



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Составитель Газетдинов Ш.М., к.э.н., доцент

Фонд оценочных средств обсужден и одобрен на заседании кафедры экономики и
информационных технологий «28» апреля 2020 года (протокол № 13).

Зав. кафедрой, д.э.н., профессор Газетдинов М.Х.

Институт экономики

Кафедра экономики и информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ
Ректор – проректор по научной работе, проф.
Б.Г. Зиганшин
11 мая 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине
«Информационные системы и технологии в экономике»
(приложение к рабочей программе дисциплины)

Рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии Института экономики
«12» мая 2020 г. (протокол № 11)

През. метод. комиссии, к.э.н., доцент Гатина Ф.Ф.

Согласовано
Директор Института экономики, к.э.н., доцент Низамутдинов М.М.

Протокол ученого совета Института экономики № 9 от «12» мая 2020 г.

Направление подготовки
38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки
«Информационные системы и технологии в экономике»

Уровень
бакалавриата

Форма обучения
очная, заочная

Год поступления обучающихся: 2020

Казань – 2020

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению обучения 38.03.01 Экономика, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Информационные системы и технологии в экономике»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

| Код компетенции | Этапы освоения компетенции | Перечень планируемых результатов по дисциплине |
|-----------------|----------------------------|---|
| ОПК – 1 | 1 этап | 1.Знать: - основы информационные и библиографической культуры 2.Уметь: - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий 3. Владеть: - методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных технологий |
| ПК – 2 | 1 этап | 1. Знать: - типовые методики расчета основных экономических и социально-экономических показателей 2. Уметь: - рассчитывать экономические или социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов 3. Владеть: - навыками расчета экономических или социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов |
| ПК-8 | 1 этап | 1. Знать: - основные информационные технологии, используемые для решения аналитических задач 2. Уметь: - применять технические средства для решения аналитических задач 3. Владеть: - навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических задач |

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций

| Компетенция, этапы освоения компетенции | Планируемые результаты обучения | Критерии и показатели результатов обучения | | | | |
|---|--|--|---|--|---|--|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | 1.Знать: - основы информационные и библиографической культуры | Отсутствуют представления о основных информационных и библиографической культуры | Неполные представления о основных информационных и библиографической культуры | Сформированные, но содержащие отдельные представления о основных информационных и библиографической культуры | Сформированные систематические представления о основных информационных и библиографической культуры | |
| | 2.Уметь: - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий | Не умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий | В целом успешно, но не систематически умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий | Сформированное умение решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий | |
| | 3. Владеть: - методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных | Не владеет методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационных | В целом успешное, но не систематическое владение методами решения стандартных задач профессиональной | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в владение методами решения стандартных задач профессиональной | Успешное и систематическое владение методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на | |
| 1 этап | | | | | | |

| | технологий | технологий | деятельности на основе информационных технологий | деятельности на основе информационных технологий | основе информационных технологий |
|---|--|--|---|--|---|
| способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов 1 этап | 1. Знать: - типовые методики расчета основных экономических и социально-экономических показателей | - Отсутствуют представления о типовых методиках расчета основных экономических и социально-экономических показателей | - Неполные представления о типовых методиках расчета основных экономических и социально-экономических показателей | - Сформированные, но содержащие отдельные представления о типовых методиках расчета основных экономических и социально-экономических показателей | - Сформированные систематические представления о типовых методиках расчета основных экономических и социально-экономических показателей |
| | 2. Уметь: - рассчитывать экономические или социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов | Не умеет рассчитывать экономические или социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов | В целом успешно, но не систематически умеет рассчитывать экономические или социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умение рассчитывать экономические или социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов | Сформированное умение рассчитывать экономические или социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов |
| | 3. Владеть: - навыками расчета экономических или социально-экономических показателей, характеризующих | Не владеет навыками расчета экономических или социально-экономических показателей, характеризующих | В целом успешное, но не систематическое владение навыками расчета экономических или социально-экономических | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в владение навыками расчета экономических или социально-экономических | Успешное и систематическое владение навыками расчета экономических или социально-экономических показателей, |

| | деятельность хозяйствующих субъектов | хозяйствующих субъектов | показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов | показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов | характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов |
|---|---|---|---|---|--|
| Способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии 1 этап | 1. Знать: - основные информационные технологии, используемые для решения аналитических задач | Отсутствуют представления о основных информационных технологиях, используемые для решения аналитических задач | Неполные представления о основных информационных технологиях, используемые для решения аналитических задач | Сформированные, но содержащие отдельные представления о основных информационных технологиях, используемые для решения аналитических задач | Сформированные систематические представления о основных информационных технологиях, используемые для решения аналитических задач |
| | 2. Уметь: - применять технические средства для решения аналитических задач | Не умеет применять технические средства для решения аналитических задач | В целом успешно, но не систематически умеет применять технические средства для решения аналитических задач | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умение применять технические средства для решения аналитических задач | Сформированное умение применять технические средства для решения аналитических задач |
| | 3. Владеть: - навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических | Не владеет навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических | В целом успешное, но не систематическое владение навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в владение навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения | Успешное и систематическое владение навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических задач |

| | | | | | |
|--|-------|-------|-----------------------------------|---------------------|--|
| | задач | задач | решения аналитических задач | аналитических задач | |
|--|-------|-------|-----------------------------------|---------------------|--|

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно»

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вопросы к экзамену/зачету в устной форме

1. Информатизация общества.
2. Системы автоматизации аудиторской деятельности.
3. Технология ведения бухгалтерского учета на ПЭВМ.
4. Понятие экономической информации, ее свойства.
5. Понятие экономической информации, ее виды.
6. Классификация АИТ в бухгалтерии.
7. Роль АИТ в бухгалтерии.
8. Понятие экономической информации, ее особенности.
9. Понятие информационной технологии.
10. Механизмы поддержки политики безопасности в АИС.
11. Политика безопасности в АИС.
12. Понятие автоматизированной информационной технологий.
13. Структура информационных технологий.
14. Угрозы информационной безопасности.
15. Понятие информационной безопасности и ее значение.
16. Понятие информационной культуры.
17. Структура экономической информации.
18. Технология нейронных систем.
19. Режимы работы и структура экспертной системы.
20. Классификация экономической информации.
21. Кодирование экономической информации.
22. Понятие экспертных систем.
23. Типы баз данных.
24. Промышленные стандарты управления предприятием. Философия и основные понятия MRP (Material Requirements Planning).
25. Понятие СУБД.
26. Промышленные стандарты управления предприятием. Формирование входной информации для MRP-системы и результаты её работы.
27. Принципы построения баз данных.
28. Промышленные стандарты управления предприятием. MRP II (Manufactory Resource Planning).
29. Промышленные стандарты управления предприятием. ERP (Enterprise Requirements Planning).
30. Этапы проектирования. Внедрение.
31. Этапы проектирования. Разработка проекта.
32. Промышленные стандарты управления предприятием. Основные требования к ERP-

системам второго поколения.

33. Понятие технологического процесса.
34. Этапы проектирования. Предпроектная стадия.
35. Основные средства проектирования.
36. Способы обработки данных.
37. Режимы обработки данных.
38. Методы проектирования. Методы модельного проектирования.
39. Методы проектирования. Типовое проектирование.
40. Промышленные стандарты управления предприятием. Философия и основные понятия MRP (Material Requirements Planning).
41. Методы проектирования. Оригинальное проектирование.
42. Промышленные стандарты управления предприятием. Формирование входной информации для MRP-системы и результаты её работы.
43. Цели, принципы и задачи проектирования АИС.
44. Промышленные стандарты управления предприятием. MRP II (Manufactory Resource Planning).
45. Информатизация общества.
46. Системы автоматизации аудиторской деятельности.
47. Технология ведения бухгалтерского учета на ПЭВМ.
48. Понятие экономической информации, ее свойства.
49. Понятие экономической информации, ее виды.
50. Классификация АИТ в бухгалтерии.
51. Роль АИТ в бухгалтерии.
52. Понятие экономической информации, ее особенности.
53. Понятие информационной технологии.
54. Механизмы поддержки политики безопасности в АИС.
55. Политика безопасности в АИС.
56. Понятие автоматизированной информационной технологий.
57. Структура информационных технологий.
58. Угрозы информационной безопасности.
59. Понятие информационной безопасности и ее значение.
60. Понятие информационной культуры.
61. Структура экономической информации.
62. Технология нейронных систем.
63. Режимы работы и структура экспертной системы.
64. Классификация экономической информации.
65. Кодирование экономической информации.
66. Понятие экспертных систем.
67. Типы баз данных.
68. Промышленные стандарты управления предприятием. Философия и основные

понятия MRP (Material Requirements Planning).

69. Промышленные стандарты управления предприятием. Формирование входной информации для MRP-системы и результаты её работы.
70. Принципы построения баз данных.
71. Промышленные стандарты управления предприятием. MRP II (Manufactory Resource Planning).
72. Промышленные стандарты управления предприятием. ERP (Enterprise Requirements Planning).
73. Этапы проектирования. Внедрение.
74. Этапы проектирования. Разработка проекта.
75. Промышленные стандарты управления предприятием. Основные требования к ERP-системам второго поколения.
76. Понятие технологического процесса.
77. Этапы проектирования. Предпроектная стадия.
78. Основные средства проектирования.
79. Способы обработки данных.

Варианты заданий для интерактивных занятий и самостоятельной работы

1. Составить и решить задачу по следующим условиям:

Возделываются три культуры: овес, кукуруза на силос, многолетние травы на сено.

Площадь пашни - 605 га. Известно, что посевная площадь овса не должна превышать 205 га, а трудовые ресурсы составляют 3200 человек/дней

Эффективность возделывания кормовых культур

| Культуры | Выход кормов с 1 га, центнер/к ед. | Затраты труда на 1 га, чел/дней |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1.Овёс | 26 | 3 |
| 2.Кукуруза на силос | 24 | 2 |
| 3.Многолетние травы на сено | 16 | 3 |

Найти оптимальное сочетание посевов этих культур для производства наибольшего количества кормов. Дать экономическое описание оптимального решения.

2. Составить и решить задачу по следующим условиям:

В отделении возделываются культуры: многолетние травы на сено, на зелёный корм и на сено.

Площадь пашни - 350 га., трудовые ресурсы - 1825 человек/дней, площадь многолетних трав на зелёный корм - не более 85 га.

Эффективность возделывания кормовых культур

| Показатели | Многолетние травы | Однолетние травы |
|------------|-------------------|------------------|
|------------|-------------------|------------------|

| | На зелёный корм | На сено | На зелёный корм | На сено |
|---------------------------------------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| 1. Затраты труда на 1 га, чел./дней | 2,2 | 3,2 | 4,2 | 5,2 |
| 2. Выход кормов с 1 га, центнер/к ед. | 34 | 28 | 28 | 26 |

Найти оптимальное сочетание посевов этих культур для производства наибольшего количества кормов. Дать экономическое описание оптимального решения.

3. Составить и решить задачу по следующим условиям:

Определить оптимальное сочетание отраслей в растениеводстве, если площадь пашни – 950 га, объём минеральных удобрений – 1800 ц. Возделывается картофель (его площадь не более 250 га), ячмень, горох.

Затраты на 1 га с/х культур и их эффективность

| Культуры | Нормы внесения минеральных удобрений | Урожайность, ц/га | Закупочная цена за 1 ц, в рублях |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1. Картофель | 3,2 | 104 | 5 |
| 2. Ячмень | 1,1 | 20 | 9 |
| 3. Горох | 2 | 17 | 19 |

Критерий оптимальности – максимум производства валовой продукции в стоимостном выражении. Дать экономическое описание оптимального решения.

4. Составить и решить задачу по следующим условиям:

Возделываются культуры: овёс, пшеница и картофель. Площадь пашни – 800 га, посевная площадь зерновых не более 1/3 от площади всей пашни, посевная площадь картофеля не более 200 га.

Урожайность сельскохозяйственных культур:

Овёс – 24 ц/га

Озимая пшеница – 27 ц/га

Картофель – 200 ц/га

Закупочные цены: на овёс – 10 руб. за центнер, озимая пшеница – 13 руб. за центнер, картофель – 9 руб. за центнер.

Определить оптимальное сочетание посевных площадей этих культур, обеспечивающие максимум производства валовой продукции в стоимостном выражении. Дать экономическое описание оптимального решения.

5. Составить и решить задачу по следующим условиям:

Две культуры: кормовая свёкла и кукуруза на силос – могут возделываться с орошением и без.

Площадь орошающей пашни – 210 га, площадь богарных (не поливных) земель – 550 га. Ресурсы труда – 12400 человек/дней; ресурсы воды – 1610 м³.

Нормы затрат ресурсов и урожайность культур

| Показатели | Культуры | | | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|
| | Кормовая свёкла | | Кукуруза на силос | |
| | Без полива | На поливе | Без полива | На поливе |
| 1. Затраты труда на 1 га, чел./дней | 40 | 50 | 20 | 30 |
| 2. Норма полива, м ³ /га | | 1 | | 2 |
| 2. Выход кормов с 1 га, центнер/к ед. | 29 | 52 | 21 | 63 |

Определить оптимальное сочетание посевных площадей культур, обеспечивающее максимальное производство кормов. Дать экономическое описание оптимального решения.

6. Составить и решить задачу по следующим условиям:

Предприятие выпускает три вида изделий – В₁, В₂, В₃; для производства требуется три вида машин – А₁, А₂, А₃. Дано суточное рабочее время машин: для А₁ – 48 часов, А₂ – 60 часов, 36 часов. Стоимость одного изделия: В₁ – 6\$, В₂ – 4\$ и В₃ – 3\$. Затрата рабочего времени каждой из машин на производство одного изделия дана таблицей:

| Виды машин | Изделия | | | Всего машинного времени |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|
| | В ₁ | В ₂ | В ₃ | |
| А ₁ | 2 | 4 | 3 | 48 часов |
| А ₂ | 4 | 2 | 3 | 60 часов |
| А ₃ | 3 | 0 | 1 | 36 часов |
| Стоимость одного изделия | 6 | 4 | 3 | |

Организовать производство изделий на предприятии так, чтобы оно получило максимальную прибыль.

7. Составить и решить задачу по следующим условиям:

На предприятии для производства двух видов продукции используют четыре группы оборудования, в количествах указанных в следующей таблице:

| Группа производственного оборудования | Необходимое количество единиц оборудования на один комплект | | Количество оборудован ия в группе |
|---------------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|
| | Продукция 1 | Продукция 2 | |
| A | 2 | 2 | 12 |
| B | 1 | 2 | 8 |

| | | | |
|--------------------------------------|---|---|----|
| С | 4 | 0 | 16 |
| Д | 0 | 4 | 12 |
| Чистый доход (в тыс. долл. на 1 шт.) | 2 | 3 | |

Организовать производство изделий на предприятии так, чтобы оно получило максимальную прибыль.

8. Составить условие обеспеченности кормами одной коровы, которой в сутки требуется не менее 10,30 кг. корм.ед. и не менее 1130 гр. переваримого протеина. Из кормов имеются сено костровое, солома ячменная, силос кукурузный, концентраты (ячмень).

Содержание питательных веществ в 1 кг кормов.

| Показатели | Корма | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| | сено костровое | солома ячменная | силос кукурузный | концентр аты |
| Кормовые единицы, кг | 0,38 | 0,23 | 0,20 | 1,11 |
| Переваримый протеин, гр. | 57,9 | 14,41 | 12,9 | 79,4 |
| Стоимость, ден.ед. | 10 | 4 | 10 | 15 |

Соломы в рационе должно быть не более 3кг

Критерий оптимальности – минимум стоимости рациона.

9. Составить и решить задачу по следующим условиям:

Сеют ячмень и картофель с целью получения максимального количества кормов. Для возделывания этих культур выделяются следующие производственные ресурсы: пашня – 800 га, конно-ручной труд – 7200 человеко-часов, 840 усл. эт. га.. Исходные данные для составления модели задачи возьмите из таблицы:

| Показатели | Культуры | |
|-----------------------------------|----------|-----------|
| | Ячмень | Картофель |
| Урожайность, ц / га | 21 | 110 |
| Затраты труда на 1 га: | | |
| а) конно-ручного, чел.-час | 13,5 | 180 |
| б) механизированного, усл. эт. га | 7 | 22 |
| Питательность кормов, ц. к ед. | 1,2 | 0,3 |

Найти оптимальный план сочетания посевов ячменя и картофеля с целью получения максимального количества кормов.

10. Составить и решить задачу по следующим условиям:

Требуется определить такое сочетание посевов трёх культур, чтобы получить максимально возможную прибыль при следующих условиях: для выращивания этих культур выделяются 2000 га пашни, 1600 ц минеральных удобрений 14600 чел.-час труда. Нормативы для составления развёрнутой модели задачи даны в таблице:

| Показатели | культуры | | |
|-------------------------|----------|-------|---------|
| | пшеница | просо | гречиха |
| Урожайность, ц/га | 24 | 14 | 12 |
| Затраты труда, чел.-час | 0,1 | 0,2 | 0,25 |
| Затраты удобрений, ц/га | 0,6 | 0,4 | 0,8 |
| Себестоимость, у.е./ц | 12 | 10 | 30 |
| Цена реализации, у.е./ц | 15 | 12 | 40 |

11. Требуется составить такой план перевозок, при котором весь груз вывозится из пунктов A_i в B_j в соответствии с потребностью и общая величина транспортных издержек будет минимальной.

| Поставщики (A_i) | Потребители (B_j) | | | | |
|----------------------|-----------------------|----|----|----|-----|
| | | 65 | 95 | 85 | 140 |
| 50 | 1 | 7 | 2 | 6 | |
| 195 | 4 | 9 | 3 | 5 | |
| 55 | 7 | 1 | 6 | 8 | |
| 45 | 4 | 3 | 9 | 5 | |

12. Требуется составить такой план перевозок, при котором весь груз вывозится из пунктов A_i в B_j в соответствии с потребностью и общая величина транспортных издержек будет минимальной.

| Поставщики (A_i) | Потребители (B_j) | | | | |
|----------------------|-----------------------|----|-----|-----|----|
| | | 65 | 190 | 120 | 35 |
| 185 | 3 | 5 | 4 | 7 | |
| 15 | 9 | 2 | 6 | 1 | |
| 130 | 2 | 9 | 1 | 6 | |

| | | | | | |
|--|-----|---|---|---|---|
| | 100 | 5 | 3 | 4 | 7 |
|--|-----|---|---|---|---|

13. Требуется составить такой план перевозок, при котором весь груз вывозится из пунктов A_i в B_j в соответствии с потребностью и общая величина транспортных издержек будет минимальной.

| | | Потребители (B_j) | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|-----|----|----|
| | | 45 | 125 | 15 | 30 |
| Поставщики (A_i) | 85 | 4 | 7 | 2 | 1 |
| | 10 | 3 | 5 | 9 | 6 |
| | 25 | 7 | 1 | 6 | 8 |
| | 155 | 4 | 3 | 9 | 5 |

14. Требуется составить такой план перевозок, при котором весь груз вывозится из пунктов A_i в B_j в соответствии с потребностью и общая величина транспортных издержек будет минимальной.

| | | Потребители (B_j) | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|----|-----|-----|
| | | 50 | 85 | 110 | 140 |
| Поставщики (A_i) | 80 | 5 | 8 | 1 | 4 |
| | 75 | 6 | 9 | 2 | 3 |
| | 145 | 4 | 2 | 9 | 8 |
| | 40 | 7 | 5 | 3 | 6 |

15. Требуется составить такой план перевозок, при котором весь груз вывозится из пунктов A_i в B_j в соответствии с потребностью и общая величина транспортных издержек будет минимальной.

| | | Потребители (B_j) | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|----|-----|----|
| | | 175 | 70 | 195 | 90 |
| Поставщики (A_i) | 180 | 8 | 3 | 1 | 5 |
| | 45 | 9 | 6 | 7 | 4 |
| | 145 | 8 | 1 | 9 | 6 |
| | 190 | 7 | 2 | 3 | 5 |

16. Требуется составить такой план перевозок, при котором весь груз вывозится из пунктов A_i в B_j в соответствии с потребностью и общая величина транспортных издержек будет минимальной.

| | | Потребители (B_j) | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|-----|----|----|
| | | 140 | 125 | 15 | 10 |
| Поставщики (A_i) | 25 | 7 | 6 | 9 | 5 |
| | 75 | 8 | 2 | 4 | 3 |
| | 80 | 1 | 7 | 5 | 9 |
| | 115 | 4 | 6 | 8 | 2 |

17. Требуется составить такой план перевозок, при котором весь груз вывозится из пунктов A_i в B_j в соответствии с потребностью и общая величина транспортных издержек будет минимальной.

| | | Потребители (B_j) | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|-----|-----|----|
| | | 120 | 145 | 165 | 75 |
| Поставщики (A_i) | 10 | 2 | 3 | 1 | 6 |
| | 175 | 5 | 8 | 7 | 4 |
| | 190 | 5 | 3 | 2 | 6 |
| | 130 | 7 | 8 | 4 | 1 |

18. Требуется составить такой план перевозок, при котором весь груз вывозится из пунктов A_i в B_j в соответствии с потребностью и общая величина транспортных издержек будет минимальной.

| | | Потребители (B_j) | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|-----|-----|----|
| | | 85 | 180 | 110 | 25 |
| Поставщики (A_i) | 20 | 9 | 2 | 6 | 5 |
| | 175 | 8 | 3 | 4 | 1 |
| | 75 | 3 | 9 | 4 | 6 |
| | 130 | 7 | 1 | 2 | 8 |

19. Требуется составить такой план перевозок, при котором весь груз вывозится из пунктов A_i в B_j в соответствии с потребностью и общая величина транспортных издержек будет минимальной.

| | | Потребители (B_j) | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|----|----|----|
| | | 180 | 90 | 65 | 25 |
| Поставщики (A_i) | 15 | 2 | 8 | 4 | 6 |
| | 150 | 8 | 7 | 5 | 2 |
| | 20 | 6 | 4 | 3 | 4 |
| | 175 | 5 | 7 | 6 | 3 |

20. Откройте новую рабочую книгу и создайте лист с именем справочник. На другом листе создайте расчетную таблицу в которую введите необходимые расчетные формулы. При выполнении работы можно менять расположение столбцов в справочнике как вам удобно

Справочник кодов

| код | город | коэффициент |
|-------|-----------|-------------|
| 8432 | Казань | 1 |
| 8888 | ZZZ | 0,5 |
| 85511 | Азнакаево | 3 |
| 095 | Москва | 10 |
| 3412 | Ижевск | 4 |
| 8612 | Краснодар | 15 |
| 8462 | Самара | 6 |
| 3472 | Уфа | 6 |
| 8352 | Чебоксары | 3 |
| 0912 | Рязань | 10 |

Расчетная таблица

Соединения на 30.11.2004

| ФИО | код | длит.(секунд) | город | коэф | сумма |
|------------------|-------|---------------|-------|------|-------|
| Иванов П.А. | 8432 | 34 | | | |
| Петров И.С. | 8888 | 23 | | | |
| Гатауллин Е.Б. | 85511 | 45 | | | |
| Петрушкин А.Г. | 095 | 12 | | | |
| Травкин А.Ю. | 3412 | 36 | | | |
| Коноплев Р.Р. | 8432 | 48 | | | |
| Улетов П.П. | 8888 | 1 | | | |
| Тормозов А.С. | 8432 | 25 | | | |
| Плюшкин П.Н. | 8888 | 55 | | | |
| Свистулькина К.К | 0912 | 12 | | | |
| Звидунова П.Д. | 8432 | 45 | | | |
| Мамина П.Ш. | 8888 | 45 | | | |
| Сванидзе Д.У. | 3472 | 54 | | | |
| Серсинбаева Ю.Ж | 8352 | 47 | | | |
| Сафарова П.К. | 8612 | 58 | | | |

*Базовая ставка - 3 рубля минута

21. Откройте новую рабочую книгу и создайте лист с именем справочник. На другом листе создайте расчетную таблицу в которую введите необходимые расчетные формулы.

При выполнении работы можно менять расположение столбцов в справочнике как вам удобно
справочник

Список сотрудников компании SSS на 23.09.04

| № | ФИО | дата поступления | дата рождения | разряд |
|----|------------------|------------------|---------------|--------|
| 1 | Гатауллин Е.Б. | 26.10.03 | 15.12.80 | 4 |
| 2 | Петрушкин А.Г. | 12.11.95 | 12.01.65 | 4 |
| 3 | Травкин А.Ю. | 11.11.88 | 13.12.69 | 3 |
| 4 | Коноплев Р.Р. | 01.01.01 | 03.03.77 | 5 |
| 5 | Улетов П.П. | 02.02.02 | 02.02.82 | 4 |
| 6 | Тормозов А.С. | 24.04.77 | 26.11.50 | 5 |
| 7 | Плюшкин П.Н. | 25.03.70 | 26.11.51 | 6 |
| 8 | Свистулькина К.К | 23.08.75 | 11.11.57 | 5 |
| 9 | Звиздунова П.Д. | 12.12.86 | 01.03.70 | 4 |
| 10 | Мамина П.Ш. | 02.05.01 | 19.04.50 | 3 |
| 11 | Сванидзе Д.У. | 30.03.99 | 24.03.75 | 4 |
| 12 | Серсинбаева Ю.Ж | 08.08.88 | 01.01.70 | 4 |
| 13 | Сафарова П.К. | 24.04.98 | 28.08.77 | 4 |

Расчетная таблица

Список сотрудников компании SSS на 23.09.04

| № | ФИО | дети | разряд | зарплата | | профсоюз |
|----|------------------|------|--------|-----------|----------|----------|
| | | | | начислено | к выдаче | |
| 1 | Гатауллин Е.Б. | 1 | | | | - |
| 2 | Петрушкин А.Г. | 3 | | | | - |
| 3 | Травкин А.Ю. | 2 | | | | + |
| 4 | Коноплев Р.Р. | 4 | | | | + |
| 5 | Улетов П.П. | 2 | | | | + |
| 6 | Тормозов А.С. | 6 | | | | - |
| 7 | Плюшкин П.Н. | 0 | | | | + |
| 8 | Свистулькина К.К | 2 | | | | - |
| 9 | Звиздунова П.Д. | 3 | | | | + |
| 10 | Мамина П.Ш. | 1 | | | | + |
| 11 | Сванидзе Д.У. | 3 | | | | + |
| 12 | Серсинбаева Ю.Ж | 0 | | | | - |
| 13 | Сафарова П.К. | 1 | | | | + |

* Минимальная заработная плата 300 рублей

**Базовая ставка в компании SSS 3000 рублей

*** Каждый разряд повышает базовую ставку на 20%

****Профсоюзные взносы составляют 1%

22. Откройте новую рабочую книгу и создайте лист с именем справочник. На другом листе создайте расчетную таблицу в которую введите необходимые расчетные формулы. При выполнении работы можно менять расположение столбцов в справочнике как вам удобно

Справочник счетов

| ФИО | Лицевой счет | Площадь м ² | | |
|-------------|--------------|------------------------|-------|----------|
| | | офис | склад | торговая |
| Иванов П.А. | 121223 | 10 | 0 | 0 |

| | | | | |
|------------------|--------|----|----|----|
| Петров И.С. | 342143 | 12 | 0 | 0 |
| Гатауллин Е.Б. | 212154 | 13 | 0 | 0 |
| Петрушкин А.Г. | 343265 | 0 | 25 | 0 |
| Травкин А.Ю. | 454343 | 10 | 20 | 3 |
| Коноплев Р.Р. | 265432 | 6 | 24 | 9 |
| Улетов П.П. | 376521 | 10 | 20 | 20 |
| Тормозов А.С. | 407644 | 0 | 0 | 12 |
| Плюшкин П.Н. | 398734 | 24 | 0 | 0 |
| Свистулькина К.К | 119865 | 20 | 50 | 0 |
| Звездунова П.Д. | 230943 | 20 | 30 | 30 |
| Мамина П.Ш. | 348786 | 0 | 0 | 21 |
| Сванидзе Д.У. | 457665 | 0 | 61 | 0 |
| Серсинбаева Ю.Ж | 566554 | 13 | 20 | 10 |
| Сафарова П.К. | 545443 | 0 | 90 | 0 |

Расчетная таблица

Список арендаторов здания М

| ФИО | Лицевой сче | Площадь м ² | | | Стоимость аренды, рублей | |
|--------|-------------|------------------------|-------|----------|--------------------------|---------|
| | | офис | склад | торговая | с НДС | без НДС |
| | 121223 | | | | | |
| | 342143 | | | | | |
| | 212154 | | | | | |
| | 343265 | | | | | |
| | 454343 | | | | | |
| | 265432 | | | | | |
| | 376521 | | | | | |
| | 407644 | | | | | |
| | 398734 | | | | | |
| | 119865 | | | | | |
| | 230943 | | | | | |
| | 348786 | | | | | |
| | 457665 | | | | | |
| | 566554 | | | | | |
| | 545443 | | | | | |
| Итого: | | | | | | |

23. Откройте новую рабочую книгу и создайте лист с именем справочник. На другом листе создайте расчетную таблицу в которую введите необходимые расчетные формулы. При выполнении работы можно менять расположение столбцов в справочнике как вам удобно

Справочник фирмы а/м ВАЗ в 2003 г.

| Модель | цена по кварталам, у.е. | | | |
|--------|-------------------------|------|-----|----|
| | I | II | III | IV |
| 11113 | 2700 | 2750 | | |

| | | | | |
|-------|------|------|--|--|
| 21053 | 4200 | 4260 | | |
| 21060 | 3900 | 4000 | | |
| 21074 | 4500 | 4500 | | |
| 21093 | 6300 | 6200 | | |
| 21102 | 7300 | 7500 | | |
| 2112 | 7500 | 7500 | | |
| 2114 | 6400 | 6500 | | |
| 2115 | 6600 | 6600 | | |

*Курс у.е. 1=30

**В III кв. весь модельный ряд подорожал на 5% относительно II кв.

*** В IV кв. весь модельный ряд подорожал на 5% относительно III кв.

Расчетная таблица

Продажа фирмы ТАЗиК^О а/м ВАЗ в 2003 г.

| Модель | цена по кварталам, у.е. | | | | рост цены в у.е. относительно предыдущего квартала | | | | кол-во | | | | Рост цен в % за год |
|--------|-------------------------|----|-----|----|---|----|-----|----|--------|----|-----|----|---------------------------|
| | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | |
| 11113 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| 21053 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 21060 | | | | | | | | | 2 | 1 | 4 | 5 | |
| 21074 | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 21093 | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | 2 | |
| 21102 | | | | | | | | | 0 | 2 | 3 | 6 | |
| 2112 | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| 2114 | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| 2115 | | | | | | | | | 0 | 2 | 5 | 8 | |
| Итого: | | | | | | | | | | | | | |

24. Откройте новую рабочую книгу и создайте лист с именем справочник. На другом листе создайте расчетную таблицу в которую введите необходимые расчетные формулы. При выполнении работы можно менять расположение столбцов в справочнике как вам удобно

Справочник кодов хозяйств района XXX

| Хозяйство | Код |
|-----------|------|
| Заря | 1112 |
| Дымок | 3212 |
| Восход | 3456 |
| Закат | 5678 |
| Ромашка | 5654 |
| Надежда | 6785 |
| Ренессанс | 9876 |
| Итого: | 3647 |

*затраты материально-денежных средств на 1 га:

- пшеница – 12 руб.;
- ячмень – 6 руб.

** выход продукции с 1 га:

- пшеница – 26 руб.;
- ячмень – 22 руб.,

Расчетная таблица

Показатели хозяйств района XXX

| Хозяйство | код | Пшеница, га | Ячмень, га | среднегодово й доход, руб. | Доход за 2003 |
|-----------|-----|-------------|------------|-------------------------------|------------------|
|-----------|-----|-------------|------------|-------------------------------|------------------|

| | | | | | | | | с 1 га | год, руб. |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------------|
| | | 2001 | 2002 | 2003 | 2001 | 2002 | 2003 | | |
| | 1112 | 12 | 10 | 8 | 12 | 14 | 16 | | |
| | 3212 | 32 | 30 | 28 | 21 | 23 | 25 | | |
| | 3456 | 43 | 41 | 39 | 32 | 34 | 36 | | |
| | 5678 | 32 | 30 | 35 | 43 | 45 | 40 | | |
| | 5654 | 12 | 10 | 15 | 32 | 34 | 29 | | |
| | 6785 | 23 | 21 | 26 | 21 | 23 | 18 | | |
| | 9876 | 34 | 32 | 37 | 32 | 34 | 29 | | |
| Итого: | | | | | | | | | |

*затраты материально-денежных средств на 1 га:

пшеница – 12 руб.;
ячмень – 6 руб.

** выход продукциии с 1 га: пшеница – 26 руб.;
ячмень – 22 руб.,

25. Откройте новую рабочую книгу и создайте лист с именем справочник. На другом листе создайте расчетную таблицу в которую введите необходимые расчетные формулы. При выполнении работы можно менять расположение столбцов в справочнике как вам удобно

Справочник водительских удостоверений

| ФИО | Водительское удостоверение |
|------------------|----------------------------|
| Травкин А.Ю. | 12345 |
| Коноплев Р.Р. | 23456 |
| Улетов П.П. | 76543 |
| Тормозов А.С. | 34567 |
| Плюшкин П.Н. | 56789 |
| Свистулькина К.К | 89760 |
| Звиздунова П.Д. | 93211 |
| Мамина П.Ш. | 70000 |
| Сванидзе Д.У. | 67009 |

*Категория является коэффициентом, на который необходимо умножить минимальную заработную плату для вычисления суммы штрафа

** Минимальная заработка 300 рублей

***Пени начисляются начиная с одиннадцатого дня после нарушения по 1% за каждый просроченный день.

Расчетная таблица санкций за нарушения ПДД
на 1 октября 2003 года

| ФИО | Водительское удостоверение | Категория | Дата нарушения | Пени, руб. | Просрочено, дней | Сумма штрафа |
|-----|----------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|--------------|
| | 12345 | 2 | 01.09.03 | | | |
| | 23456 | 3 | 05.09.03 | | | |
| | 76543 | 1 | 05.09.03 | | | |
| | 34567 | 1 | 14.09.03 | | | |
| | 56789 | 2 | 25.09.03 | | | |
| | 89760 | 3 | 24.09.03 | | | |
| | 93211 | 2 | 12.09.03 | | | |

| | | | | | | |
|--|-------|---|----------|--|--|--|
| | 70000 | 1 | 28.09.03 | | | |
| | 67009 | 3 | 03.09.03 | | | |
| | 93211 | 3 | 05.09.03 | | | |
| | 70000 | 2 | 05.09.03 | | | |
| | 67009 | 1 | 14.09.03 | | | |
| | 34567 | 1 | 05.09.03 | | | |
| | 56789 | 2 | 05.09.03 | | | |

Темы рефератов

1. Структура ИС.
2. Этапы преобразования информации.
3. Технические средства преобразования информации.
4. Программное обеспечение.
5. АРМ специалистов и сети ПЭВМ.
6. Понятие ИС.
7. Роль ИС в бухгалтерии.
8. Классификация ИС в бухгалтерии.
9. Технология ведения бух.учета на ПЭВМ.
10. Системы автоматизации аудиторской деятельности.
11. Роль ИС в экономике.
12. История, современное состояние и перспективы развития ИС.
13. Предмет, задачи и содержание курса, связь с другими дисциплинами.
14. Задачи, содержание и организация проектирования.
15. Виды проектов.
16. Стадии и этапы проектирования.
17. Содержание и методы ведения проектирования.
18. Роль пользователя в создании в ИС.
19. Постановка задачи.
20. Обзор бухгалтерских программ основных фирм.
21. Структура и содержание ИС.
22. Классификаторы, коды и технология их применения.
23. Система кодирования.
24. Технология и область применения штрихового кодирования.
25. Документация и технология ее формирования.
26. Технология применения электронного документа оборота.
27. Базы данных и базы знаний.
28. Экспертные системы.
29. БЭСТ-4, характеристика, назначение.
30. Сущность задачи подсистемы УОС.
31. Главное меню подсистемы УОС.
32. Последовательность выполнения задачи по учету УОС.
33. Справочники подсистемы УОС.

34. Ввод начальных остатков УОС.
35. Оформление первичных документов по УОС.
36. Оформление отчетов по УОС.
37. Сущность задачи подсистемы УМЦ.
38. Главное меню подсистемы УМЦ.
39. Последовательность выполнения задачи УМЦ.
40. Справочники подсистемы УМЦ.
41. Ввод начальных остатков (УМЦ).
42. Оформление первичных документов по УМЦ.
43. Настройка подсистемы УОС.
44. Оформление отчетов по УМЦ.
45. Информация общества.
46. Понятие информационных технологий и их особенности.
47. Понятие экспертных систем.
48. Режим работы экспертных систем.
49. Понятие информационной культуры.
50. Структура информационных технологий. Основные подсистемы.
51. Системы класса «файл-сервер».
52. Системы класса «клиент-сервер».
53. Понятие баз данных основные принципы построения.
54. Классификация информационных систем в бухгалтерии.
55. Системы автоматизации аудиторской деятельности.
56. Способы обработки данных.
57. Классификация экономической информации: иерархическая и фасетная классификация.
58. Кодирование экономической информации. Система кодирования.
59. Роль информационных систем в бухгалтерии.
60. Технология ведения бух.учета на ПЭВМ.
61. Цели, принципы и задачи проектирования информационных систем.
62. Оригинальный метод проектирования информационных систем.
63. Типовой метод проектирования информационных систем.
64. Метод модельного проектирования информационных систем.
65. Понятие технологического процесса обработки данных.
66. Решение обработки данных.
67. Этапы проектирование информационных систем.
68. Понятие систем управления базами данных (СУБД).

Оформление реферата

Минимум 6 страниц в MicrosoftWord: шрифт - TimesNewRoman 14, первая строка – отступ 1,25, интервал перед и после абзаца – ноль, межстрочный интервал – 1, выравнивание основного текста – по ширине, выравнивание заголовков – по центру, нумерация страниц –

внизу страницы по центру. Параметры страницы: ориентация – книжная, поля – 2 см со всех сторон. Минимум 3 библиографических источника с ссылкой по ГОСТу. Распечатанная работа не подшивается, а вкладывается вся в 1 файл в порядке нумерации страниц. На титульном листе должны присутствовать: наименование учебного заведения, кафедры, дисциплины, ФИО студента, ФИО преподавателя, личная ПОДПИСЬ СТУДЕНТА.

Критерии оценки: количество баллов(до 15):

- Постановка проблемы – 5 баллов;
- Отражение мнений авторов – 5 баллов;
- Выводы – 5 баллов.

Вопросы к тесту (15-20)

Демонстрационная версия

1. Общегосударственная программа информатизации России была принята:

- в 1990 году;
- в 1995 году;
- в 2000 году;

2. Общегосударственная программа информатизации России

- состоит из двух этапов;
- состоит из трех этапов;
- состоит из пяти этапов;

3. федеральный закон “Об информации, информатизации и защите” был принят:

- 1995 году;
- в 1990 году;
- в 2000 году.

4. Информация:

- это совокупность сведений, характеризующих различные явления, объекты, процессы;
- это комплекс социально-экономических и научно-технических мер, обеспечивающих полное применение достоверного исчерпывающего знания во всех общественно значимых видах деятельности человека;
- это совокупность средств, методов обработки, изготовления и изменения состояния свойств, формы сырья или материалов, осуществляемая в процессе производства.

5. Требования к экономической информации:

- Своевременность.
- Дискретность.
- Неоднородность.

6. Свойство экономической информации:

- Дискретность.
- Достоверность.
- Своевременность.
- Представление в виде, удобном для восприятия человека.

7. Юридическая подтвержденность это:

- требование к экономической информации;
- свойство экономической информации;
- особенность экономической информации.

8. Особенность экономической информации:

- совершенствование управления влечет за собой детализацию и увеличение объема информационных потоков;
- решение информационно-управленческих задач осуществляется с использованием современных технических средств, экономико-математических методов и моделей;
- обеспечивает перевод практики управления, производства и других областей человеческой деятельности на индустриальный уровень;
- интерактивный (диалоговый) режим решения задач.

9. Целостная система методов обработки данных, которая обеспечивает целенаправленное создание, сбор, передачу, накопление, хранение, поиск, обработку и отображение информационного продукта с наименьшими финансовыми, материальными и трудовыми затратами это:

- Информационная технология.
- Информация.
- Автоматизированное рабочее место.

10. Характерная черта автоматизированной информационной технологии:

- безбумажный процесс обработки документа;
- юридическая подтвержденность;
- Представление в виде, удобном для восприятия человека.

11. Техническое обеспечение автоматизированной информационной технологии это:

- комплекс технических средств сбора, хранения, передачи, обработки и представления информации;
- это совокупность единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации;
- это совокупность программ информационной системы и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ.

12. Алгоритмы, экономико-математические методы и модели относятся:

- обеспечивающей подсистеме АИТ;
- функциональной подсистеме АИТ.

13. Сущность и состав ресурсов, необходимых для функционирования АИТ раскрывает:

- обеспечивающей подсистеме АИТ;
- функциональной подсистеме АИТ.

14. Порядок и алгоритмы функционирования технических средств при выполнении процессов обработки данных определяет

- программное обеспечение;
- техническое обеспечение;
- информационное обеспечение (информационные ресурсы, средства их ведения в систему);

15. Информационная культура:

- это умение целенаправленно работать с информацией, использовать для ее получения и обработки информационные технологии, а также современные технические средства и методы;
- это целостная система методов обработки данных, которая обеспечивает целенаправленное создание, сбор, передачу, накопление, хранение, поиск, обработку и отображение информационного продукта с наименьшими финансовыми, материальными и трудовыми затратами;
- это комплекс социально-экономических и научно-технических мер, обеспечивающих полное применение достоверного исчерпывающего знания во всех общественно значимых видах деятельности человека.

16. количественную сторону объекта экономической информации характеризует:

- реквизит–основание;
- реквизит-признак.

17. В каждом показателе, как правило, содержаться:

- один реквизит–основание и один или более реквизитов-признаков;
- один реквизит-признак и один или более реквизитов–оснований.

18. Упорядочение некоторого множества объектов (материалов, изделий, балансовых счетов, видов операций и т.д.) в соответствии с установленными признаками их сходства и различия это:

- Классификация.
- Кодирование.

- Особенность экономической информации.

19. Верно ли утверждение, что при фасетной классификации множество объектов последовательно разбивается на соподчиненные подмножества:

- нет;
- да.

20. Верно ли утверждение, что при иерархической классификации множество объектов последовательно разбивается на соподчиненные подмножества:

- да;
- нет.

21. Для классификации экономической информации служат:

- реквизиты-признаки;
- реквизиты-основания;
- массивы.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Структурные элементы компетенций, отражающие уровень знаний, умений, навыков в результате освоения дисциплины, этапы формирования компетенций, виды занятий для формирования компетенций. В соответствии с картой компетенции для проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Информационные системы и технологии в экономике» применяются следующие методические материалы:

Приводятся виды текущего контроля и критерии оценивания учебной деятельности по каждому ее виду по семестрам, согласно которым происходит начисление соответствующих баллов.

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Лабораторные занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, активности работы в аудитории, правильности выполнения заданий, уровня подготовки к занятиям.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета или экзамена.

Критерии оценки экзамена в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на экзамене по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на экзамене.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине

| Оценка | Характеристики ответа студента |
|---------------------|--------------------------------|
| Отлично | 86-100 % правильных ответов |
| Хорошо | 71-85 % |
| Удовлетворительно | 51- 70% |
| Неудовлетворительно | Менее 51 % |

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об увереных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
2. Более 71 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);
3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом) Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);

4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).

Критерии оценки уровня усвоения знаний, умений и навыков по результатам экзамена в устной форме:

Оценка «отлично» выставляется, если дан полный, развернутый ответ на поставленный теоретический вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, явлений. Умеет тесно увязывать теорию с практикой. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа или с помощью "наводящих" вопросов преподавателя.

Оценка «хорошо» выставляется, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен. Ответы на дополнительные вопросы логичны, однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью "наводящих" вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. При ответе на дополнительные вопросы студент начинает понимать связь между знаниями только после подсказки преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент испытывает значительные трудности в ответе на экзаменационные вопросы. Присутствует масса существенных ошибок в определениях терминов, понятий, характеристики фактов. Речь неграмотна. На дополнительные вопросы студент не отвечает.

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

Написание рефератов по заданным темам производят на основе прочтения основной и дополнительной литературы, анализа Интернет-ресурсов.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению. Новизна текста определяет, прежде всего, самостоятельностью в постановке проблемы, формулированием нового аспекта известной проблемы, наличие авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений. Одним из критериев оценки работы является анализ использованной литературы. Определяется, привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, справки и т.д.).

Степень раскрытия сущности вопроса – наиболее важный критерий оценки работы студента над рефератом. В данном случае определяется: а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) обоснованность способов и методов работы с материалом, способность его систематизировать и структурировать; г) полнота и глубина знаний по теме; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме). Также учитывается соблюдение требований к оформлению: насколько верно оформлены ссылки на используемую

литературу, список литературы; оценка грамотности и культуры изложения; владение терминологией; соблюдение требований к объёму реферата.

Критерии оценки реферата:

Оценка «отлично» выставляется если в реферате обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы при защите.

Оценка «хорошо» выставляется если основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении, на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. Оценка «удовлетворительно» выставляется если в работе имеются существенные отступления от требований к реферату. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы, допущены ошибки на дополнительные вопросы при защите.

Оценка «неудовлетворительно» реферат представлен, но тема эссе не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен студентом.

Критерии оценки при решении задач: оценка «отлично» выставляется студенту, если он, решил задачу верно, пришел к верному знаменателю, показал умение логически и последовательно аргументировать решение задачи во взаимосвязи с практической действительностью. Оценка хорошо ставится в том случае если задача решена верно, но с незначительными погрешностями, неточностями. Оценка удовлетворительно ставится если соблюдена общая последовательность выполнения задания, но сделаны существенные ошибки в расчетах. Оценка неудовлетворительно ставится если задача не выполнена.

Критерии оценки текущих тестов: если студент выполняет правильно до 51% тестовых заданий, то ему выставляется оценка «неудовлетворительно»; если студент выполняет правильно 51-70% тестовых заданий, то ему выставляется оценка «удовлетворительно»; если студент выполняет правильно 71-85 % тестовых заданий, то ему выставляется оценка «хорошо»; если студент выполняет правильно 86-100% тестовых заданий, то ему выставляется оценка «отлично».

Лабораторные занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Критерии оценки контрольных работ студентов заочного обучения:

«Зачтено» ставится если контрольная работа выполнена в срок, не требует дополнительного времени на завершение; контрольная работа выполнена полностью: решены все задачи, даны ответы на все вопросы, имеющиеся в контрольной работе; без дополнительных пояснений используются знания, полученные при изучении дисциплин; даны ссылки на источники информации и ресурсы сети Интернет, использованные в работе; контрольная работа аккуратно оформлена, соблюдены требования ГОСТов;

«Незачтено» ставится если контрольная работа не выполнена в установленный срок, продемонстрировано полное безразличие к работе, требуется постоянная консультация для выполнения задания; в контрольной работе присутствует большое число ошибок; не полностью или с ошибками решены задачи, даны неполные или неправильные ответы на поставленные вопросы; отсутствуют ссылки на источники информации и ресурсы сети Интернет, использованные в работе; контрольная работа выполнена с нарушениями требований ГОСТов; контрольная работа выполнена по неправильно выбранному варианту.