустриальная технология проектирования разбивается на два подкласса:

- а. Автоматизированное проектирование с использованием OLAP-технологий и типовое предметно-ориентированное или модельно-ориентированное проектирование
- б. Автоматизированное проектирование с использованием CASE-технологий и типовое параметрически-ориентированное или модельно-ориентированное проектирование
- в. Автоматизированное проектирование с использованием OLTP -технологий и типовое модельно-ориентированное проектирование
- г. Автоматизированное проектирование с использованием OLAS-технологий и модельно-параметрическое проектирование

Верный ответ: б

4. Технология проектирования – это ...:

- а. Совокупность методов и инструментальных средств проектирования информационной системы, методов и средств организации ее проектирования
- б. Совокупность методов и средств, применяемых в определенной последовательности с целью разработки проекта информационной системы
- в. Система взаимосвязанных способов разработки проекта информационной системы или ее компонентов
- г. Система невязанных способов разработки проекта информационной системы или ее компонентов

Верный ответ: б

5. Какая связь задает цели и параметры функционирования объекта управления?

- а. Обратная связь
- б. Внешняя связь
- в. Прямая связь

г. Внутренняя связь

Верный ответ: в

2. Тестовое задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов

б. Объект управления (укажите не менее двух верных ответов):

а. Самостоятельно задает цели своего существования

б. Не задает цели своего существования

в. Самостоятельно выбирает альтернативы своего поведения

г. Может являться техническим устройством

Верный ответ: а, в

7. Для каких целей могут применяться информационные технологии в экономике? (укажите не менее двух верных ответов)

а. Комплектация складских запасов

б. Принятие управленческих решений

в. Аналитическая обработка данных

г. Формирование документооборота организации.

Верный ответ: б, в

8. К отличительным особенностям корпоративной информационной системы следует отнести (укажите не менее двух верных ответов):

а. Работу в режиме реального времени

б. Оперативный учет и управление всеми ресурсами предприятия

в. Накопление данных в распределенном информационном пространстве

г. Формирование архива данных во времени

Верный ответ: а, б

9. К составляющим частям системы MRP II следует отнести (укажите не менее двух верных ответов):

а. MRP

б. CRP

в. 1С: Предприятие

г. 1С: Торговля и склад

Верный ответ: а, б

10. К функциональным блокам системы класса ERP следует отнести (укажите не менее двух верных ответов):

а. Управление производством

б. Управление финансами

в. Архивация данных

г. Печать информации на бумажный носитель

Верный ответ: а, б

3. Вопросы открытого типа

11. Период времени от момента зарождения необходимости в разработке информационной системы до момента вывода её из эксплуатации у пользователя называют жизненный ... системы. (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: цикл

12. Процесс упорядочения массива по возрастанию или убыванию вдоль выбранного вектора – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

Верный ответ: сортировка

13. Документ, где представлены согласованные требования к функциональности информационной системы и организации её разработки – это техническое ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

Верный ответ: задание

14. Знак \$ в MS Excel указывает на то, что ячейка является *(Ответ записать в виде прилагательного)*

Верный ответ: абсолютной

15. Какой англоязычной аббревиатурой обозначается список, формируемый по принципу «первый пришел – первый обслужен»? *(Ответ записать латинскими буквами, все буквы заглавные)*

Верный ответ: FIFO

16. Какой англоязычной аббревиатурой обозначается список, формируемый по принципу «последний пришел – первый обслужен»? *(Ответ записать латинскими буквами, все буквы заглавные)*

Верный ответ: LIFO

17. Какая типизация данных используется в языке программирования для статистической обработки данных и работы с графикой (язык R)? *(Ответ записать в виде прилагательного)*

Верный ответ: динамическая

18. При помощи какого документа экономическую информацию сначала упорядочивают, а затем формализуют (кодируют)? *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

Верный ответ: классификатор

19. Для аппроксимации функций прогнозирования в MS Excel на диаграммы добавляется линия ... *(Ответ записать словом в родительном падеже)*

Верный ответ: тренда

20. Ориентированная на пользователя информационная Web-система с единой для каждого конкретного пользователя точкой доступа к разнообразной информации, относящейся к определенному приложению – это ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

Верный ответ: портал

21. Специальная папка для резервирования товара из базы и формирования заказа перед оплатой при покупке в интернет-магазине называется ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

Верный ответ: корзина

22. Поддерживать внутрифирменную связь персонала и предоставлять ему новые средства коммуникации с внешней средой на базе компьютерных сетей и других средств позволяет автоматизированный ... *(Ответ записать словом в именительном падеже)*

Верный ответ: офис

23. Информационный ... – совокупность устройств, обрабатывающих информацию и связи между ними и обеспечивающих передачу информации. (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: контур

24. В информационной системе носителем информации служит физический ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: сигнал

25. Исследование процессов самоорганизации в системах любой природы - это... (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: синергетика

26. Способ организации сети, при помощи которого информация передается между компьютерами, входящими в сеть – это ... (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: архитектура

27. Команда (инструкция) – это цифровой, расшифровав который, процессор узнает, что ему надо делать. (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: код

28. Набор правил для написания электронных почтовых сообщений носит название сетевой (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: этикет

29. Набор веб-страниц, связанных между собой перекрестными ссылками, расположенный под одним общим корневым именем, это (Ответ записать словом в именительном падеже)

Верный ответ: сайт

30. В локальной корпоративной сети абоненты находятся друг от друга на расстоянии, не превышающем ... км. (Ответ записать в виде числа)

Верный ответ: 10

Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции ОПК-3

1. Тестовое задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа		3. Тестовые задания открытого типа	
1	г	11	цикл
2	б	12	сортировка
3	б	13	задание
4	б	14	абсолютной
5	в	15	FIFO
		16	LIFO
		17	динамическая
2. Тестовое задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов		18	классификатор
6	а, в	19	тренда
7	б, в	20	портал
8	а, б	21	корзина
9	а, б	22	офис

10	а, б	23	контур
		24	сигнал
		25	синергетика
		26	архитектура
		27	код
		28	этикет
		29	сайт
		30	10

Критерии оценки освоения компетенций:

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