

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского
института (филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

По дисциплине	ПМ.05.01 Проектирование и дизайн
Специальность	информационных систем
Форма обучения	09.02.07 Информационные системы и
Учебный план	программирование
	очная
	2021 г.
Объем занятий: Итого	121 ч.,
В т.ч. аудиторных	117 ч.
Лекций	54 ч.
Практических занятий	54 ч.
Самостоятельной работы	4 ч.
Контрольная работа 4 семестр	
Экзамен 5 семестр	___ ч.

Дата разработки: «22» марта 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского
института (филиал) СКФУ
_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

Фонд тестовых заданий
по дисциплине “Проектирование и дизайн информационных систем”.

Тема 5. Классификация методов проектирования АИС. Каноническая и индустриальная технология проектирования.

Вариант 1.

1. Какой из перечисленных принципов относится к системному подходу при проектировании ЭИС?
а) Быстродействие,
б) Адаптивность к изменениям,
в) Производительность,
г) Обучаемость,
д) Надежность.

2. Какое из определений входит в понятие ЭИС?
а) Совокупность организационных, аппаратных, технических, и информационных средств, б) Набор характеристик качества ЭИС,
в) Этапы жизненного цикла ЭИС, Число участников проектирования ЭИС,
г) Система управления объектом через информационные потоки.

3. Укажите типы информационных систем:
а) Учета и контроля,
б) Планирования и анализа,
в) Обработки данных,
г) Оперативного управления,
д) Поддержки принятия решения.

4. Что включает в себя жизненный цикл ЭИС?
а) Проектирование,
б) Детальное программирование,
в) Кодирование,
г) Сертификация,
д) Сопровождение.

5. Какие существуют модели жизненного цикла ЭИС?

- а) Функциональная,
- б) Каскадная,
- в) Иерархическая,
- г) Спиральная,
- д) Стоимостная.

Вариант 2.

- 1) Укажите системотехнические принципы проектирования: а)
- Итерация,
 - б) Декомпозиция,
 - в) Структурное программирование,
 - г) Типизация,
 - д) Нормализация.

2. Укажите стадии канонического проектирования:

- а) Формализации,
- б) Предпроектная,
- в) Моделирования,
- г) Стандартизации,
- д) Внедрения.

3. Какие работы выполняются на стадии технического проектирования?

- а) Определение модели данных,
- б) Разработка проектно-сметной документации,
- в) Построение схем организации данных,
- г) Расчет экономической эффективности ЭИС,
- д) Формирование календарного плана работ

4. Что входит в структуру классификаторов технико-экономической информации?

- а) Единица информации,
- б) Экономический показатель,
- в) Объем информации,
- г) Документ,
- д) Методика расчета показателей

5. Какими параметрами характеризуется код информации?

- а) Коэффициент информативности,
- б) Структура информации,
- в) Коэффициент полезного действия,
- г) Коэффициент избыточности,
- д) Коэффициент напряженности работ.

Ответы

Вариант 1

1. б,г

2. а,г
3. в,д
4. а,д
5. в,г

Вариант 2

1. б,в
2. б,д
3. б,г
4. б,г
5. а,г

Тема 12. Построение модели организации “как есть” и “как должно быть”

Вариант 1

1. По каким признакам можно классифицировать экономическую документацию?
 - а) По отношению к объекту проектирования,
 - б) По уровню управления,
 - в) По способу обращения,
 - г) По периодичности,
 - д) По этапу разработки программного обеспечения

2. Каким требованиям должны отвечать документы результатной информации?
 - а) Количество реквизитов,
 - б) Наличие показателей, рассчитываемых вручную,
 - в) Полнота информации,
 - г) Автоматизированный ввод факсимильных данных,
 - д) Достоверность предоставляемой информации

3. Что является начальным моментом проектирования экранных форм
 - а) Информационная модель,
 - б) Постановка задачи,
 - в) Техническое задание,
 - г) Перечень макетов экранных форм,
 - д) Программы ввода и вывода информации

4. Какие требования предъявляются к организации базы данных (БД)
 - а) Логическая и физическая независимость данных,
 - б) Наличие глоссария,
 - в) Возможность ввода нестандартизированных данных,
 - г) Наличие утилит проектирования БД,
 - д) Контролируемая надежность данных

5. По каким признакам можно классифицировать технологические процессы обработки данных в ЭИС
 - а) По структуре технологической документации,
 - б) По типу обрабатываемых данных,

- в) По способу организации интерфейса,
- г) По типу технического обеспечения,
- д) По наличию технико-экономического обоснования

Вариант 2

1. Что лежит в основе оценки экономической эффективности проектируемой ЭИС? а) Издержки производства,
б) Надежность эксплуатации,
в) Время на разработку программного обеспечения,
г) Экономия при эксплуатации, Затраты на создание
2. Что включает в себя технологическая сеть поддержки надежности хранимых данных? а) Декомпозицию задачи,
б) Тестирование и отладку ЭИС,
в) Проведение предварительных испытаний,
г) Разработку контрольных примеров,
д) Комплексование аппаратных и программных модулей
3. Что включает в себя технологическая сеть проектирования процесса обработки информации в пакетном режиме?
а) Статистическую обработку материалов обследования,
б) Функциональный анализ задачи,
в) Организацию информационной базы,
г) Разработку блок-схем технических модулей,
д) Разработку проектной документации
4. По каким признакам классифицируется диалог информационных систем? а) По типу сценария,
б) По форме общения,
в) По информационному обеспечению,
г) По модели проектирования,
д) По модели данных
5. Что включает в себя технологическая сеть проектирования процесса обработки информации в диалоговом режиме?
а) Построение сетевого графика,
б) Функциональная структура задачи,
в) Организационное обеспечение,
г) Объектно-ориентированное проектирование,
д) Комплекс отлаженных программных модулей

Ответы

Вариант 1

1. б,г
2. в,д
3. б,г
4. а,д
5. б,г

Вариант 2

1. г
2. б,г
3. б,в
4. а,б
5. б,д

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если 90-100% правильных ответов.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если 80-89% правильных ответов.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если 70-79% правильных ответов. Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если 69% и менее правильных ответов.

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

«__» _____ 202 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского
института (филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова

«__» _____ 20__ г.

Контрольный срез №1 за 4 семестр

1. Назовите принципы системного подхода к созданию ЭИС.
2. Что такое ЭИС, и ее основные элементы.
3. Структура ЭИС.
4. Какие функции выполняет система управления ЭИС.
5. Какие требования предъявляются к обработке информации
6. Системы поддержки принятия решений (СППР) 7. Информационные системы управления (ИСУ)
8. Системы обработки данных (СОД).
9. Дайте определение функциональной и обеспечивающей подсистемы.
10. Какие существуют принципы выделения функциональных подсистем.
11. Подсистема «Перспективное развитие»
12. Подсистема «Техническая подготовка производства».
13. Подсистема «Технико-экономическое планирование».
14. Подсистема «Управление реализацией и сбытом готовой продукции».
15. Подсистема «Управление основным производством»,
16. Подсистема «Управление вспомогательным производством».
17. Подсистема «управление кадрами», «бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности».
18. Подсистема «Организационное обеспечение» и «Правовое обеспечение».
19. Подсистема «Правовое обеспечение» и «Техническое обеспечение».
20. Подсистема «Программное обеспечение».
21. Подсистема «Лингвистическое обеспечение».
22. Подсистема «Математическое обеспечение» 23. Подсистема «Технологическое обеспечение».

Контрольный срез №2 за 4 семестр

1. Этапы реинжиниринга БП: Идентификация БП, обратный инжиниринг.
2. Этапы реинжиниринга БП: прямой инжиниринг, реализация проекта реинжиниринга БП.
3. Что понимается под клиент-серверной архитектурой? Что такое сервер и клиент?
4. Файл-серверная и двухуровневая клиент-серверная архитектура.

5. Трехуровневая клиент-серверная архитектура и многопользовательская архитектура «Клиент-сервер».
6. Первый этап техно-рабочего проектирования трехуровневой клиентсерверной КЭИС.
7. Создание вычислительной сети для КЭИС и Создание схемы базы данных.
8. Этапы: создание сервера БД КЭИС, разработка серверов приложений и приложения на клиентских рабочих станциях.
9. Особенности экономической информации, ее представление, понятие классификатора и его виды.
10. Основные стадий канонического проектирования ЭИС.
11. Модели жизненного цикла.
12. Стадии жизненного цикла ЭИС.

Контрольный срез №1 за 5 семестр

1. Проектирование экранных форм электронных документов 2. Электронная форма документа (ЭД).
3. Видов электронных форм документов.
4. Электронная (безбумажная) технология.
5. Недостатки электронных документов.
6. Понятие информационной базы и способы ее организации
7. Понятие информационной базы
8. Классификация файлов экономической информационной системы.
9. Базовые файлы хранящихся, в информационной базе.
10. Требования организации хранения файлов в информационной базе.
11. Способы организации ИБ.
12. Требования предъявляющие к организации БД.
13. Технология проектирования ИХ
14. Идентификация проблемной области 15. Разработка концептуальной модели ИХ
16. Формализация ИХ.
17. Реализация проекта ИХ. Внедрение и опытная эксплуатация

Контрольный срез №2 за 5 семестр

1. Автоматизированное проектирование CASE- технологии.
2. Элементы CASE- технологии.
3. Архитектура CASE- средства.
4. Классификация CASE- технологий.
5. Функционально-ориентированное проектирование ЭИС.
6. Диаграмма функциональных спецификаций.
7. Состав и содержание операций проектирования первичных (входных) и результатных (выходных) документов и макетов их отображения на экране ЭВМ (экранных форм и отчетов).
8. Особенности проектирования интерфейсов пользователя.
9. Понятие информационной базы ЭИС. Требования к информационной базе (ИБ).
10. Стадии и этапы процесса канонического проектирования ИС. Цели и задачи предпроектной стадии создания ИС.

11. Модели деятельности организации ("как есть" и "как должно быть").
12. Состав работ на стадии технического и рабочего проектирования.
13. Состав и содержание работ на стадиях внедрения, эксплуатации и сопровождения проекта.
14. Основные понятия классификации методов типового проектирования.
15. Параметрически-ориентированное проектирование.
16. Модельно-ориентированное проектирование.
17. Основные понятия экономической информации. Структура экономического показателя.
18. Технология использования штрихового кодирования экономической информации
19. Содержание объектно-ориентированного проектирования и программирования.
20. Применение языка UML для объектно-ориентированного проектирования проблемной области. Диаграммы UML.
21. CASE-средства реализующие объектно-ориентированный подход к проектированию ЭИС

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

«__» _____ 202 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского
института (филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

Контрольная работа за 4 семестр
по дисциплине “Проектирование и дизайн информационных систем”.

Вариант 1.

1. Верно ли утверждение, что информация обладает следующими свойствами, отражающими ее природу и особенности использования: кумулятивность, эмерджентность, неассоциативность и старение информации?

- Верное утверждение;
- Не верное утверждение.

2. Под информационной системой понимается прикладная программная подсистема, ориентированная на сбор, хранение, поиск и ... текстовой и/или фактографической информации. (*обработку*)

3. Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией ○ По масштабу; ○ По сфере применения; ○ По способу организации.

4. Системы обработки транзакций по оперативности обработки данных разделяются на пакетные информационные системы и ... информационные системы. (*оперативные*)

5. OLTP (OnLine Transaction Processing), это:
- Режим оперативной обработки транзакций;
 - Режим пакетной обработки транзакций; ○
- Время обработки запроса пользователя.

6. Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов: ○ Системы на основе архитектуры файл – сервер; ○ Системы на основе архитектуры клиент – сервер; ○ Системы на основе многоуровневой архитектуры; ○ Системы на основе интернет/интранет – технологий; ○ Корпоративные информационные системы.

7. Информационные системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети: ○ Одиночные; ○ Групповые; ○ Корпоративные

8. Информационные системы, основанные гипертекстовых документах и мультимедиа: ○ Системы поддержки принятия решений; ○ Информационно-справочные; ○ Офисные информационные системы

9. Как называется классификация, объединяющая в себе системы обработки транзакций; системы поддержки принятия решений; информационно-справочные системы; офисные информационные системы: ○ По сфере применения; ○ По масштабу; ○ По способу организации

10. Выделите требования, предъявляемые к информационным системам:

- Гибкость; ○
- Надежность; ○
- Эффективность;
- Безопасность

Вариант 2.

1. Документальная информационная система (ДИС) — единое хранилище документов с инструментарием поиска и выдачи необходимых пользователю документов. Поисковый характер документальных информационных систем определил еще одно их название —...системы (*информационно-поисковые*).

2. В ... ИС регистрируются факты - конкретные значения данных атрибутов об объектах реального мира. Основная идея таких систем заключается в том, что все сведения об объектах (фамилии людей и названия предметов, числа, даты) сообщаются компьютеру в каком-то заранее обусловленном формате (например, дата - в виде комбинации ДД.ММ.ГГ). (*фактографических*)

3. В семантически-навигационных (гипертекстовых) системах документы, помещаемые в хранилище документов, оснащаются специальными навигационными конструкциями ..., соответствующими смысловым связям между различными документами или отдельными фрагментами одного документа. (*гиперссылками*)

4. Документальная информационная система (ДИС) — единое хранилище документов с инструментарием поиска и выдачи необходимых пользователю (*документов*)

5. Связи, когда одна и та же запись может входить в отношения со многими другими записями называют: ○ “один к одному” ○ “один ко многим” ○ “многие ко многим”

6. Связь, когда одна запись может быть связана только с одной другой записью называют «один к ... » (*одному*)

7. Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют:

- “один ко многим”
- “один к одному” ○
- “многие ко
- многим”

8. ... модель данных представляет данные в виде древовидной структуры и является реализацией логических отношений “один ко многим” (или “целое - часть”). (*Иерархическая*)

9. В ... базах данных отношения представляются в виде двумерной таблицы. Каждое отношение представляет собой подмножество декартовых произведений доменов. (*реляционных*)

10. Существует ряд стандартных методов организации файлов на магнитном диске и соответствующих методов доступа к ним: ☐ Последовательный файл ☐ Индексно-последовательный файл ☐ *Графический файл* ☐ Индексно-произвольный файл

Отметьте не нужное

Вариант 3.

1. ... ИПЯ — система знаков, используемых для записи слов и выражений ИПЯ. (Алфавит)

2. ... классификация состоит в том, что вся предметная область разбивается на ряд исходных рубрик — фасет — по семантическому принципу, отражающему специфику предметной области. (Фасетная)

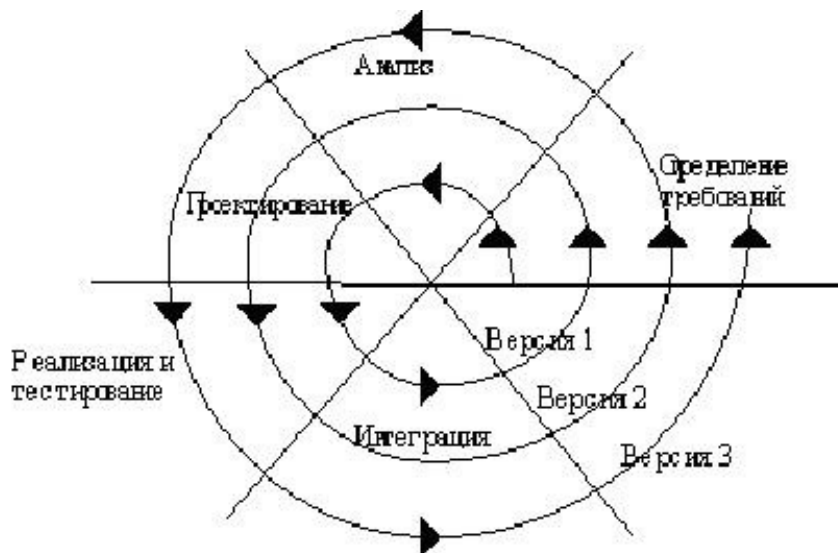
3. ... - это ограниченное по времени целенаправленное изменение отдельной системы с изначально четко определенными целями, достижение которых означает завершение ..., а также с установленными требованиями к срокам, результатам, риску, рамкам расходования средств и ресурсов, организационной структуре. (Проект)

4. Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации: ☐ Жизненный цикл ИС; ☐ Разработка ИС; ☐ Проектирование ИС

5. Жизненный цикл ПО по методологии RAD состоит из четырех фаз:

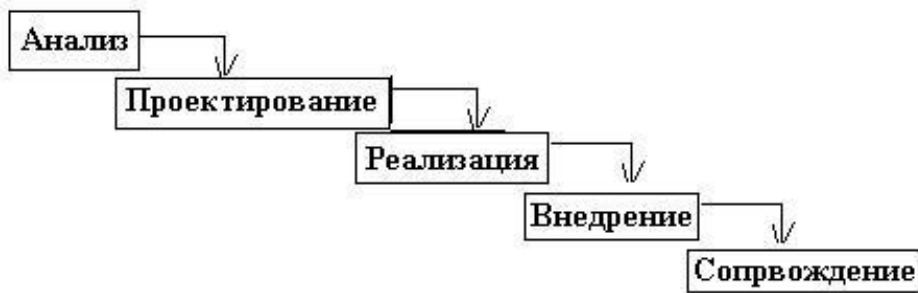
- ☐ фаза анализа и планирования требований;
- ☐ фаза проектирования; ☐ фаза построения; ☐ фаза внедрения;

разместите фазы по порядку.



6. Перед вами:

- ☐ Спиральная модель жизненного цикла; ☐
- ☐ Сетевая модель информационной системы; ☐
- ☐ Каскадная модель жизненного цикла



7. Данная модель жизненного цикла ИС называется ... (*каскадной*)
8. Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют:
 - “один ко многим”
 - “один к одному”
 - “многие ко многим”
9. Существует ряд стандартных методов организации файлов на магнитном диске и соответствующих методов доступа к ним:
 - Последовательный файл
 - Индексно-последовательный файл
 - Графический файл
 - Индексно-произвольный файл
 Отметьте не нужное
10. — это новые сведения, которые могут быть использованы человеком для совершенствования его деятельности и пополнения знаний.
 - Информация;
 - Информационная система;
 - Информационная технология

Ответы Вариант 1.

1. Верно ли утверждение, что информация обладает следующими свойствами, отражающими ее природу и особенности использования: кумулятивность, эмерджентность, неассоциативность, и старение информации.
 □ *Верное утверждение;*
2. Под информационной системой понимается прикладная программная подсистема, ориентированная на сбор, хранение, поиск и ... текстовой и/или фактографической информации. (*обработку*)
3. Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией ○ *По масштабу;*
4. Системы обработки транзакций по оперативности обработки данных разделяются на пакетные информационные системы и ... информационные системы. (*оперативные*)
5. OLTP (OnLine Transaction Processing), это:
 - *Режим оперативной обработки транзакций;*
6. Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов: ○ *Корпоративные информационные системы.*

7. Информационные системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети: ○ *Групповые*;

8. Информационные системы, основанные гипертекстовых документах и мультимедиа: ○ *Информационно-справочные*;

9. Как называется классификация, объединяющая в себе системы обработки транзакций; системы поддержки принятия решений; информационно-справочные системы; офисные информационные системы: ○ *По сфере применения*;

10. Выделите требования, предъявляемые к информационным системам: ○ *Гибкость*; ○ *Надежность*; ○ *Эффективность*; ○ *Безопасность*

Вариант 2.

1. Документальная информационная система (ДИС) — единое хранилище документов с инструментарием поиска и выдачи необходимых пользователю документов. Поисковый характер документальных информационных систем определил еще одно их название —...системы (*информационно-поисковые*).

2. В ... *ИС* регистрируются факты - конкретные значения данных атрибутов об объектах реального мира. Основная идея таких систем заключается в том, что все сведения об объектах (фамилии людей и названия предметов, числа, даты) сообщаются компьютеру в каком-то заранее обусловленном формате (например, дата - в виде комбинации ДД.ММ.ГГ). (*фактографических*)

3. В семантически-навигационных (гипертекстовых) системах документы, помещаемые в хранилище документов, оснащаются специальными навигационными конструкциями ... , соответствующими смысловым связям между различными документами или отдельными фрагментами одного документа. (*гиперссылками*)

4. Документальная информационная система (ДИС) — единое хранилище документов с инструментарием поиска и выдачи необходимых пользователю
(*документов*)

5. Связи, когда одна и та же запись может входить в отношения со многими другими записями называют: ○ “*многие ко многим*”

6. Связь, когда одна запись может быть связана только с одной другой записью называют «один к ... » (*одному*)

7. Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют: ○ “*один ко многим*”

8. ... *модель данных* представляет данные в виде древовидной структуры и является реализацией логических отношений “один ко многим” (или “целое - часть”). (*Иерархическая*)

9. В ... *базах данных* отношения представляются в виде двумерной таблицы. Каждое отношение представляет собой подмножество декартовых произведений доменов. (*реляционных*)

10. Существует ряд стандартных методов организации файлов на магнитном диске и соответствующих методов доступа к ним: ○ *Графический файл*

Отметьте не нужное

Вариант 3.

1. ... ИПЯ — система знаков, используемых для записи слов и выражений ИПЯ. (*Алфавит*)

2. ... классификация состоит в том, что вся предметная область разбивается на ряд исходных рубрик — фасет — по семантическому принципу, отражающему специфику предметной области. (*Фасетная*)

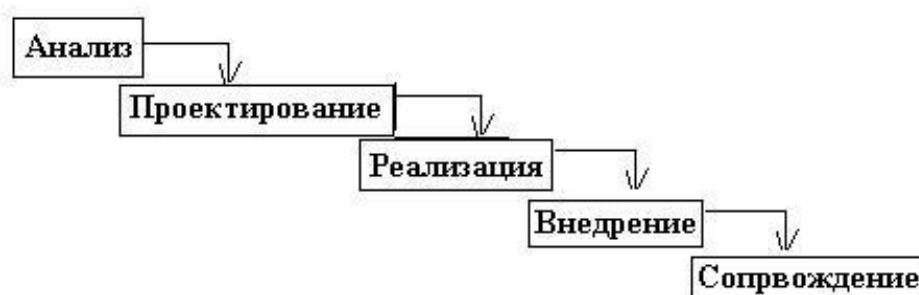
3. ... - это ограниченное по времени целенаправленное изменение отдельной системы с изначально четко определенными целями, достижение которых означает завершение ..., а также с установленными требованиями к срокам, результатам, риску, рамкам расходования средств и ресурсов, организационной структуре. (*Проект*)

4. Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:

- *Жизненный цикл ИС;*

5. Жизненный цикл ПО по методологии RAD состоит из четырех фаз: разместите фазы по порядку.

6. Перед вами: ○ *Спиральная модель жизненного цикла;*



7. Данная модель жизненного цикла ИС называется ... (*каскадной*)

8. Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют:

“один ко многим”

9. Существует ряд стандартных методов организации файлов на магнитном диске и соответствующих методов доступа к ним:

10. *Графический файл* Отметьте не нужное

11.. — это новые сведения, которые могут быть использованы человеком для совершенствования его деятельности и пополнения знаний. ○

Информация;

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если 90-100% правильных ответов Оценка «хорошо» выставляется студенту, если 80-89% правильных ответов Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если 70-79% правильных ответов Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если 69% и менее правильных ответов

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского
института (филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова

«__» _____ 20__ г.

Вопросы к экзамену
по дисциплине “Проектирование и дизайн информационных систем”.

1. Классификация методов проектирования ИС
2. Стадии и этапы создания ИС.
3. Каноническое проектирование ИС.
4. Обследование объекта
5. Моделирование предметной области?
6. Моделирование потоков данных (DFD)?
7. Моделирование данных (ERD)?
8. Перечислите этапы и стадии жизненного цикла АИС
9. Перечислите модели жизненного цикла АИС
10. Вспомогательные и организационные процессы
11. Каскадная модель жизненного цикла. Характеристика.
12. Преимущества и недостатки каскадной модели жизненного цикла
13. Основные этапы разработки каскадной модели жизненного цикла.
14. Итерационная модель жизненного цикла.
15. Достоинства и недостатки итерационной модели жизненного цикла.
16. Спиральная модель жизненного цикла информационной системы. Итерации.
17. Преимущества и недостатки спиральной модели жизненного цикла.
18. Стадии и этапы развития ИС
19. Этапы анализа предметной области.
20. Методологии реорганизации деятельности предприятия.
21. Построение модели организации “как есть” и модели “как должно быть”.
22. Сущность функционального подхода к моделированию бизнес процессов
23. Спецификация функциональных требований к ИС.

24. Сущность структурного подхода к разработке АИС.
25. CASE-средство Ramus educational.
26. Пакет для создания диаграмм Microsoft Visio.
27. Стадии и этапы создания автоматизированных систем.
28. Виды и наименование проектных документов.
29. Состав и содержание технического задания.
30. Правила оформления технического задания.
31. Разработка рабочей документации на систему и её части.
32. Разработка и адаптация программ.
33. Документирование кода программного продукта. Основные правила оформления.
34. Текст программы, пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.

Составитель _____ В.В. Кондратенко
(подпись)

«__» _____ 202 г.