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**

**Экономика информационных технологий и систем**

**Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**

**Направленность (профиль) программыПрикладная 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 Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол № 1 от 30 августа 2021 г.

Оценочные материалы составлены на основе рабочей программы по дисциплине «Экономика информационных технологий и систем», утвержденной на заседании базовой кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университета имени Г.В. Плеханова» протокол № 10 от 28 апреля 2021 г., разработанной автором к.э.н., доцент каф. Прикладной информатики и информационной безопасности Г. Е. Голкина, Ю.В. Задорожнева

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**по дисциплине «Экономика информационных технологий и 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-2. Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческогопредложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ | ПК-2.1. Подготавливает части коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС | ПК-2.1. З-1. Знает технологии выполнения работ в организации  ПК-2.1. З-3. Знает методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах  ПК-2.1. З-4. Знает методы оценки экономической эффективности проекта ИС | Тема 1. Классификация используемых в отечественной практике методов и моделей оценки инвестиций в информационные технологии и системы  Тема 2. Методы измерения затрат и отдачи от информационных технологий и систем, основанные на финансовых показателях  Тема 3. Вероятностные,качественные и экспертные методы оценки инвестиций в ИТ проекты |
| ПК-2.1. У-1. Умеет оценивать объемы и сроки выполнения работ  ПК-2.1. У-3. Умеет определять качество ИТ-проекта, оценивать экономические затраты на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач |
| ПК-2.2. Осуществляет инженерно-технологическую поддержку в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком | ПК-2.2. З-1. Знает методы оценки объемов и сроков выполнения работ | Тема 1. Классификация используемых в отечественной практике методов и моделей оценки инвестиций в информационные технологии и системы  Тема 2. Методы измерения затрат и отдачи от информационных технологий и систем, основанные на финансовых показателях  Тема 3. Вероятностные,качественные и экспертные методы оценки инвестиций в ИТ проекты |
| ПК-2.2. У-1. Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проектных решений  ПК-2.2. У-2. Умеет принимать обоснованные решения по приобретению технических и программных средств в зависимости от экономического состояния, информационных потоков, и других факторов деятельности предприятия  ПК-2.2. У-3. Умеет проводить оценку количественных и качественных параметров рынка информационных продуктов и услуг, определять эффективность инвестиций в ИТ |

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Компетенция - ПК-2**

**Индикаторы компетенции ПК-2.1, ПК-2.2**

**Тестовые задания закрытого типа**

1. Укажите автора экономического закона развития информационных технологий. Закон гласит: «Машина (PC), которая бы вас полностью устроила, никак не может стоить меньше 5000 долл.»?
2. Макрона
3. Рока
4. Мура
5. Шеннона

верный ответ: a

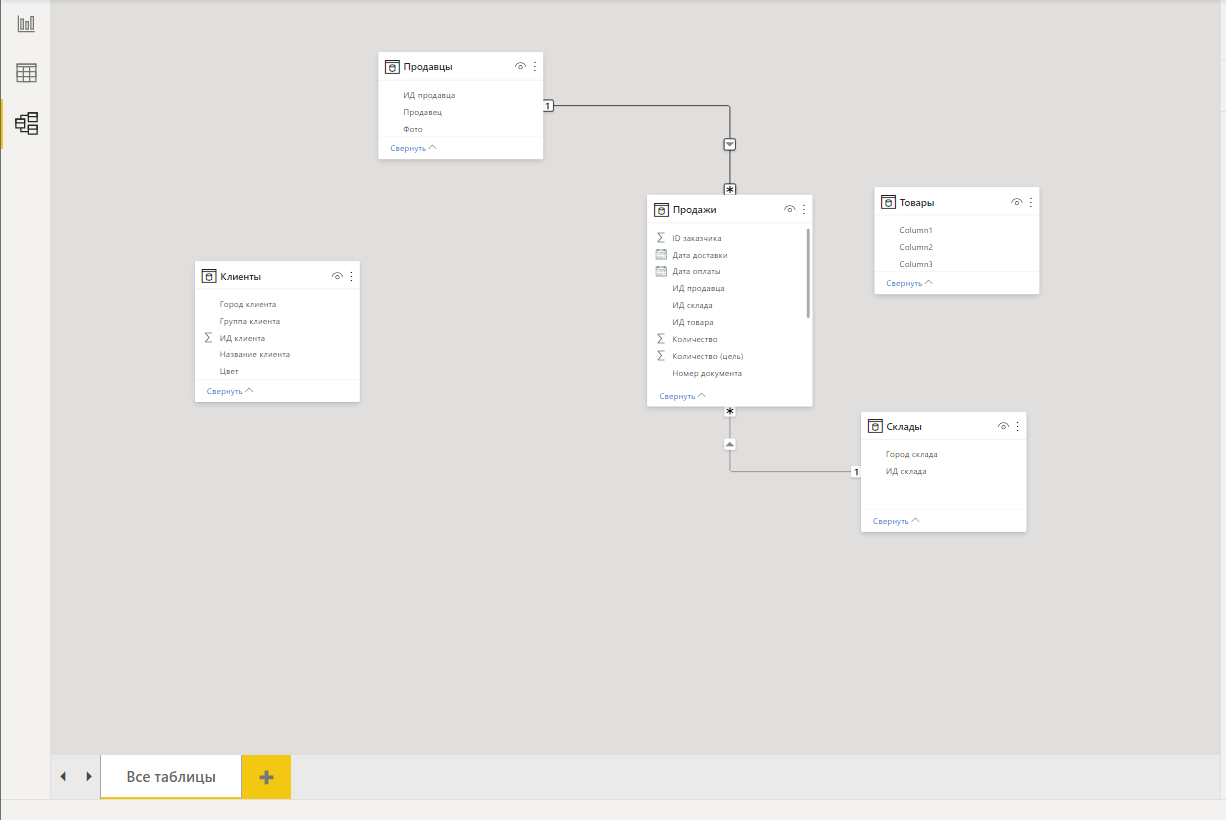
1. Общая ценность сети (Рn), состоящей из n узлов, для всех ее абонентов может быть вычислена по формуле:
   1. Рn = n (n – 1) / с
   2. Рn = n (n – 1) с
   3. Рn = n / (n – 1) / с
   4. Рn = n / (n – 1) с

верный ответ: в

1. Воплощением закона Ципфа является формула:
   1. y = n2 log (n)
   2. y = log (n) / n
   3. y = n log (n)
   4. y = n / log (n)

верный ответ: б

1. Что представлено на рисунке (в MS Power BI)?



1. Данные
2. Модель данных
3. Отчет
4. Структура данных

верный ответ: б

1. Укажите автора экономического закона развития информационных технологий. Закон гласит: «…вычислительная мощь микропроцессоров и плотность микросхем памяти удваивается примерно каждые 18 месяцев при неизменной цене»?
2. Рока
3. Шеннона
4. Мура
5. Макрона

верный ответ: в

1. Укажите автора экономического закона развития информационных технологий. «Стоимость основных фондов, используемых в производстве полупроводников, удваивается каждые четыре года»?
   1. Рока
   2. Шеннона
   3. Мура
   4. Макрона

верный ответ: а

1. Реляционные БД – это БД, основанные на:
   1. древовидной структуре
   2. отношениях между объектами
   3. табличном представлении
   4. На всем вышеперечисленном

верный ответ: в

1. Укажите автора экономического закона развития информационных технологий. Закон гласит: «…пропускную способность волоконно-оптического канала передачи информации можно удваивать примерно каждые 10 месяцев»?
   1. Фотона
   2. Шеннона
   3. Мура
   4. Макрона

верный ответ: а

1. Концепция ERP является:
2. стандартом планирования производственных ресурсов
3. стандартом планирования ресурсов предприятия
4. стандартом управления производственными графиками
5. стандартом планирования материальных ресурсов

верный ответ: б

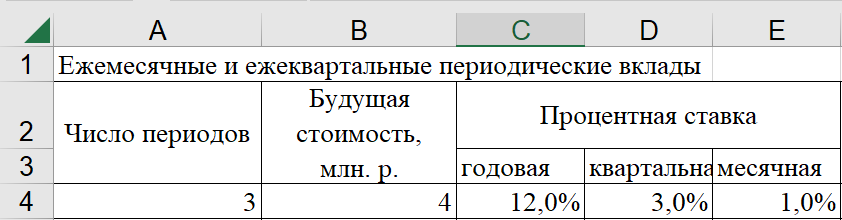
1. Для какого уровня задачей является интеграция новых сведений и помощь в обработке документов?
2. тактический
3. стратегический
4. операционный
5. функциональный

верный ответ: г

1. Укажите неверное написание меры в MS Power BI:
2. Себестоимость=[Себестоимость позиции]\*[Количество]
3. Продажи=Sum(‘Продажи’[Цена продажи])
4. Себестоимость=([Себестоимость позиции]\*Количество)
5. Рентабельность продаж = [Прибыль]/[Выручка]

верный ответ: в

1. Необходимо накопить 4 млн.руб. за три года, откладывая постоянную сумму в конце каждого месяца. Какой должна быть эта сумма, если норма процента по вкладу 12% годовых. Определите верное выражение.



* 1. =ПЛТ(E4;A4\*12;-B4)
  2. =ПЛТ(С4;A4;-B4)
  3. =ПС(E4;A4\*12;-B4)
  4. =ПЛТ(D4;A4\*4;-B4)

верный ответ: в

13. Выберите из списка структурные составляющие СППР

1. база данных
2. база знаний
3. модуль расчетов
4. пользовательский интерфейс
5. модуль согласования
6. ЛПР

верный ответ: а, б, в, г

14. Перечислите наиболее распространенные формы отображения знаний в базе знаний СППР

1. дерево целей
2. И-ИЛИ дерево
3. семантические сети
4. тематические сети
5. социальные сети

верный ответ: а, б, в

15. Укажите объекты, которые можно отнести к внешнему информационному обеспечению:

1. штрих-код
2. QR-код
3. файл
4. каталог

верный ответ: а, б

16. Установите верную последовательность появления поколений корпоративных ИСУ (КИС):

1. MRP
2. CRP
3. FRP
4. MRP II
5. ERP
6. CRM

верный ответ: а, б, в, г, д, е

17. Расположите стадии разработки системы защиты информации в ИСУ в порядке их реализации

1. выработка требований, выявление уязвимых мест
2. определение способов защиты
3. построение системы информационной безопасности

верный ответ: а, б, в

**Вопросы открытого типа**

11. ….. - укрупнение экономических показателей посредством их объединения в группу.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Агрегирование

12. ….. – товары и услуги, предназначенные для удовлетворения личных и общественных потребностей.

(Ответ записать словом в именительном падеже, множественного числа)

верный ответ: Блага

13. …… – это группа людей, которая проживает в одном жилом помещении или его части, совместно обеспечивает себя всем необходимым для жизни, полностью или частично объединяет и расходует свои средства.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Домохозяйство

14. ….. – это совокупность государственных учреждений и организаций, которые обладают политическим и юридическим правом воздействовать на ход экономических процессов, регулировать экономику.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Государство

15. ….. – это особый вид универсального товара, используемого в качестве всеобщего эквивалента, посредством которого выражается стоимость всех других товаров. Депрессия – застой в экономике, характеризуемый отсутствием подъёма производства и деловой активности, низким спросом на товары и услуги, безработицей.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Деньги

16. ….. – ввоз в страну из-за границы иностранных товаров, технологии, капиталов, услуг для использования на внутреннем рынке страны, удовлетворения потребностей, которые сама страна не в силах обеспечить.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Импорт

17. …… – область экономической науки, связанная с изучением относительно маломасштабных экономических процессов, субъектов, явлений, в основном предприятий, фирм, предпринимателей, потребителей, их хозяйственной деятельности, экономических отношений между ними, отдельных рынков.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Микроэкономика

18. ……. – раздел экономической науки, посвящённый изучению крупномасштабных экономических явлений и процессов, относящихся к экономике страны, её хозяйству в целом

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Макроэкономика

19. …… – это процесс использования рабочей силы, оборудования, природных ресурсов и материалов с целью изготовления определённых товаров и услуг.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Производство

20. …… – экономическая теория и практическая концепция экономического управления государством, согласно которой определяющую роль в экономических процессах, хозяйствовании играет количество денег в обращении и связь между денежной массой и товарной. Монетаристы рассматривают в качестве главных способов воздействия на экономику регулирование эмиссии, валютный курс национальной денежной единицы, кредитный процент, налоговые ставки, таможенные тарифы.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Монетаризм

21. …… – фаза экономического цикла, характеризующая начало подъёма в экономике после кризиса, застоя, депрессии.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Оживление

22. …… – инициативная, самостоятельная, осуществляемая от своего имени, на свой риск, под свою имущественную ответственность деятельность граждан, физических и юридических лиц, направленная на систематическое получение дохода, прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ, оказания услуг.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Предпринимательство

23. …… – это совокупность средств, объектов, процессов, используемых людьми для обеспечения жизни, удовлетворения потребностей путём создания необходимых человеку благ, условий и средств существования с применением труда

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Экономика

24. Предельная полезность первой единицы блага равна 300. При потреблении первых трех единиц блага предельная полезность каждой последующей единицы уменьшается в 2 раза. Предельная полезность каждой последующей единицы блага при дальнейшем потреблении падает в 5 раз. Совокупная полезность 5 единиц блага составит \_\_\_\_.

(Ответ записать цифрой, округлить до целых)

верный ответ: 543

25. ……… – фаза экономического цикла (бум, подъем), в которой объемы производства превышают докризисный уровень, безработица минимальна, рост спроса на кредиты приводит к росту процентных ставок.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Пик

26. ….. – фаза экономического цикла (спад), в которой происходит снижение темпов экономического роста, увеличение объемов непроданной продукции, рост безработицы и падение заработной платы.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Кризис

27. …… – нижняя точка экономического цикла (дно), характеризующаяся приостановлением падения производства и его минимальным уровнем, максимальной безработицей, истощением избытков товаров, низкими кредитными ставками.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Депрессия

28. …….. – экономическое соперничество предпринимателей, хозяйствующих субъектов за долю рынка, прибыли.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Конкуренция

29. ……… – модель рынка, на котором множеству покупателей противостоит на рынке единственный товаропроизводитель, способный удовлетворить спрос всех покупателей, устанавливающий и контролирующий цену продаж.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Монополия

30. ……… – экономический агент, действующий в рыночной экономике, занятый производством и реализацией товаров (услуг) с целью получения прибыли.

(Ответ записать словом в именительном падеже)

верный ответ: Предприятие

**Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции ПК-2**

**Тестовые задания закрытого типа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Ответ | a | в | б | б | в | а | в | а | б | г | в | в |
| № вопроса | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |
| Ответ | а, б, в, г | а, б, в | а, б | а, б, в, г, д, е | а, б, в |  |  |  |  |  |  |  |

**Вопросы открытого типа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1 | Агрегирование | 11 | Оживление |
| 2 | Блага | 12 | Предпринимательство |
| 3 | Домохозяйство | 13 | Экономика |
| 4 | Государство | 14 | 543 |
| 5 | Деньги | 15 | Пик |
| 6 | Импорт | 16 | Кризис |
| 7 | Микроэкономика | 17 | Депрессия |
| 8 | Макроэкономика | 18 | Конкуренция |
| 9 | Производство | 19 | Монополия |
| 10 | Монетаризм | 20 | Предприятие |

Критерии оценки освоения компетенций:

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