

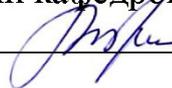
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт  
Кафедра «Технологические системы пищевых, полиграфических  
и упаковочных производств»

Утверждено на заседании кафедры  
«Технологические системы пищевых,  
полиграфических и упаковочных производств»  
«26» января 2022 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой



В.В. Прейс

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Информатика»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки  
**29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства**

с направленностью (профилем)  
**Технология полиграфического производства**

Формы обучения: заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 290303-01-22

Тула 2022 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик:**

Проскуряков Н.Е., профессор, докт. техн. наук, профессор  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## 1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## 2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

### 1 семестр

#### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)

1. К информации НЕ предъявляется такое требование, как:

- а) общедоступность
- б) оперативность
- в) достоверность
- г) точность

2. В видах информации, классифицированных по функциям управления, отсутствует информация:

- а) нормативно-справочная
- б) отчетно-статистическая
- в) планово-учетная
- г) подотчетная

3. Для кодирования информации в ЭВМ используется система счисления:

- а) двоичная
- б) восьмеричная
- в) десятичная
- г) двенадцатеричная

4. Двухпозиционные элементы в каждый момент времени находятся в одном из двух устойчивых состояний, которые соответствуют знакам двоичной системы счисления:

- а) единице или нулю
- б) нулю или десяти
- в) нулю или восьми
- г) любому однозначному числу

5. Инвертор реализует функцию отрицания, выходной сигнал которого всегда:

- а) равен входному сигналу
- б) противоположен входному сигналу
- в) меньше входного сигнала
- г) не больше входного сигнала

6. Регистр представляет собой группу работающих согласованно и выполняющих определенную функцию:

- а) инверторов
- б) триггеров
- в) диггеров
- г) сигналов

7. Элемент, который обладает способностью находиться в течение длительного времени в одном из устойчивых состояний, которые можно условно называть "единичным" и "нулевым", называется:

- а) инвертором
- б) триггером
- в) дешифратором
- г) регистратором

8. В алгебре логики существует несколько логических операций. К наиболее важным из них НЕ относится:

- а) конъюнкция
- б) дизъюнкция
- в) инвертор
- г) деконъюнкция

9. Совокупность правил наименования и изображения чисел с помощью набора знаков (чаще всего цифр) называют:

- а) системой расчета
- б) системой учета
- в) системой счисления
- г) системой форматирования

10. Один двоичный разряд соответствует одному биту информации. Широко используется укрупненная единица информации - байт, включающая в себя:

- а) 10 двоичных разрядов (10 бит)
- б) 16 двоичных разрядов (16 бит)
- в) 18 двоичных разрядов (18 бит)
- г) 8 двоичных разрядов (8 бит)

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)**

1. Появление в США первого серийного персонального компьютера (персональной ЭВМ - ПК), вызвавшее революционный переворот во всех областях человеческой деятельности, произошло в:

- а) 1975 г.
- б) 1969 г.
- в) 1980 г.
- г) 1961 г.

2. Основой персонального компьютера является:

- а) блок питания
- б) стример
- в) сканер
- г) микропроцессор

3. Развитие техники и технологии микропроцессоров определило смену поколений персональных компьютеров. Всего поколений было:

- а) десять
- б) три
- в) четыре

г) два

4. Большую роль в развитии персональных компьютеров сыграло появление компьютера:

- а) БЭСМ-6
- б) Apple
- в) R-Style
- г) IBM PC

5. Основное преимущество современного персонального компьютера, благодаря которому пользователи могут расширять возможности приобретенного ПК, добавляя различные периферийные устройства и модернизируя компьютер, - это:

- а) универсальность
- б) открытая архитектура
- в) низкая цена
- г) простота использования

6. Способ организации работы микропроцессора, при котором в его памяти одновременно содержатся программы и данные для выполнения нескольких задач, называют:

- а) многозадачность
- б) множество решений
- в) многоусловность
- г) полиномность

7. На клавиатуре в большинстве случаев одна клавиша используется для ввода нескольких разных знаков, причем переход между ними производится за счет одновременного нажатия соответствующей клавиши и дополнительной клавиши:

- а) <Shift>
- б) <F2>
- в) <F1>
- г) <Enter>

8. Текстовый режим работы дисплея характеризуется числом:

- а) символов в строке и числом текстовых строк на экране
- б) числом точек по горизонтали и числом точечных строк по вертикали
- в) числом столбцов и числом строк
- г) диагональю экрана

9. Не является составной частью системного блока персонального компьютера:

- а) видеоадаптер
- б) звуковая карта
- в) сетевая плата
- г) сканер

10. Принтеры, использующие красящую жидкость ("чернила") при печати, называются:

- а) лазерными
- б) матричными
- в) струйными
- г) фотопринтерами

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)**

1. Что такое Internet:

- а) локальная компьютерная сеть
- б) подключение персонального компьютера к сети электропитания
- в) электронная справочно-правовая система

г) глобальная компьютерная сеть

2. Сетевой компьютер, имеющий жесткий диск, принтер или другие ресурсы, которыми могут пользоваться остальные компьютеры сети, называется:

- а) сервером
- б) главным компьютером
- в) ядром сети
- г) главной рабочей станцией

3. Топология локальной компьютерной сети - это:

- а) тип передачи информации между рабочими станциями сети
- б) система обмена информацией между компьютерами
- в) классификация сетей по мощности подключенных компьютеров
- г) логическая схема соединения каналами связи компьютеров (узлов сети)

4. К топологии локальной компьютерной сети не относится топология:

- а) моноканальная
- б) кольцевая
- в) беспроводная
- г) звездообразная

5. Единицей измерения скорости передачи информации в сети является:

- а) метр в секунду
- б) бит в секунду
- в) байт на метр (или мегабайт на метр)
- г) пиксель

6. К сетевым операционным системам НЕ относится:

- а) NetWare фирмы Novell
- б) Windows 2000 Server фирмы Microsoft
- в) Access фирмы Microsoft
- г) сетевые ОС семейства UNIX

7. Компьютеры, являющиеся источниками ресурсов сети, предоставляемых пользователям, называются серверами. Серверы подключаются к глобальным сетям чаще всего через поставщиков услуг доступа к сети, которые называются:

- а) проводниками
- б) провайдерами
- в) модераторами
- г) веб-дизайнерами

8. Наиболее используемые поисковые системы в сети Internet:

- а) Java, Qbasic, Borland C++, Fortran
- б) Rambler, Yandex, Google, Aport, List
- в) Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Linux, OS/2
- г) Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Outlook, Microsoft Access

9. К наиболее известным услугам, предоставляемым серверами глобальной всемирной сети Internet, НЕ относятся:

- а) электронные конференции
- б) электронная почта
- в) поисковые системы
- г) диагностика рабочей станции пользователя

10. Как правило, доменное имя состоит из двух частей: идентификатора предприятия и идентификатора домена (домена верхнего уровня), которые разделяются точкой. Например, flay.com, где com - идентификатор домена, который является стандартом при идентификации:

- а) компьютеров, территориально расположенных в Камбодже
- б) компьютеров, территориально расположенных в Камеруне
- в) коммерческих организаций
- г) коммунистических организаций

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)**

1. Файл, содержащий образец документа и средства, характерные для документов данного типа, который включает в себя элементы текста, рисунки, диаграммы, параметры печатной страницы, макросы и т. д., называется:

- а) абзац
- б) стиль
- в) шаблон
- г) шрифт

2. В настоящее время на территории Российской Федерации наибольшей популярностью пользуется текстовый редактор:

- а) Borland C+
- б) Rambler
- в) Microsoft Excel
- г) Microsoft Word

3. В настоящее время на территории Российской Федерации наибольшей популярностью пользуются электронные таблицы:

- а) Borland C+
- б) Rambler
- в) Microsoft Excel
- г) Microsoft Word

4. Электронные таблицы предназначены для хранения и обработки информации, представленной в виде:

- а) трехмерного массива данных
- б) таблицы
- в) диаграмм и графиков
- г) алгоритмов и программ

5. Запись ФОРМУЛЫ в программе Microsoft Excel обязательно начинается:

- а) со знака "=" ("равно")
- б) с имени ячейки, в которой рассчитывается значение
- в) с имени ячейки, в которой должно быть записано рассчитываемое значение
- г) со знака "+" ("плюс")

6. Информация в любой ячейке в программе Microsoft Excel НЕ может быть представлена в виде:

- а) числа
- б) текста
- в) формулы
- г) массива данных

7. Имя любой ячейки в программе Microsoft Excel складывается из имени:

- а) столбца и номера строки, на пересечении которых находится ячейка
- б) листа и номера столбца, на пересечении которых находится ячейка
- в) столбца

г) листа и номера строки

8. Фиксация ячейки при копировании в программе Microsoft Excel осуществляется при использовании символа:

- а)@
- б)\$
- в)#
- г)&

9. При копировании вниз формулы, записанной в ячейке В3 и имеющей вид "=12/A5", в программе Microsoft Excel в ячейке В5 получим формулу:

- а) "=14/A6"
- б) "=12/A6"
- в) "=12/A7"
- г) "=14/A5"

10. При построении графической зависимости типа  $y = f(x)$  необходимо выбирать тип диаграммы:

- а) "график"
- б) "гистограмма"
- в) "точечная"
- г) "линейная"

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)**

1. ... используются в государственных структурах.

- 1. Государственные компьютерные сети ...
- 2. Ведомственные компьютерные сети ...
- 3. Частные компьютерные сети ...

2. ... уровень организации данных определяет данные, представляющие интерес для проектирования и эксплуатации системы.

- 1. Внутренний ...
- 2. Внешний ...
- 3. Концептуальный ...

3. ... как правило, возглавляют весь проект создания АИС и обеспечивают (функции взаимодействия с заказчиком).

- 1. Технические дизайнеры и специалисты по эргономике ...
- 2. Специалисты по формализации предметной области ...
- 3. по программному обеспечению СУБД ...

4. Общепринятым критерием оптимальности процедурных планов является ...

- 1. ... минимизация скорости выполнения запросов.
- 2. ... максимизация результатов выполнения запросов.
- 3. ... минимизация стоимости выполнения запросов.

$$RSV_k = \frac{\sum_{i=1}^L d_{k,i} \cdot z_i}{N}$$

5. - эта формула расчета релевантности описывает

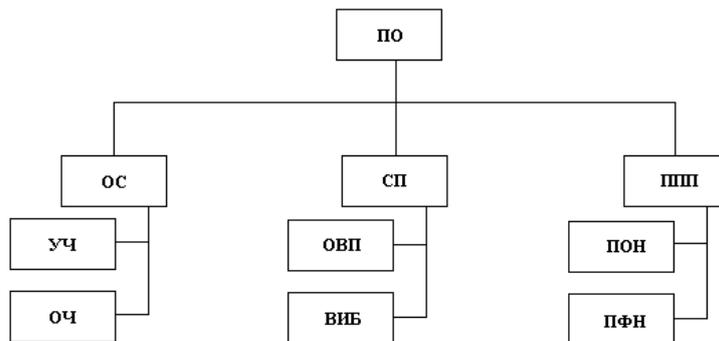
- 1. ... булеву модель.
- 2. ... нормализованный вариант пространственно-векторной модели.
- 3. ... пространственно-векторную модель, чувствительную к степени соответствия отсутствующих словоформ.

6. ... осуществляются специализированными организациями с целью стандартизации, взаимного согласования, сопровождения типовых решений и процедур в области ИТ.
  1. Таксономия (классификационная система) профилей ИТ ...
  2. Процедуры и методы стандартизации и гармонизации спецификаций ИТ ...
  3. Методы формализации и алгоритмизации знаний ...
  
7. ... на основе формирования общего представления о предметной области АИС, функций АИС, а также информационных потребностей основных абонентов-пользователей выделяются основные понятия и категории, которыми оперируют (которыми выражаются) фрагменты предметной области.
  1. В индуктивном подходе ...
  2. В аддитивном подходе ...
  3. В дедуктивном подходе ...
  
8. ... уровень организации данных соответствует схеме организации данных в среде запоминания и хранения.
  1. Концептуальный ...
  2. Логический ...
  3. Физический ...
  
9. Режим ОС, при котором имеет место решение одновременно нескольких задач по различным программам - это ...
  1. ... режим пакетной обработки.
  2. ... режим многопрограммной работы.
  3. ... индивидуальный режим.
  
10. ... это сети, расположенные на территории города или области.
  1. Глобальные компьютерные сети ...
  2. Локальные компьютерные сети ...
  3. Региональные компьютерные сети ...

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)**

1. ... - это сети, расположенные на территории государства или группы государств.
  1. Локальные компьютерные сети ...
  2. Глобальные компьютерные сети ...
  3. Региональные компьютерные сети ...
  
2. ... включают методологии и методы проектирования систем ИТ, парадигмы и языки программирования, специальные нотации для определения спецификаций.
  1. Таксономия (классификационная система) профилей ИТ ...
  2. Процедуры и методы стандартизации и гармонизации спецификаций ИТ ...
  3. Методы формализации и алгоритмизации знаний ...
  
3. ... = Полнота(i,j,n) \* Достоверность(i,j,n) \* Актуальность(i,j,n) ,
  1. Своевременность информации ...
  2. Качество информации ...
  3. Репрезентативность информации ...
  
4. ... информации связана с правильностью ее отбора и формирования в целях адекватного отражения свойств объекта.
  1. Репрезентативность ...
  2. Кондиционность ...
  3. Адекватность ...

5.



На приведенной схеме состава программного обеспечения ППП - это ...

1. ... поставщики программных продуктов.
2. ... пакеты прикладных программ.
3. ... прикладные программы пользователя.

6. ... состоит в дублировании накопленных исходных и промежуточных данных, обрабатываемых программами.

1. Временная избыточность ...
2. Программная избыточность ...
3. Информационная избыточность ...

7. ... решают задачу документирования выводимых данных

1. Запросы ...
2. Отчеты ...
3. Формы ...

8. ... это сети, покрывающие территорию не более 10 кв.м.

1. Региональные компьютерные сети ...
2. Глобальные компьютерные сети ...
3. Локальные компьютерные сети ...

9. В поисковой машине Google оператор "Тильда" (~): используется для ...

1. ... поиска документов, в которых все слова запроса содержатся только в адресе страницы.
2. ... поиска синонимов.
3. ... поиска определение того слова, которое введено после оператора

10. Комплекс программно-технических средств для передачи и обработки данных по каналам связи - это ...

1. ... информационно-телекоммуникационная сеть.
2. ... информационная сеть.
3. ... вычислительная сеть.

## 2 семестр

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)

1. Обозначение, установленное RFC 2822, однозначно идентифицирующее почтовый ящик, в который следует доставить сообщение электронной почты - это ...

1. ... Unicode.
2. ... адрес электронной почты.
3. ... HTML.

2. ... - это программа для перевода программы, записанной на входном языке, в машинные коды

1. Язык программирования ...

2. Транслятор ...
3. Система программирования ...

3. Если СУБД предоставляет возможность загружать табличные данные, созданные и находящиеся под управлением не СУБД, а приложений другого типа - табличных и текстовых редакторов, то имеет место ...

1. ... ввод данных через импорт из внешних источников.
2. ... ввод данных в табличном режиме и через формы.
3. ... ввод, загрузка и редактирование данных через запросы на изменения.

4. ... - это универсальный метод комплексирования спецификаций ИТ на основе понятия профиля

1. Метод функциональной спецификации ...
2. Метод архитектурных спецификаций ...
3. Профилирование ИТ ...

5. ... предназначен для определения функциональных и поведенческих свойств систем ИТ, которые должны наблюдаться на интерфейсах (границах) систем

1. Метод функциональной спецификации ...
2. Профилирование ИТ ...
3. Метод архитектурных спецификаций ...

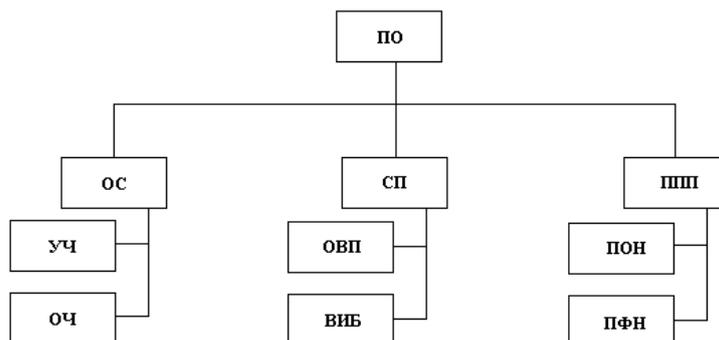
6. Если в системе производится выполняется перевод инструкций всего модуля с ЯП на машинный язык, то это ... система.

1. ... трассирующая ...
2. ... компилирующая ...
3. ... интерпретирующая ...

7. ... решает технологические задачи резервирования, архивирования данных или передачи накопленных в АИС данных во внешние системы и форматы.

1. Импорт данных ...
2. Ввод данных ...
3. Экспорт данных ...

8.



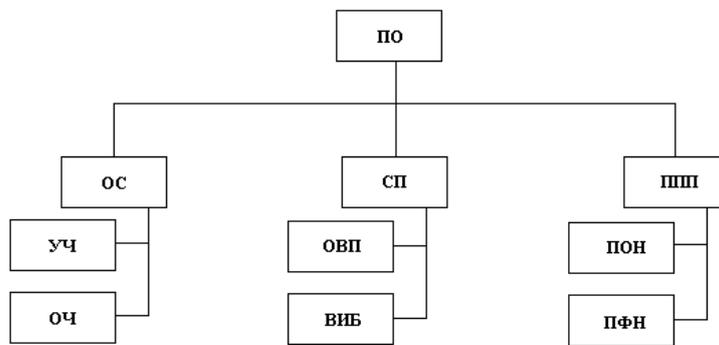
На приведенной схеме состава программного обеспечения ОС - это ...

1. ... операционная система.
2. ... обрабатывающая система.
3. ... организационная система.

9. Срок окупаемости является показателем ...

1. ... функциональной эффективности.
2. ... технико-экономическая эффективности.
3. ... экономической эффективности.

10.



На приведенной схеме состава программного обеспечения ОЧ - это ...

1. ... операционная часть.
2. ... обрабатывающая часть.
3. ... обеспечивающая часть.

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)

1. ... состоит из эксплуатационных (тестовых и диагностических) программ, проверяющих исправность оборудования ЭВМ, системы программирования и операционной системы.

1. Внутреннее ПО...
2. Операционное ПО ...
3. Внешнее ПО ...

2. Суть... определяется тем, что когда в случае существования многозначной зависимости атрибута Y от атрибута X все остальные атрибуты функционально зависят от атрибута X.

1. ... второй нормальной формы ...
2. ... четвертой нормальной формы ...
3. ... первой нормальной формы ...

3. Какого типа связей-отношений между таблицами, отражающими объекты-сущности предметной области не существует в реляционной модели организации данных ?

1. "Один-к-одному"
2. "Один-ко-многим"
3. "Многие-ко-многим"

4. ... - это система формального описания различных задач с помощью ограниченного набора терминов по определенным правилам пользования ими

1. Язык программирования ...
2. Система программирования ...
3. Транслятор ...

5. Суть... определяется требованием атомарности (неделимости) полей и единственности значений по полям в реляционной модели данных.

1. ... второй нормальной формы ...
2. ... четвертой нормальной формы ...
3. ... первой нормальной формы ...

6. В поисковой машине Google оператор "Плюс" (+) используется для ...

1. ... принудительного включения в текст какого-либо обязательного слова.
2. ... поиска информации о словосочетании слов, в котором неизвестно одно или несколько слов.
3. ... поиска документов, не содержащих отмеченных слов и словоформ.

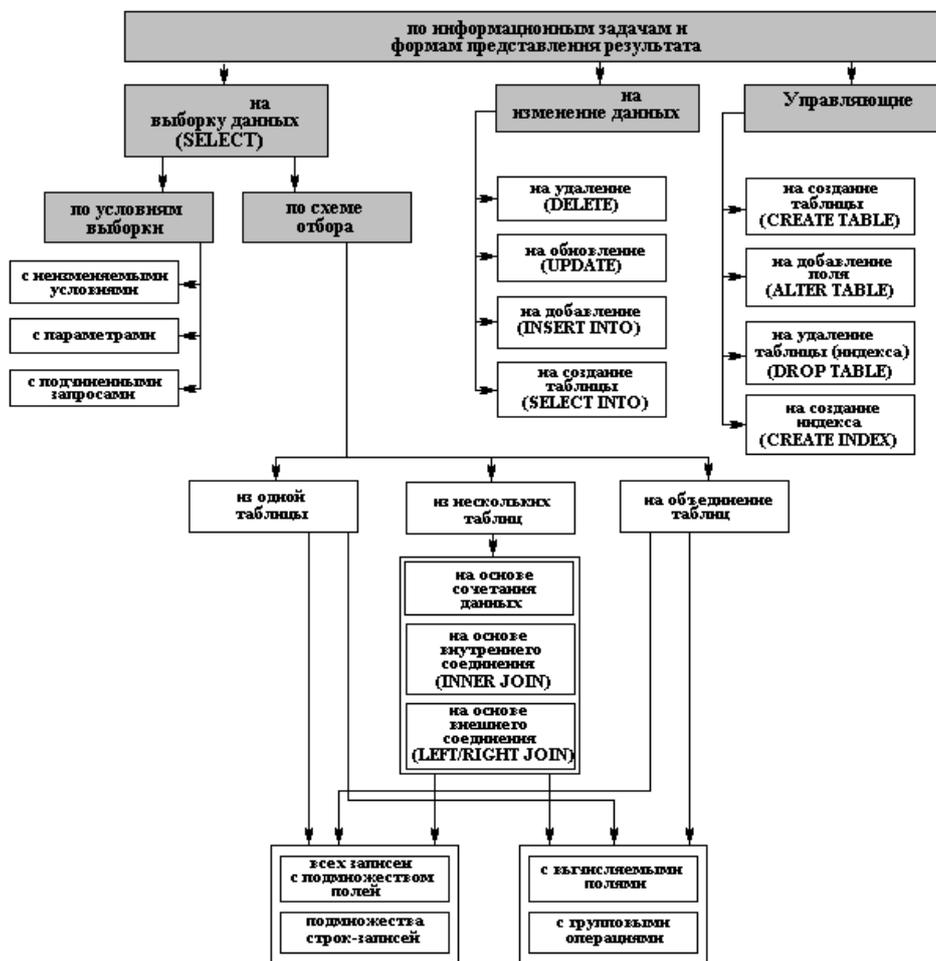
7. Себестоимость поиска является показателем ...

1. ... технико-экономическая эффективности.
2. ... функциональной эффективности.
3. ... экономической эффективности.

8. ... система организационных структур, обеспечивающих функционирование и развитие информационного пространства страны и средств информационного взаимодействия.

1. Информационное общество ...
2. Информационная революция ...
3. Информационная инфраструктура ...

9. На рисунке представлена ...



1. ... классификация отчетов в реляционных СУБД.
2. ... классификация фильтров в реляционных СУБД.
3. ... классификация запросов в реляционных СУБД.

10. Стандарты де юре - это ...

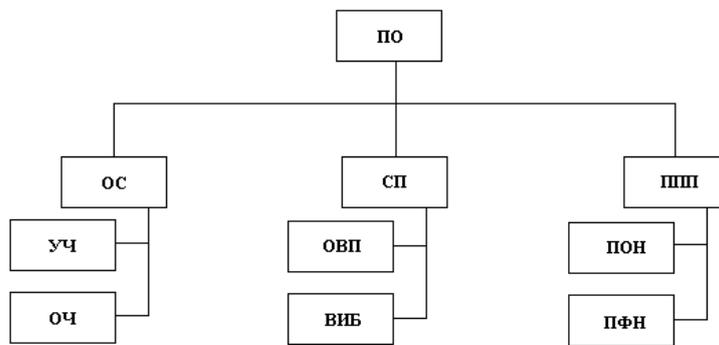
1. ... промышленные стандарты.
2. ... формальные стандарты.
3. государственные стандарты.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)**

1. В поисковой машине Google оператор диапазона (..) используется для ...

1. ... ограничения поиска конкретным доменом или сайтом.
2. того, чтобы увидеть все страницы, которые ссылаются на страницу, по которой сделан запрос.
3. ... того, чтобы найти все страницы, содержащие числа в некотором диапазоне.

2. На приведенной схеме состава программного обеспечения ВИБ — это ...

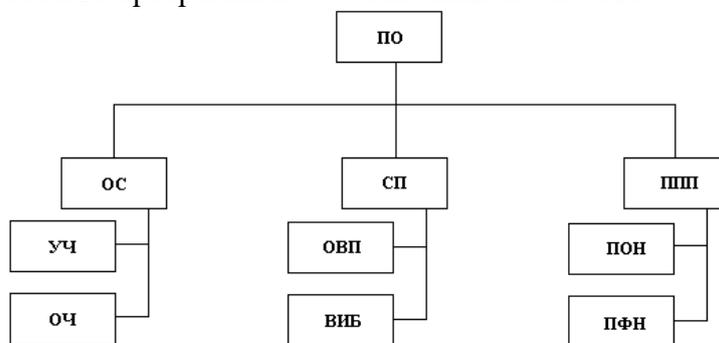


1. ... ведение информационной базы.
2. ... вывод информационного банка.
3. ... внедрение индексной базы.

3. ...информации — это своевременность обновления информации.

1. Достоверность ...
2. Актуальность ...
3. Полнота ...

4. На приведенной схеме состава программного обеспечения ПФН - это ...



1. ... программы финансового назначения.
2. ... пакеты функциональных накладок.
3. ... программы функционального назначения.

5. Информация и соответствующие автоматизированные службы должны быть доступны, готовы к работе всегда, когда в них возникает необходимость - это свойство ...

1. ... доступности.
2. ... конфиденциальности.
3. ... целостности.

6. Быстродействие является показателем ...

1. ... функциональной эффективности.
2. ... экономической эффективности.
3. ... технико-экономическая эффективности.

7. В поисковой машине Google оператор логическое «НЕ» (-) используется для ...

1. ... того, чтобы найти все страницы, содержащие числа в некотором диапазоне.
2. того, чтобы увидеть все страницы, которые ссылаются на страницу, по которой сделан запрос.
3. ... поиска документов, не содержащих отмеченных слов и словоформ.

8. ... определяется отношением числа найденных pertinentных документов А к общему числу pertinentных документов С, имеющих в системе или в исследуемой совокупности документов.

1. Коэффициент информационного шума ...
2. Полнота информационного поиска ...
3. Точность информационного поиска ...

9. Информация, на основе которой принимаются решения, должна быть достоверной и точной, защищенной от возможных непреднамеренных и злоумышленных искажений - это свойство ...

1. ... доступности.
2. ... целостности.
3. ... конфиденциальности.

10. К технико-экономической эффективности не относится ...

1. ... способность системы выдавать пользователю как можно большее число релевантных документов.
2. ... себестоимость поиска
3. ...полнота охвата документов.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)**

1. ... историческая фаза развития цивилизации, в которой главными продуктами производства являются информация и знания.

1. Информационная инфраструктура ...
2. Информационное общество ...
3. Информационная революция ...

2. Какой группы запросов не существует?

1. Запросов на изменение данных.
2. Запросов на выборку данных
3. Запросов на удаление данных.

3. ... обеспечивают эстетичную и эргономичную сторону интерфейса с пользователем в АИС при вводе, обработке и поиске данных.

1. по программному обеспечению СУБД ...
2. Специалисты по формализации предметной области ...
3. Технические дизайнеры и специалисты по эргономике ...

4. .... состоит из программ типовых процессов обработки данных в АИС (ввода, контроля, сортировки, корректировки, дублирования, поиска и вывода информации), программ решения конкретных задач и диспетчерской программы системы.

1. Внешнее ПО ...
2. Внутреннее ПО...
3. Операционное ПО ...

5. ... - это детализированный порядок выполнения операций доступа к базе данных физического уровня.

1. Логическая оптимизация запроса ...
2. Лексический и синтаксический разбор запроса ...
3. Процедурный план запроса ...

6. Стандарт кодирования символов, позволяющий представить знаки практически всех письменных языков - это ...

1. ... Unicode.
2. ... HTML.
3. ... адрес электронной почты.

7. В поисковой машине Google оператор *define* используется для ...

1. ... поиска документов, в которых все слова запроса содержатся только в адресе страницы.
2. ... поиска текста, в которых все слова запроса содержатся в заголовках.
3. ... поиска определение того слова, которое введено после оператора

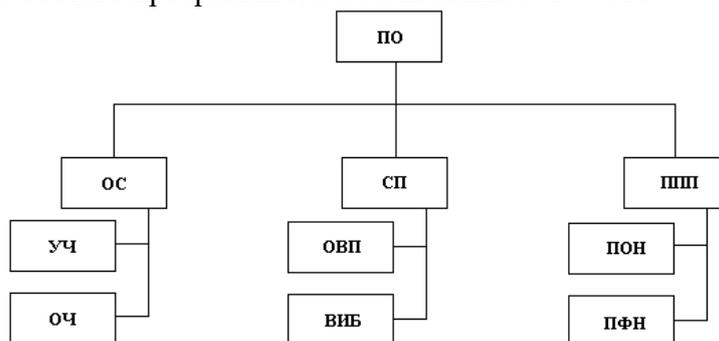
8. ... уровень организации данных описывается посредством внутренней схемы, которая определяет различные типы хранимых записей, представления хранимых полей, последовательность полей и т.д.

1. Концептуальный ...
2. Логический ...
3. Физический ...

9. ... уровень организации данных соответствует описанию предметной области в целом, т.е. определяет объекты, их характеристики и отношения, представляющие интерес для всех приложений.

1. Внешний ...
2. Внутренний ...
3. Концептуальный ...

10. На приведенной схеме состава программного обеспечения УЧ — это ...



1. ... учетная часть.
2. ... управляющая часть.
3. ... учебная часть.

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

1. ... это собственные информационные ресурсы сети, на основе которых осуществляется обслуживание пользователей.

1. Магистраль телекоммуникационной сети ...
2. Сеть доступа телекоммуникационной сети ...
3. Информационные центры телекоммуникационной сети ...

2. Стандарт протокола прикладного уровня передачи данных в первую очередь в виде текстовых сообщений - это ...

1. ... HTTP.
2. ... HTML.
3. ... Unicode.

3. Приведенная формула расчета релевантности описывает ...

$$RSV_k = \sum_{i=1}^L d_{k,i} \& z_i$$

1. ... нормализованный вариант пространственно-векторной модели.
2. ... пространственно-векторную модель, чувствительную к степени соответствия отсутствующих словоформ.
3. ... булеву модель.

4. ... можно представить как последовательный процесс разбиения и преобразования некоторого небольшого исходного набора таблиц для построения набора взаимосвязанных таблиц в нормальных формах.

1. Индексацию ...
2. Нормализацию ...
3. Формализацию ...

5. Режим ОС, который применяется для решения отдельных задач - это ...
  1. ... режим пакетной обработки.
  2. ... режим многопрограммной работы.
  3. ... индивидуальный режим.
  
6. ... позволяют связывать компьютеры с помощью специальных устройств коммутации и физической среда передачи данных.
  1. Интеллектуальные компьютерные сети ...
  2. Реальные компьютерные сети ...
  3. Искусственные компьютерные сети ...
  
7. ... предназначена для автоматизации процесса программирования задач и содержит удобную для работы программиста инструментальную оболочку, трансляторы алгоритмических языков высокого уровня и обслуживающие программы.
  1. Язык программирования ...
  2. Система программирования ...
  3. Транслятор ...
  
8. Технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники - это ...
  1. ... вычислительная сеть.
  2. ... информационная сеть.
  3. ... информационно-телекоммуникационная сеть.
  
9. ... может включать различные эквивалентные преобразования, "улучшающие" представление запроса.
  1. Логическая оптимизация запроса ...
  2. Процедурный план запроса ...
  3. Лексический и синтаксический разбор запроса ...
  
10. Способность системы выдавать пользователю как можно большее число релевантных документов и как можно меньшее число нерелевантных является показателем ...
  1. ... технико-экономической эффективности.
  2. ... экономической эффективности.
  3. ... функциональной эффективности.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)**

1. ... это сети, имеющие скорость передачи информации свыше 100 Мбит/с.
  1. Высокоскоростные компьютерные сети
  2. Низкоскоростные компьютерные сети ...
  3. Среднескоростные компьютерные сети ...
  
2. ... в зависимости от вида системы содержат требования по математическому, информационному, лингвистическому, программному, техническому, метрологическому, организационному, методическому и другим видам обеспечения системы.
  1. Требования к системе в целом ...
  2. Требования к функциям (задачам) ...
  3. Требования по видам обеспечения ...
  
3. ... на основе анализа служебной и технологической документации выделяются все необходимые для решения частных задач АИС сведения, их характеристики и параметры, и на этой основе формируется общий перечень атрибутов предметной области.
  1. В дедуктивном подходе ...
  2. В аддитивном подходе ...

3. В индуктивном подходе ...
4. ... применяется для формирования концептуального базиса и определения семантической структуры важнейших разделов ИТ.
1. Метод функциональной спецификации ...
  2. Профилирование ИТ ...
  3. Метод архитектурных спецификаций ...
5. Программный блок, реализующий определенную функциональную возможность и рассчитанный на стандартные формы связи — это ...
1. ... программный модуль.
  2. ... супервизор.
  3. ... монитор.
6. ... определяется отношением числа найденных пертинентных документов  $A$  к общему числу документов  $L$ , выданных на запрос пользователя.
1. Коэффициент информационного шума ...
  2. Точность информационного поиска ...
  3. Полнота информационного поиска ...
7. ... объединяет отдельные сети доступа, обеспечивая транзит трафика между ними по высокоскоростным каналам.
1. Магистраль телекоммуникационной сети ...
  2. Сеть доступа телекоммуникационной сети ...
  3. Информационные центры телекоммуникационной сети ...
8. ... относятся к категории профессиональных программистов, определяют выбор СУБД и обеспечивают построение ее средствами автоматизированного банка данных по разработанной постановщиком задачи (формализатором) концептуальной схеме.
1. Специалисты по формализации предметной области ...
  2. Технические дизайнеры и специалисты по эргономике ...
  3. по программному обеспечению СУБД ...
9. В поисковой машине Google оператор *link* используется для ...
1. ... принудительного включения в текст какого-либо обязательного слова.
  2. того, чтобы увидеть все страницы, которые ссылаются на страницу, по которой сделан запрос.
  3. ... ограничения поиска конкретным доменом или сайтом.
10. Двоичный вектор представляет собой в системе ...
- $$\vec{D}_k(d_{k,1}, d_{k,2}, \dots, d_{k,L})$$
1. ... информационный шум.
  2. ... документ.
  3. ... запрос.

### **3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

#### **1 семестр**

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)**

1. Требования ... содержат перечень функций, задач или их комплексов; временной регламент каждой функции, задачи или комплекса задач; требования к качеству реализации каждой функции; к форме

представления выходной информации; характеристики необходимой точности и времени выполнения, требования одновременности выполнения группы функций; достоверности выдачи результатов.

1. к функциям (задачам) ...
2. к системе в целом ...
3. по видам обеспечения ...

2. Стандарты де факто — это ...

1. ...государственные стандарты.
2. ... формальные стандарты.
3. ... промышленные стандарты.

3. ... состоит в использовании некоторой части производительности ЭВМ для контроля исполнения программ и восстановления (рестарта) вычислительного процесса.

1. Информационная избыточность ...
2. Программная избыточность ...
3. Временная избыточность ...

4. Наиболее естественным с точки зрения табличного характера организации данных в реляционных СУБД является ...

1. ... ввод данных через импорт из внешних источников.
2. ... ввод данных в табличном режиме и через формы.
3. ... ввод, загрузка и редактирование данных через запросы на изменения.

5. Полнота охвата документов является показателем ...

1. ... функциональной эффективности.
2. ... экономической эффективности.
3. ... технико-экономическая эффективность.

6. В поисковой машине Google оператор *filetype* используется для ...

1. ... поиска сохраненной версии страницы.
2. ... поиска информации о словосочетании слов, в котором неизвестно одно или несколько слов.
3. ... поиска информации в отличном от *html* типе файла.

7. Если критерием релевантности является полное совпадение векторов ПОД и ПОЗ, то это ...

1. ... пространственно-векторная модель.
2. ... модель нечетких множеств.
3. ... булева модель.

8. В поисковой машине Google оператор *site* используется для ...

1. ... ограничения поиска конкретным доменом или сайтом.
2. ... принудительного включения в текст какого-либо обязательного слова.
3. ... поиска информации о словосочетании слов, в котором неизвестно одно или несколько слов.

9. Если в системе производится пошаговый перевод инструкций с ЯП на машинный язык, то это ... система.

1. ... трассирующая ...
2. ... интерпретирующая ...
3. ... компилирующая ...

10. Совокупность программ, которые обеспечивают управление решением задач на ЭВМ в различных режимах — это ...

1. ... программный модуль.
2. ... супервизор.
3. ... монитор.

## Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)

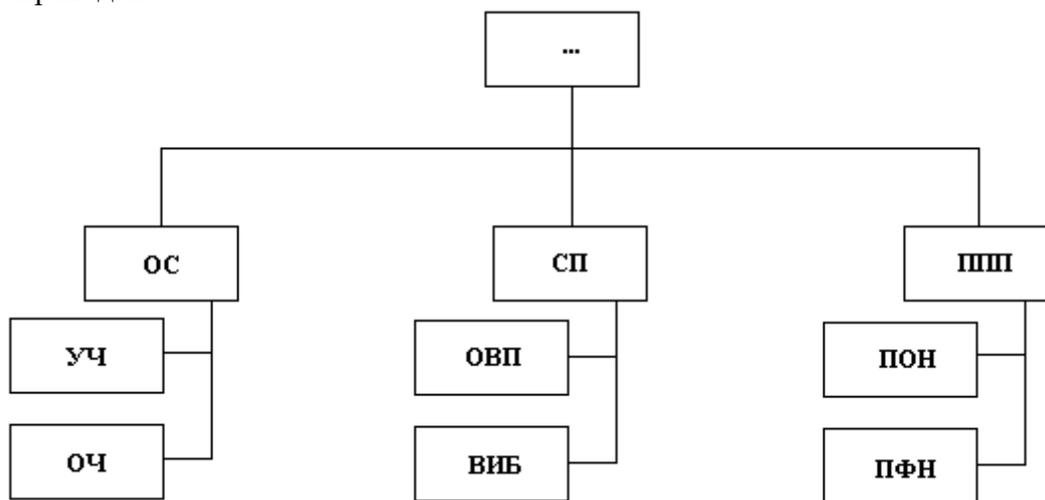
1. Набор условий, применяемых для отбора подмножества записей — это ...

1. ... фильтр.
2. ... запрос.
3. ... отчет.

2. Этот показатель характеризуется полнотой восстановления функционирования программ после перезапуска - рестарта после сбоя или отказа.

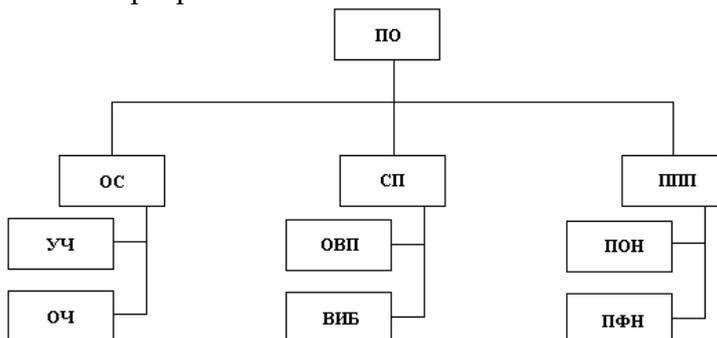
1. Коэффициент готовности.
2. Устойчивость (живучесть).
3. Восстанавливаемость.

3. На рисунке приведен ...



1. ... состав специального программного обеспечения.
2. ... состав программного обеспечения.
3. ... состав операционной системы.

4. На приведенной схеме состава программного обеспечения ПОН - это ...



1. ... принципы организационного назначения.
2. ... параметры операционного назначения.
3. ... программы общего назначения.

5. ... информации - это определенный уровень соответствия создаваемого с помощью полученной информации образа реальному объекту, процессу, явлению.

1. Репрезентативность ...
2. Адекватность ...
3. Кондиционность ...

6. Снижение затрат на обработку информации, годовой прирост прибыли является показателем ...

1. ... функциональной эффективности.

2. ... экономической эффективности.
3. ... технико-экономическая эффективности.

7. ... соответствие, определяемое алгоритмически путем сравнения поискового предписания и поискового образа документа на основании применяемого в информационно-поисковой системе критерия выдачи

1. Формальная релевантность ...
2. Релевантность ...
3. Содержательная релевантность ...

8. ... обеспечивает классификацию и уникальность идентификации профилей в пространстве ИТ, явное отражение взаимосвязей между ИТ.

1. Процедуры и методы стандартизации и гармонизации спецификаций ИТ ...
2. Методы формализации и алгоритмизации знаний ...
3. Таксономия (классификационная система) профилей ИТ ...

9. Общая схема обработки запроса выглядит следующим образом ...

1. 1) логическая оптимизация;<br>2) семантическая оптимизация;<br>3) лексический и синтаксический разбор запроса;<br>4) построение процедурных планов выполнения запросов и выбор оптимального;<br>5) непосредственное выполнение запроса.
2. 1) лексический и синтаксический разбор запроса;<br>2) логическая оптимизация;<br>3) семантическая оптимизация;<br>4) построение процедурных планов выполнения запросов и выбор оптимального;<br>5) непосредственное выполнение запроса.
3. 1) построение процедурных планов выполнения запросов и выбор оптимального;<br>2) лексический и синтаксический разбор запроса;<br>3) логическая оптимизация;<br>4) семантическая оптимизация;<br>5) непосредственное выполнение запроса.

10. Сеть из узлов обработки данных, взаимосвязанных с целью обмена данными — это ...

1. ... информационная сеть.
2. ... информационно-телекоммуникационная сеть.
3. ... вычислительная сеть.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)**

1. Приведенная схема представляет собой ...

1. ... многомерное поисковое пространство.
2. ... булево поисковое пространство.
3. ... нечеткое поисковое пространство.

2. ... позволяют связывать компьютеры вместе через последовательные или параллельные порты и не нуждаются в дополнительных устройствах.

1. Реальные компьютерные сети ...
2. Интеллектуальные компьютерные сети ...
3. Искусственные компьютерные сети ...

3. Если поисковое пространство представлено многомерным пространством, каждое измерение которого соответствует словоформе (термину) из словаря системы, то это ...

1. ... булева модель.
2. ... модель нечетких множеств.
3. ... пространственно-векторная модель.

4. Совокупность программ, которые постоянно находятся в оперативной памяти и координируют поток задач через систему — это ...

1. ... супервизор.
2. ... программный модуль.

3. ... монитор.
5. ...информации — это совокупности свойств, отражающих степень пригодности конкретной информации об объектах и их взаимосвязях для достижения целей, стоящих перед пользователем.
  1. Адекватность ...
  2. Кондиционность ...
  3. Репрезентативность ...
6. Суть... определяется понятием полной функциональной зависимости.
  1. ... второй нормальной формы ...
  2. ... первой нормальной формы ...
  3. ... четвертой нормальной формы ...
7. Стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине — это ...
  1. ... HTML.
  2. ... HTTP.
  3. ... Unicode.
8. ... определяется отношением числа нерелевантных документов ( $L-A$ ), выданных в ответе пользователю к общему числу документов  $L$ , выданных на запрос пользователя.
  1. Точность информационного поиска ...
  2. Полнота информационного поиска ...
  3. Коэффициент информационного шума ...
9. Спецификация (предписание) на специальном языке (языке базы данных) для обработки данных — это ...
  1. ... запрос.
  2. ... отчет.
  3. ... фильтр.
10. ... уровень организации данных определяет данные, представляющие интерес для отдельно взятого конкретного приложения (для конкретного пользователя).
  1. Концептуальный ...
  2. Внешний ...
  3. Внутренний ...

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)**

1. Оценка эффективности АИС не связана с ...
  1. ... анализом эффекта, получаемого в основной деятельности в результате использования предоставляемой АИС информации.
  2. ... анализом как затрат АИС на информационное обеспечение основной деятельности.
  3. ... анализом пертинентности выдаваемых по запросу документов.

2. Приведенная формула расчета релевантности описывает ...

$$RSV_k = \sum_{i=1}^L d_{k,i} \cdot z_i + \sum_{i=1}^L \bar{d}_{k,i} \cdot \bar{z}_i$$

1. ... булеву модель.
  2. ... нормализованный вариант пространственно-векторной модели.
  3. ... пространственно-векторную модель, чувствительную к степени соответствия отсутствующих словоформ.
3. Это показатель наиболее широко характеризует способность ИС к безотказному функционированию при наличии сбоев и отказов.

1. Восстанавливаемость.
  2. Коэффициент готовности.
  3. Устойчивость (живучесть).
4. ... принадлежат одной организации и располагаются на ее территории.
1. Государственные компьютерные сети ...
  2. Ведомственные компьютерные сети ...
  3. Частные компьютерные сети ...
5. Соответствие найденных документов запросу пользователя называется ...
1. ... адекватностью.
  2. ... релевантностью.
  3. ... пертинентностью.
6. В поисковой машине Google оператор *cache* используется для ...
1. ... поиска информации о словосочетании слов, в котором неизвестно одно или несколько слов.
  2. ... поиска документов, не содержащих отмеченных слов и словоформ.
  3. ... поиска сохраненной версии страницы.
7. Режим ОС, при котором абонентам одновременно предоставляют возможность общаться с ЭВМ и обращаться к общему информационному банку — это ...
1. ... режим пакетной обработки.
  2. ... режим обработки с распределением времени.
  3. ... индивидуальный режим.
8. В поисковой машине Google оператор усечения слова (\*) используется для ...
1. ... поиска информации о словосочетании слов, в котором неизвестно одно или несколько слов.
  2. ... поиска документов, не содержащих отмеченных слов и словоформ.
  3. ... того, чтобы найти все страницы, содержащие числа в некотором диапазоне.
9. Двоичный вектор представляет собой в системе ...
- $$\vec{Z}(z_1, z_2, \dots, z_L)$$
1. ... запрос.
  2. ... информационный шум.
  3. ... документ.
10. Расчетный коэффициент экономической эффективности является показателем ...
1. ... технико-экономической эффективности.
  2. ... функциональной эффективности.
  3. ... экономической эффективности.

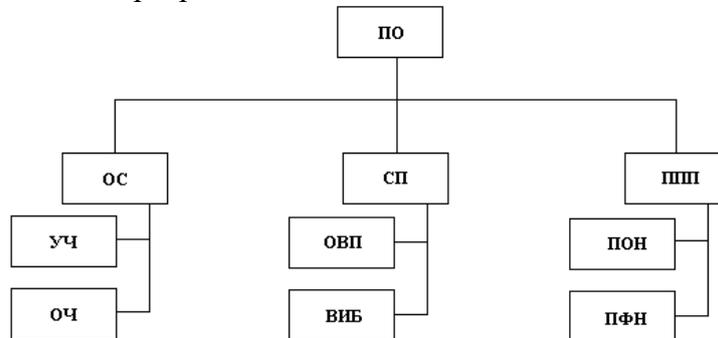
**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)**

1. Режим ОС, при котором собранные потребителем в пакет программы последовательно обрабатывает ЭВМ — это ...
  1. ... режим пакетной обработки.
  2. ... индивидуальный режим.
  3. ... режим многопрограммной работы.
2. Упорядочивание последовательности расположения строк открытой таблицы по значениям какого-либо поля — это ...
  1. ... сортировка.
  2. ... отбор.
  3. ... фильтрация.

3. ... предназначена для концентрации информационных потоков, поступающих по многочисленным каналам связи от оборудования пользователей.

1. Магистраль телекоммуникационной сети ...
2. Информационные центры телекоммуникационной сети ...
3. Сеть доступа телекоммуникационной сети ...

4. На приведенной схеме состава программного обеспечения ОВП — это ...

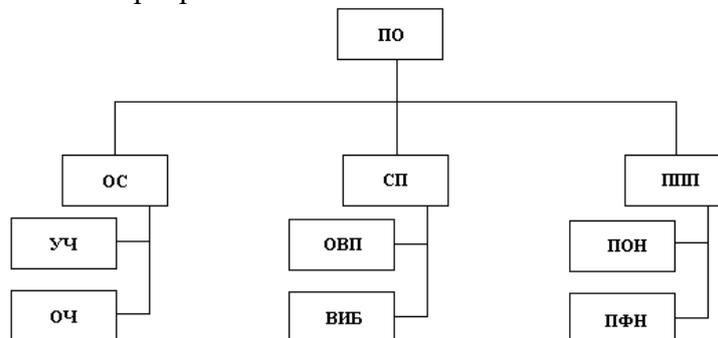


1. ... остаток выполненной программы.
2. ... организация выполняемого процесса.
3. ... обработка выполняемого процесса.

5. ... это сети, имеющие скорость передачи информации до 10 Мбит/с.

1. Высокоскоростные компьютерные сети
2. Низкоскоростные компьютерные сети ...
3. Среднескоростные компьютерные сети ...

6. На приведенной схеме состава программного обеспечения СП — это ...



1. ... статус-параметр.
2. ... свод правил.
3. ... системы программирования.

7. Этот показатель отражает вероятность иметь восстанавливаемую систему в работоспособном состоянии в произвольный момент времени.

1. Устойчивость (живучесть).
2. Коэффициент готовности.
3. Восстанавливаемость.

8. ... данных осуществляется: <br>- через выходные (выводные) формы; <br>- через "отчеты"; <br>- через экспорт данных. <br>

1. Импорт ...
2. Вывод ...
3. Ввод ...

9. ... формирует внутреннее представление запроса, содержащее вместо имен таблиц, полей и связей базы данных их истинные внутренние идентификаторы и указатели, находящиеся в системном каталоге базы данных.

1. Лексический и синтаксический разбор запроса ...
2. Логическая оптимизация запроса ...
3. Процедурный план запроса ...

10. ... используется для контроля и обеспечения достоверности наиболее важных решений по управлению и обработке информации.

1. Информационная избыточность ...
2. Программная избыточность ...
3. Временная избыточность ...

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)

1. ... соответствие документа информационному запросу, определяемое неформальным путем.

1. Содержательная релевантность ...
2. Формальная релевантность ...
3. Релевантность ...

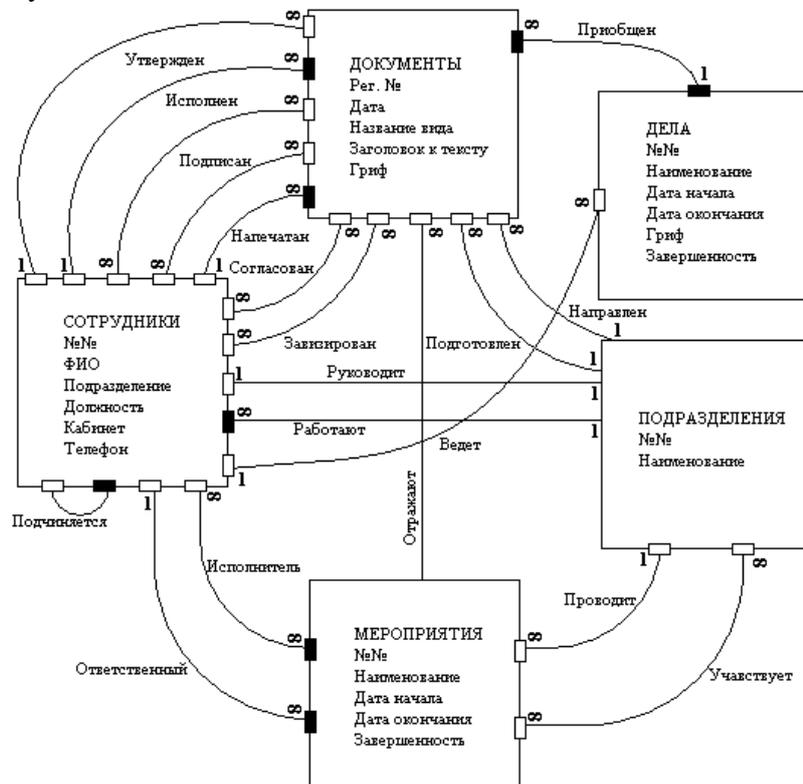
2. В поисковой машине Google оператор *allinurl* используется для ...

1. ... поиска документов, в которых все слова запроса содержатся только в адресе страницы.
2. ... поиска текста, в которых все слова запроса содержатся в заголовках.
3. ... поиска информации в отличном от html типе файла.

3. ... отражают концептуальные параметры и характеристики создаваемой системы, среди которых указываются требования к структуре и функционированию системы, к надежности и безопасности, к численности и квалификации персонала и т. д.

1. Требования по видам обеспечения ...
2. Требования к функциям (задачам) ...
3. Требования к системе в целом ...

4. Что приведено на рисунке?



1. Пример концептуальной схемы ОС.
2. Пример концептуальной схемы банка данных АИС .
3. Пример концептуальной схемы гипертекстовой ИС.

5. ...информации — это соответствие информации реальности (может определяться дополнительной величиной к относительной погрешности).
1. Достоверность ...
  2. Полнота ...
  3. Актуальность ...
6. Соответствие найденных документов информационным потребностям пользователя называется ...
1. ... пертинентностью.
  2. ... адекватностью.
  3. ... релевантностью.
7. Архитектура современных фактографических БД предусматривает сложную ...
1. ... многоуровневую систему организации данных
  2. ... древовидную систему организации данных
  3. ... одноуровневую систему организации данных
8. ...информации — это отношение имеющегося числа записей к потенциально возможному.
1. Актуальность ...
  2. Достоверность ...
  3. Полнота ...
9. В поисковой машине Google оператор *allintitle* используется для ...
1. ... поиска информации в отличном от *html* типе файла.
  2. ... поиска текста, в которых все слова запроса содержатся в заголовках.
  3. ... поиска сохраненной версии страницы.
10. ... это сети, имеющие скорость передачи информации до 100 Мбит/с.
1. Высокоскоростные компьютерные сети
  2. Среднескоростные компьютерные сети ...
  3. Низкоскоростные компьютерные сети ...

## 2 семестр

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)

1. Засекреченная информация должна быть доступна только тому, кому она предназначена — это свойство ...
1. ... доступности.
  2. ... конфиденциальности.
  3. ... целостности.
2. ... уровень организации данных определяет данные, представляющие интерес для проектирования и эксплуатации системы.
1. Внутренний ...
  2. Внешний ...
  3. Концептуальный ...
3. ... как правило, возглавляют весь проект создания АИС и обеспечивают (функции взаимодействия с заказчиком).
1. Технические дизайнеры и специалисты по эргономике ...
  2. Специалисты по формализации предметной области ...
  3. по программному обеспечению СУБД ...
4. Общепринятым критерием оптимальности процедурных планов является ...
1. ... минимизация скорости выполнения запросов.

2. ... максимизация результатов выполнения запросов.
3. ... минимизация стоимости выполнения запросов.

5. Приведенная формула расчета релевантности описывает ...

$$RSV_k = \frac{\sum_{i=1}^L d_{k,i} \cdot z_i}{N}$$

1. ... булеву модель.
2. ... нормализованный вариант пространственно-векторной модели.
3. ... пространственно-векторную модель, чувствительную к степени соответствия отсутствующих словоформ.

6. ... осуществляются специализированными организациями с целью стандартизации, взаимного согласования, сопровождения типовых решений и процедур в области ИТ.

1. Таксономия (классификационная система) профилей ИТ ...
2. Процедуры и методы стандартизации и гармонизации спецификаций ИТ ...
3. Методы формализации и алгоритмизации знаний ...

7. ... на основе формирования общего представления о предметной области АИС, функций АИС, а также информационных потребностей основных абонентов-пользователей выделяются основные понятия и категории, которыми оперируют (которыми выражаются) фрагменты предметной области.

1. В индуктивном подходе ...
2. В аддитивном подходе ...
3. В дедуктивном подходе ...

8. ... уровень организации данных соответствует схеме организации данных в среде запоминания и хранения.

1. Концептуальный ...
2. Логический ...
3. Физический ...

9. Режим ОС, при котором имеет место решение одновременно нескольких задач по различным программам — это ...

1. ... режим пакетной обработки.
2. ... режим многопрограммной работы.
3. ... индивидуальный режим.

10. ... это сети, расположенные на территории города или области.

1. Глобальные компьютерные сети ...
2. Локальные компьютерные сети ...
3. Региональные компьютерные сети ...

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)**

1. ... — это сети, расположенные на территории государства или группы государств.

1. Локальные компьютерные сети ...
2. Глобальные компьютерные сети ...
3. Региональные компьютерные сети ...

2. ... включают методологии и методы проектирования систем ИТ, парадигмы и языки программирования, специальные нотации для определения спецификаций.

1. Таксономия (классификационная система) профилей ИТ ...
2. Процедуры и методы стандартизации и гармонизации спецификаций ИТ ...
3. Методы формализации и алгоритмизации знаний ...

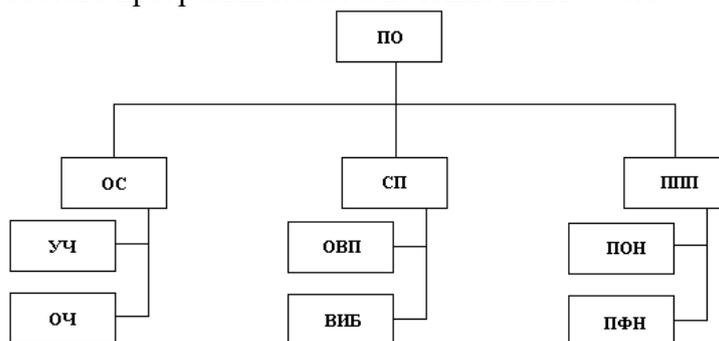
3. ... = Полнота(i,j,n) \* Достоверность(i,j,n) \* Актуальность(i,j,n) ,

1. Своевременность информации ...
2. Качество информации ...
3. Репрезентативность информации ...

4. ... информации связана с правильностью ее отбора и формирования в целях адекватного отражения свойств объекта.

1. Репрезентативность ...
2. Кондиционность ...
3. Адекватность ...

5. На приведенной схеме состава программного обеспечения ППП — это ...



1. ... поставщики программных продуктов.
2. ... пакеты прикладных программ.
3. ... прикладные программы пользователя.

6. ... состоит в дублировании накопленных исходных и промежуточных данных, обрабатываемых программами.

1. Временная избыточность ...
2. Программная избыточность ...
3. Информационная избыточность ...

7. ... решают задачу документирования выводимых данных

1. Запросы ...
2. Отчеты ...
3. Формы ...

8. ... это сети, перекрывающие территорию не более 10 кв. м.

1. Региональные компьютерные сети ...
2. Глобальные компьютерные сети ...
3. Локальные компьютерные сети ...

9. В поисковой машине Google оператор "Тильда" (~): используется для ...

1. ... поиска документов, в которых все слова запроса содержатся только в адресе страницы.
2. ... поиска синонимов.
3. ... поиска определение того слова, которое введено после оператора

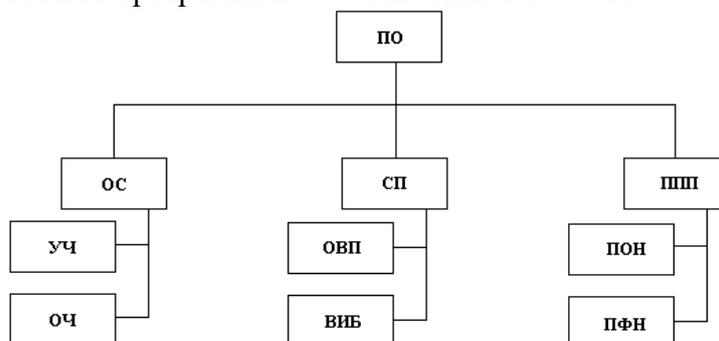
10. Комплекс программно-технических средств для передачи и обработки данных по каналам связи — это ...

1. ... информационно-телекоммуникационная сеть.
2. ... информационная сеть.
3. ... вычислительная сеть.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)**

1. Обозначение, установленное RFC 2822, однозначно идентифицирующее почтовый ящик, в который следует доставить сообщение электронной почты — это ...
  1. ... Unicode.
  2. ... адрес электронной почты.
  3. ... HTML.
  
2. ... — это программа для перевода программы, записанной на входном языке, в машинные коды
  1. Язык программирования ...
  2. Транслятор ...
  3. Система программирования ...
  
3. Если СУБД предоставляет возможность загружать табличные данные, созданные и находящиеся под управлением не СУБД, а приложений другого типа - табличных и текстовых редакторов, то имеет место ...
  1. ... ввод данных через импорт из внешних источников.
  2. ... ввод данных в табличном режиме и через формы.
  3. ... ввод, загрузка и редактирование данных через запросы на изменения.
  
4. ... — это универсальный метод комплексирования спецификаций ИТ на основе понятия профиля
  1. Метод функциональной спецификации ...
  2. Метод архитектурных спецификаций ...
  3. Профилирование ИТ ...
  
5. ... предназначен для определения функциональных и поведенческих свойств систем ИТ, которые должны наблюдаться на интерфейсах (границах) систем
  1. Метод функциональной спецификации ...
  2. Профилирование ИТ ...
  3. Метод архитектурных спецификаций ...
  
6. Если в системе производится выполняется перевод инструкций всего модуля с ЯП на машинный язык, то это ... система.
  1. ... трассирующая ...
  2. ... компилирующая ...
  3. ... интерпретирующая ...
  
7. ... решает технологические задачи резервирования, архивирования данных или передачи накопленных в АИС данных во внешние системы и форматы.
  1. Импорт данных ...
  2. Ввод данных ...
  3. Экспорт данных ...

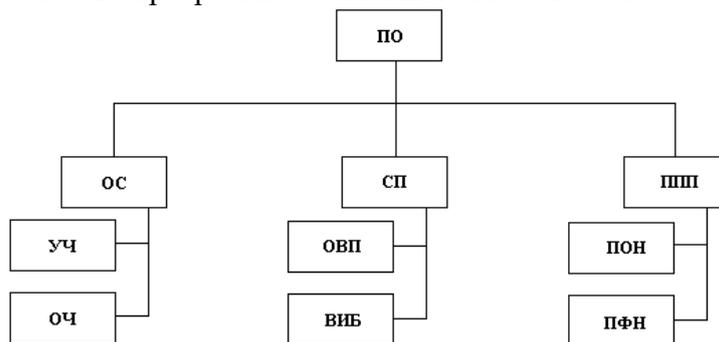
8. На приведенной схеме состава программного обеспечения ОС — это ...



1. ... операционная система.
  2. ... обрабатывающая система.
  3. ... организационная система.
9. Срок окупаемости является показателем ...

1. ... функциональной эффективности.
2. ... технико-экономическая эффективности.
3. ... экономической эффективности.

10. На приведенной схеме состава программного обеспечения ОЧ — это ...



1. ... операционная часть.
2. ... обрабатывающая часть.
3. ... обеспечивающая часть.

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)

1. ... состоит из эксплуатационных (тестовых и диагностических) программ, проверяющих исправность оборудования ЭВМ, системы программирования и операционной системы.

1. Внутреннее ПО...
2. Операционное ПО ...
3. Внешнее ПО ...

2. Суть... определяется тем, что когда в случае существования многозначной зависимости атрибута Y от атрибута X все остальные атрибуты функционально зависят от атрибута X.

1. ... второй нормальной формы ...
2. ... четвертой нормальной формы ...
3. ... первой нормальной формы ...

3. Какого типа связей-отношений между таблицами, отражающими объекты-сущности предметной области, не существует в реляционной модели организации данных?

1. "Один-к-одному"
2. "Один-ко-многим"
3. "Многие-ко-многим"

4. ... — это система формального описания различных задач с помощью ограниченного набора терминов по определенным правилам пользования ими

1. Язык программирования ...
2. Система программирования ...
3. Транслятор ...

5. Суть... определяется требованием атомарности (неделимости) полей и единственности значений по полям в реляционной модели данных.

1. ... второй нормальной формы ...
2. ... четвертой нормальной формы ...
3. ... первой нормальной формы ...

6. В поисковой машине Google оператор "Плюс" (+) используется для ...

1. ... принудительного включения в текст какого-либо обязательного слова.
2. ... поиска информации о словосочетании слов, в котором неизвестно одно или несколько слов.
3. ... поиска документов, не содержащих отмеченных слов и словоформ.

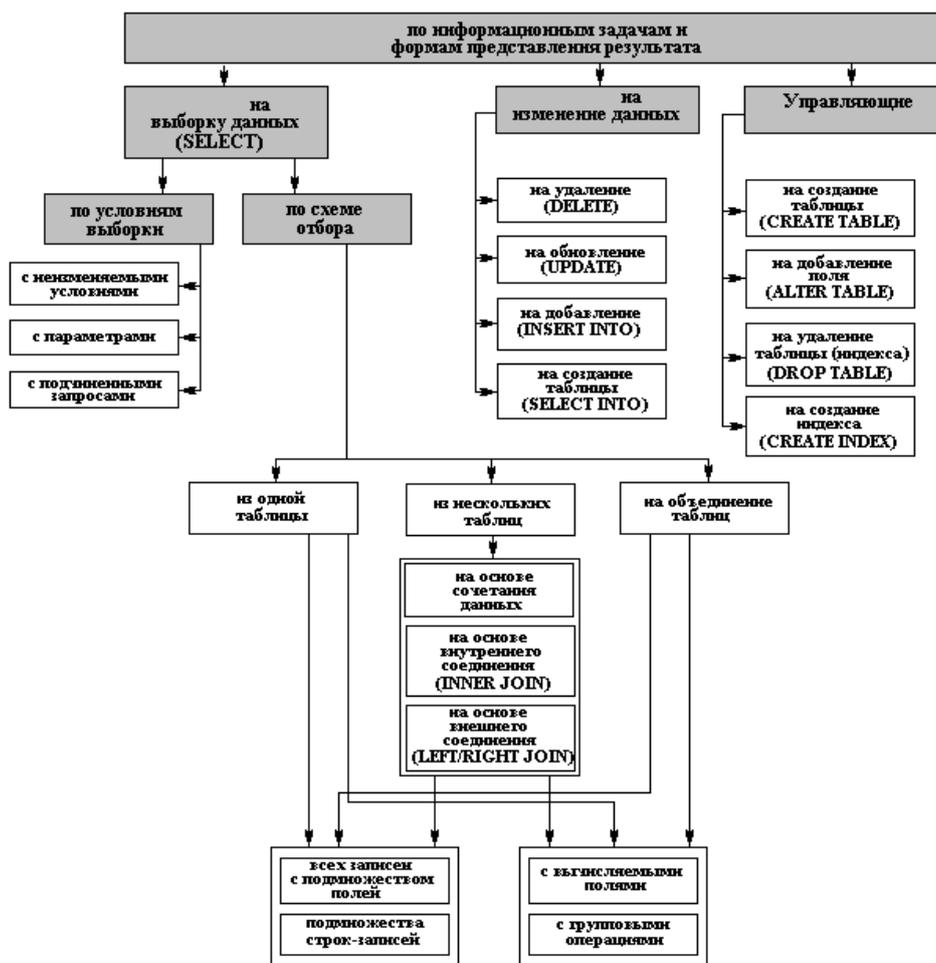
7. Себестоимость поиска является показателем ...

1. ... технико-экономическая эффективности.
2. ... функциональной эффективности.
3. ... экономической эффективности.

8. ... система организационных структур, обеспечивающих функционирование и развитие информационного пространства страны и средств информационного взаимодействия.

1. Информационное общество ...
2. Информационная революция ...
3. Информационная инфраструктура ...

9. На рисунке представлена ...



1. ... классификация отчетов в реляционных СУБД.
2. ... классификация фильтров в реляционных СУБД.
3. ... классификация запросов в реляционных СУБД.

10. Стандарты де юре — это ...

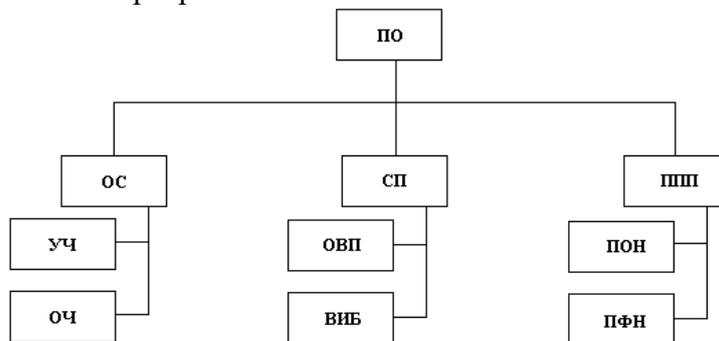
1. ... промышленные стандарты.
2. ... формальные стандарты.
3. государственные стандарты.

### Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

1. В поисковой машине Google оператор диапазона (..) используется для ...

1. ... ограничения поиска конкретным доменом или сайтом.
2. того, чтобы увидеть все страницы, которые ссылаются на страницу, по которой сделан запрос.
3. ... того, чтобы найти все страницы, содержащие числа в некотором диапазоне.

2. На приведенной схеме состава программного обеспечения ВИБ — это ...

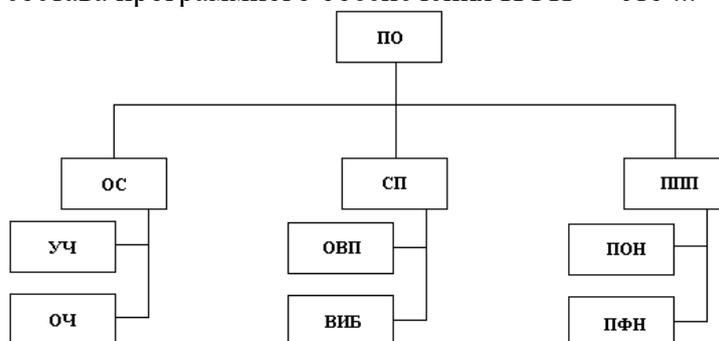


1. ... ведение информационной базы.
2. ... вывод информационного банка.
3. ... внедрение индексной базы.

3. ... информации — это своевременность обновления информации.

1. Достоверность ...
2. Актуальность ...
3. Полнота ...

4. На приведенной схеме состава программного обеспечения ПФН — это ...



1. ... программы финансового назначения.
2. ... пакеты функциональных накладок.
3. ... программы функционального назначения.

5. Информация и соответствующие автоматизированные службы должны быть доступны, готовы к работе всегда, когда в них возникает необходимость — это свойство ...

1. ... доступности.
2. ... конфиденциальности.
3. ... целостности.

6. Быстродействие является показателем ...

1. ... функциональной эффективности.
2. ... экономической эффективности.
3. ... технико-экономическая эффективности.

7. В поисковой машине Google оператор логическое «НЕ» (-) используется для ...

1. ... того, чтобы найти все страницы, содержащие числа в некотором диапазоне.
2. ... того, чтобы увидеть все страницы, которые ссылаются на страницу, по которой сделан запрос.
3. ... поиска документов, не содержащих отмеченных слов и словоформ.

8. ... определяется отношением числа найденных pertinentных документов А к общему числу pertinentных документов С, имеющихся в системе или в исследуемой совокупности документов.

1. Коэффициент информационного шума ...
2. Полнота информационного поиска ...
3. Точность информационного поиска ...

9. Информация, на основе которой принимаются решения, должна быть достоверной и точной, защищенной от возможных непреднамеренных и злоумышленных искажений — это свойство ...

1. ... доступности.
2. ... целостности.
3. ... конфиденциальности.

10. К технико-экономической эффективности не относится ...

1. ... способность системы выдавать пользователю как можно большее число релевантных документов.
2. ... себестоимость поиска
3. ...полнота охвата документов.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)**

1. ... историческая фаза развития цивилизации, в которой главными продуктами производства являются информация и знания.

1. Информационная инфраструктура ...
2. Информационное общество ...
3. Информационная революция ...

2. Какой группы запросов не существует?

1. Запросов на изменение данных.
2. Запросов на выборку данных
3. Запросов на удаление данных.

3. ... обеспечивают эстетичную и эргономичную сторону интерфейса с пользователем в АИС при вводе, обработке и поиске данных.

1. по программному обеспечению СУБД ...
2. Специалисты по формализации предметной области ...
3. Технические дизайнеры и специалисты по эргономике ...

4. .... состоит из программ типовых процессов обработки данных в АИС (ввода, контроля, сортировки, корректировки, дублирования, поиска и вывода информации), программ решения конкретных задач и диспетчерской программы системы.

1. Внешнее ПО ...
2. Внутреннее ПО...
3. Операционное ПО ...

5. ... — это детализированный порядок выполнения операций доступа к базе данных физического уровня.

1. Логическая оптимизация запроса ...
2. Лексический и синтаксический разбор запроса ...
3. Процедурный план запроса ...

6. Стандарт кодирования символов, позволяющий представить знаки практически всех письменных языков — это ...

1. ... Unicode.
2. ... HTML.
3. ... адрес электронной почты.

7. В поисковой машине Google оператор define используется для ...

1. ... поиска документов, в которых все слова запроса содержатся только в адресе страницы.
2. ... поиска текста, в которых все слова запроса содержатся в заголовках.
3. ... поиска определение того слова, которое введено после оператора

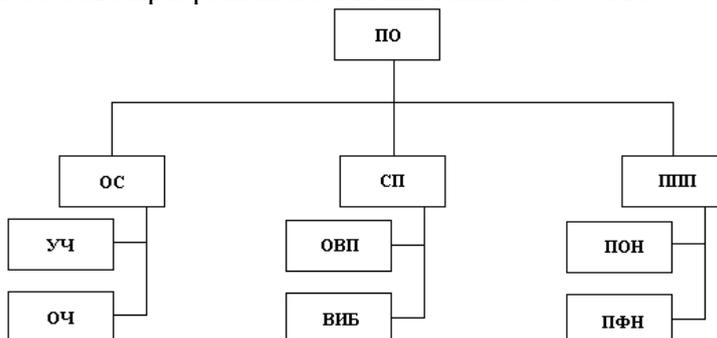
8. ... уровень организации данных описывается посредством внутренней схемы, которая определяет различные типы хранимых записей, представления хранимых полей, последовательность полей и т.д.

1. Концептуальный ...
2. Логический ...
3. Физический ...

9. ... уровень организации данных соответствует описанию предметной области в целом, т.е. определяет объекты, их характеристики и отношения, представляющие интерес для всех приложений.

1. Внешний ...
2. Внутренний ...
3. Концептуальный ...

10. На приведенной схеме состава программного обеспечения УЧ — это ...



1. ... учетная часть.
2. ... управляющая часть.
3. ... учебная часть.

#### **4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы) по дисциплине (модулю)**

### **2 семестр**

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.1)**

1. Отметьте основные способы описания алгоритмов.

- Схемой алгоритма
- Словесно-формульный
- С помощью сетей Петри
- С помощью нормальных форм
- С помощью граф-схем

2. Пронумеруйте в правильной последовательности этапы решения на ЭВМ научно-инженерных задач

- Отладка программы
- Решение задачи на ЭВМ и анализ результатов
- Математическое описание задачи
- Постановка задачи
- Выбор и обоснование метода решения
- Составление программы
- Алгоритмизация вычислительного процесса

3. На каком из этапов устраняются синтаксические и логические ошибки в программе?

- Алгоритмизация вычислительного процесса
- Отладка программы

Составление программы  
Решение задачи на ЭВМ и анализ результатов

4. Что такое ассемблер?  
машинный язык  
язык высокого уровня  
символический язык, близкий к соответствующему машинному языку  
интерпретируемый язык
5. Что из нижеперечисленного не является стилем программирования?  
Процедурный  
Методологический  
Объектно-ориентированный  
Логический  
Функциональный
6. Отметьте простейшие алгоритмические структуры.  
Последовательность двух или более операций  
Выбор направления  
Многовариантный выбор  
Повторение
7. Какое из нижеперечисленных свойств не относится к основным свойствам алгоритма?  
Результативность  
Массовость  
Корректность  
Определенность
8. Какой из знаков недопустим в имени файла?  
?  
%  
(  
№
9. Отметьте элементы файловой структуры.  
стартовый сектор  
конечный сектор  
таблица размещения файлов  
корневой каталог  
область данных
10. Что такое BIOS?  
операционная система  
встроенная программа для загрузки операционной системы и авто тестирования  
интерпретатор команд  
сервисная программа

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции  
ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.1)**

1. Отметьте понятия, которые связаны с понятием "информатика".  
Сигнал  
Вещество  
Сообщение  
Данные  
Энергия

2. Что из нижеперечисленного является информационным процессом?  
Сбор информации  
Обработка информации  
Получение информации  
Хранение информации  
Обмен информацией
3. Архитектура ЭВМ – это:  
совокупность общих принципов организации аппаратно-программных средств и их характеристик  
конкретный состав вычислительного средства на некотором уровне детализации  
описание связей внутри вычислительного средства во всей их полноте
4. Какие основные устройства содержит ЭВМ неймановской структуры?  
арифметико-логическое устройство  
устройство управления  
устройства ввода-вывода  
запоминающее устройство  
устройство контроля
5. Операционная система – это:  
комплекс программ, управляющих всеми процессами внутри компьютера  
программа для обработки текста  
программа-оболочка  
сервисная программа
6. Какая программа не относится к типовому прикладному программному обеспечению?  
текстовый процессор  
экспертная система  
система управления базами данных  
программа архивации данных  
графический процессор  
программа математического расчета
7. Что такое интерфейс?  
программа для распознавания текста  
совокупность средств и правил для взаимодействия устройств ПК, программ и пользователя  
программа-переводчик  
рабочий стол операционной системы Windows
8. Чему равен 1 Гбайт?  
1024 байта  
562 байта  
1024 Кбайт  
1024 Мбайт
9. Что такое файл?  
именованная последовательность байтов произвольной длины  
магнитный носитель  
название программы  
название ОС
10. Какая допустимая максимальная длина полного имени файла в операционной системе MS-DOS?  
256 символов  
512 символов

128 символов

64 символа

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)**

1. Что такое база данных?

Любой текстовый файл

Организованная структура для хранения информации

Любая информация, представленная в табличной форме

Любая электронная таблица

2. Какое из перечисленных свойств не является свойством реляционной базы?

Несколько узлов уровня связаны с узлом одного уровня

Порядок следования строк в таблице произвольный

Каждый столбец имеет уникальное имя

Для каждой таблицы можно определить первичный ключ

3. Что такое SQL?

Язык разметки базы данных

Структурированный язык запросов

Язык программирования низкого уровня

Язык программирования высокого уровня

4. Какая база данных строится на основе таблиц и только таблиц?

Сетевая

Иерархическая

Реляционная

5. Какой из нижеперечисленных элементов не является объектом MS Access?

Таблица

Книга

Запрос

Макрос

Отчет

6. В какой модели баз данных существуют горизонтальные и вертикальные связи между элементами?

Сетевой

Иерархической

Реляционной

Объектно-ориентированной

7. Какой из нижеперечисленных запросов нельзя построить?

Простой

Перекрестный

На создание таблицы

Параллельный

Записи без подчиненных

8. Что такое поле?

Столбец в таблице

Окно конструктора

Текст любого размера

Строка в таблице

9. Что такое запрос?

Окно конструктора  
Связанная таблица  
Главная таблица  
Средство отбора данных

10. В чем заключается функция ключевого поля?

- Однозначно определять таблицу
- Однозначно определять запись
- Определять заголовок столбца таблицы
- Вводить ограничение для проверки правильности ввода данных

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.2)**

1. ... это собственные информационные ресурсы сети, на основе которых осуществляется обслуживание пользователей.

- 1. Магистраль телекоммуникационной сети ...
- 2. Сеть доступа телекоммуникационной сети ...
- 3. Информационные центры телекоммуникационной сети ...

2. Стандарт протокола прикладного уровня передачи данных в первую очередь в виде текстовых сообщений — это ...

- 1. ... HTTP.
- 2. ... HTML.
- 3. ... Unicode.

3. Приведенная формула расчета релевантности описывает ...

$$RSV_k = \sum_{i=1}^L d_{k,i} \& z_i$$

- 1. ... нормализованный вариант пространственно-векторной модели.
- 2. ... пространственно-векторную модель, чувствительную к степени соответствия отсутствующих словоформ.
- 3. ... булеву модель.

4. ... можно представить как последовательный процесс разбиения и преобразования некоторого небольшого исходного набора таблиц для построения набора взаимосвязанных таблиц в нормальных формах.

- 1. Индексацию ...
- 2. Нормализацию ...
- 3. Формализацию ...

5. Режим ОС, который применяется для решения отдельных задач — это ...

- 1. ... режим пакетной обработки.
- 2. ... режим многопрограммной работы.
- 3. ... индивидуальный режим.

6. ... позволяют связывать компьютеры с помощью специальных устройств коммутации и физической среда передачи данных.

- 1. Интеллектуальные компьютерные сети ...
- 2. Реальные компьютерные сети ...
- 3. Искусственные компьютерные сети ...

7. ... предназначена для автоматизации процесса программирования задач и содержит удобную для работы программиста инструментальную оболочку, трансляторы алгоритмических языков высокого уровня и обслуживающие программы.

1. Язык программирования ...
  2. Система программирования ...
  3. Транслятор ...
8. Технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники — это ...
1. ... вычислительная сеть.
  2. ... информационная сеть.
  3. ... информационно-телекоммуникационная сеть.
9. ... может включать различные эквивалентные преобразования, "улучшающие" представление запроса.
1. Логическая оптимизация запроса ...
  2. Процедурный план запроса ...
  3. Лексический и синтаксический разбор запроса ...
10. Способность системы выдавать пользователю как можно большее число релевантных документов и как можно меньшее число нерелевантных является показателем ...
1. ... технико-экономической эффективности.
  2. ... экономической эффективности.
  3. ... функциональной эффективности.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)**

1. ... это сети, имеющие скорость передачи информации свыше 100 Мбит/с.
  1. Высокоскоростные компьютерные сети
  2. Низкоскоростные компьютерные сети ...
  3. Среднескоростные компьютерные сети ...
2. ... в зависимости от вида системы содержат требования по математическому, информационному, лингвистическому, программному, техническому, метрологическому, организационному, методическому и другим видам обеспечения системы.
  1. Требования к системе в целом ...
  2. Требования к функциям (задачам) ...
  3. Требования по видам обеспечения ...
3. ... на основе анализа служебной и технологической документации выделяются все необходимые для решения частных задач АИС сведения, их характеристики и параметры, и на этой основе формируется общий перечень атрибутов предметной области.
  1. В дедуктивном подходе ...
  2. В аддитивном подходе ...
  3. В индуктивном подходе ...
4. ... применяется для формирования концептуального базиса и определения семантической структуры важнейших разделов ИТ.
  1. Метод функциональной спецификации ...
  2. Профилирование ИТ ...
  3. Метод архитектурных спецификаций ...
5. Программный блок, реализующий определенную функциональную возможность и рассчитанный на стандартные формы связи — это ...
  1. ... программный модуль.
  2. ... супервизор.
  3. ... монитор.

6. ... определяется отношением числа найденных пертинентных документов  $A$  к общему числу документов  $L$ , выданных на запрос пользователя.

1. Коэффициент информационного шума ...
2. Точность информационного поиска ...
3. Полнота информационного поиска ...

7. ... объединяет отдельные сети доступа, обеспечивая транзит трафика между ними по высокоскоростным каналам.

1. Магистраль телекоммуникационной сети ...
2. Сеть доступа телекоммуникационной сети ...
3. Информационные центры телекоммуникационной сети ...

8. ... относятся к категории профессиональных программистов, определяют выбор СУБД и обеспечивают построение ее средствами автоматизированного банка данных по разработанной постановщиком задачи (формализатором) концептуальной схеме.

1. Специалисты по формализации предметной области ...
2. Технические дизайнеры и специалисты по эргономике ...
3. по программному обеспечению СУБД ...

9. В поисковой машине Google оператор *link* используется для ...

1. ... принудительного включения в текст какого-либо обязательного слова.
2. того, чтобы увидеть все страницы, которые ссылаются на страницу, по которой сделан запрос.
3. ... ограничения поиска конкретным доменом или сайтом.

10. Двоичный вектор представляет собой в системе ...

$$\vec{D}_k(d_{k,1}, d_{k,2}, \dots, d_{k,L})$$

1. ... информационный шум.
2. ... документ.
3. ... запрос.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.3)**

1. ... содержат перечень функций, задач или их комплексов; временной регламент каждой функции, задачи или комплекса задач; требования к качеству реализации каждой функции; к форме представления выходной информации; характеристики необходимой точности и времени выполнения, требования одновременности выполнения группы функций; достоверности выдачи результатов.

1. Требования к функциям (задачам) ...
2. Требования к системе в целом ...
3. Требования по видам обеспечения ...

2. Стандарты де факто — это ...

1. государственные стандарты.
2. ... формальные стандарты.
3. ... промышленные стандарты.

3. ... состоит в использовании некоторой части производительности ЭВМ для контроля исполнения программ и восстановления (рестарта) вычислительного процесса.

1. Информационная избыточность ...
2. Программная избыточность ...
3. Временная избыточность ...

4. Наиболее естественным с точки зрения табличного характера организации данных в реляционных СУБД является ...

1. ... ввод данных через импорт из внешних источников.
  2. ... ввод данных в табличном режиме и через формы.
  3. ... ввод, загрузка и редактирование данных через запросы на изменения.
5. Полнота охвата документов является показателем ...
1. ... функциональной эффективности.
  2. ... экономической эффективности.
  3. ... технико-экономическая эффективности.
6. В поисковой машине Google оператор *filetype* используется для ...
1. ... поиска сохраненной версии страницы.
  2. ... поиска информации о словосочетании слов, в котором неизвестно одно или несколько слов.
  3. ... поиска информации в отличном от html типе файла.
7. Если критерием релевантности является полное совпадение векторов ПОД и ПОЗ, то это ...
1. ... пространственно-векторная модель.
  2. ... модель нечетких множеств.
  3. ... булева модель.
8. В поисковой машине Google оператор *site* используется для ...
1. ... ограничения поиска конкретным доменом или сайтом.
  2. ... принудительного включения в текст какого-либо обязательного слова.
  3. ... поиска информации о словосочетании слов, в котором неизвестно одно или несколько слов.
9. Если в системе производится пошаговый перевод инструкций с ЯП на машинный язык, то это ... система.
1. ... трассирующая ...
  2. ... интерпретирующая ...
  3. ... компилирующая ...
10. Совокупность программ, которые обеспечивают управление решением задач на ЭВМ в различных режимах — это ...
1. ... программный модуль.
  2. ... супервизор.
  3. ... монитор.