Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 24.06.2025 20:21:18
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d4b17e3e1e499659d3a109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
Информационные технологии

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Информационные системы и технологии»

Разработчик ФОС:
канд. техн. наук, Доцент, Л. Н. Бодрякова _____ Л. Н.Бодрякова

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.

Заведующий кафедрой _____ к.э.н., Беляев И.С.

Фонд оценочных средств по дисциплине Информационные технологии для текущей/ промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности / направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств на основе Рабочей программы дисциплины Информационные технологии, утвержденной решением ученого совета от г., Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ им. Н.М. Федоровского.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1. Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
	УК-1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач
ОПК-2 Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК-2.1 Применяет основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации
	ОПК-2.2 Использует основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
	ОПК-2.3 Владеет навыками использования основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 Владеет современными информационными технологиями и основными программными продуктами, использует для моделирования технологических процессов
	ОПК-4.2 Применяет современные информационные технологии и программные средства при моделировании технологических процессов и решении других инженерно-технических задач в профессиональной сфере

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК-4.3 Владеет навыками использования информационных технологий, программных средств для моделирования технологических процессов, а так же решения других инженерно-технических задач в профессиональной сфере

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

№п/п	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Кодрезультатаобучения по дисциплине/ модулю	Оценочные средстватекущей		Оценочные средствапромежуточной	
			Наименование	Форма	Наименование	Форма
1 семестр						

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы.

2.1. Задания для текущего контроля успеваемости

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Каково назначение пакета ERwin и его основные функции?
2. В чем состоят главные преимущества пакета ERwin?
3. Опишите этапы построения информационной модели.
4. Из каких элементов состоит диаграмма «сущность-связь»?
5. Опишите характеристики связей в методологии IDEF1X.
6. Какие типы ключей используются в пакете ERwin, каково их назначение?
7. Каково предназначение доменов, приведите примеры доменов различного вида.
8. Когда возникает необходимость в редактировании физической модели?
9. Для чего предназначены представления, как их можно создать?
10. Каким образом в СУБД предусмотрено ускорение поиска информации?

Какой смысл в обратном проектировании базы данных? Что создается в результате этого процесса?

11. Каковы задачи, решаемые на этапе инфологического проектирования?
12. В чем состоит отличие понятия типа сущности и элемента сущности?
13. Какие типы сущностей различают в CASE-средстве AllFusion ERwin Data Modeler?
14. Назовите основные описатели атрибута в AllFusion ERwin Data Modeler?
15. Назовите основные типы связей в AllFusion ERwin Data Modeler?
16. Что такое внешний ключ?
17. Как формализуется связь 1:1?
18. Как формализуется связь 1:M?
19. Как формализуется связь M:N?
20. Определите основные шаги формирования отчета средствами AllFusion ERwin Data Modeler.
21. Каковы задачи, решаемые на этапе логического проектирования?
22. Каковы базовые свойства реляционной модели данных?
23. Что такое домен?
24. Что определяет схема отношения?
25. Что такое функциональная, функционально полная зависимость?
26. Каковы условия нахождения отношений в 1НФ?
27. Дайте определение отношений во 2НФ?
28. Каковы условия нахождения отношений в 3НФ?

29.Дайте определение отношения в НФБК?

30.Назовите основные свойства декомпозиции отношения.

31.Назовите основные описатели атрибутов отношения в среде AllFusion ERwin Data Modeler .

32.Определите основные шаги процесса нормализации.

33.Что такое ограничения целостности?

34.В чем важность задания ограничений целостности?

35.Какие виды ограничений целостности вы знаете?

36.Какие способы задания ограничений целостности вы знаете?

37.В чем суть применения триггеров для контроля целостности данных?

38.Если задано ограничение целостности связи, но не задано каскадное удаление связанных записей, повлияет ли заданное ограничение целостности на процесс удаления записи из основного файла?

39.Какие виды диапазонов вы знаете? В чем особенности их задания?

40.Как можно реализовывать ограничения целостности на «домен»?

41.Какие ограничения целостности могут быть заданы в ERWin?

42.Как задать значение по умолчанию для заданного атрибута в ERWin?

43.Какие ограничения целостности определяются для первичного ключа?

44.Что такое прямое проектирование в ERWin?

Варианты заданий для практических работ
(блок 1)

1. Спроектировать и создать БД для хранения сведений о студентах, обучающихся на факультетах института, с учетом изучаемых дисциплин.

2. Спроектировать и создать БД для хранения сведений о распределении библиотечных книг между студентами, обучающимися на факультетах института.

3. Спроектировать и создать БД для хранения сведений о преподавателях, ведущих занятия по различным дисциплинам в студенческих группах.

4. Спроектировать и создать БД для хранения сведений о сотрудниках, работающих на кафедрах института, с учетом совмещения должностей.

5. Спроектировать и создать БД для учета студентов-дипломников, выпускаемых кафедрами института, и их руководителей.

6. Спроектировать и создать БД для хранения сведений о доходах жителей и жилой площади, принадлежащей жителям города, предусмотрев возможность владения несколькими квартирами.

7.Спроектировать и создать БД для учета продажи туристических путевок конкретным клиентам различными турагентствами.

8. Спроектировать и создать БД для учета товаров, поступающих в магазин от определенных поставщиков и продаваемых конкретным покупателям.

9. Спроектировать и создать БД для учета размещения журналов и книг в личной библиотеке.

10. Спроектировать и создать БД для хранения сведений об абитуриентах, поступающих на факультеты института, и о результатах сдачи ими вступительных экзаменов.

11. Спроектировать и создать БД для хранения сведений о процессе ремонта телевизоров, поступающих от заказчиков, мастерами телеателье.

12. Спроектировать и создать БД для учета передачи книг из библиотечного коллектора в фонды различных библиотек города.

13. Спроектировать и создать БД для хранения сведений о студентах, обучающихся на факультетах института, с учетом мест прохожде¬ния практики.

14. Спроектировать и создать БД для учета библиотечных книг, выданных студентам института.

15. Спроектировать и создать БД для учета занятий, проводимых кафедрами со студентами в аудиториях института.

16. Спроектировать и создать БД для хранения сведений о кадровом составе кафедр института с учетом данных о детях сотрудников.

17. Спроектировать и создать БД для регистрации граждан, находящихся в санатории, с учетом распределения их по комнатам и назначения им лечебных процедур.

18. Спроектировать и создать БД для регистрации доставки определенных товаров на конкретные оптовые базы транспортной организацией с указанных предприятий с учетом транспортных расходов и сроков доставки.

19. Спроектировать и создать БД для учета рейсов, организованных разными авиакомпаниями на арендуемых самолетах.

20. Спроектировать и создать БД для учета антикварных книг, сдаваемых в магазин конкретными гражданами и оформляемых различными приемщиками.

21. Спроектировать и создать БД для учета автомобилей, продаваемых гражданам и организациям.

22. Спроектировать и создать БД для учета заказов на использование грузового и погрузочного автотранспорта по заявкам граждан или организаций.

23. Спроектировать и создать БД для учета распределения автобусов по маршрутам, предусмотрев возможность использования одного автобуса на разных маршрутах в различные периоды времени.

24. Спроектировать и создать БД для учета продажи железнодорожных билетов пассажирам.

25. Спроектировать и создать БД для учета заявок, поступающих на радио от слушателей, с просьбой передать музыкальные произведения.

26. Спроектировать и создать БД для учета использования аудиторий для занятий по различным дисциплинам в студенческих группах.

27. Спроектировать и создать БД для учета жилой площади и родственных связей между жителями Зеленограда.

28. Спроектировать и создать БД для учета оплаты дополнительных занятий, проводимых преподавателями кафедр института.

Варианты заданий для практических работ

(блок 2)

1.Приемная комиссия вуза (абитуриенты, экзаменаторы, предметы, оценки; справочные сведения о подразделениях учебного заведения).

2.Успеваемость студентов (зачеты, экзамены, преподаватели, предметы; результаты сессии, перевод на следующий курс, отчисление).

3.Учебный план (преподаватели, предметы, виды занятий, плановая и фактическая нагрузка, категории преподавателей).

4.Расписание занятий (дни, часы, аудитории, предметы, преподаватели, учебные группы; ограничения для студентов и преподавателей).

5.Учет выполнения лабораторных работ (темы работ, предметы, преподаватели; план выполнения работ, исполнение плана, ограничения на выполнение работ).

6.Аспиранты кафедры (аспиранты, руководители, специальности, темы сроки и форма обучения, аттестация, выпуск, конференции).

7.Кадровый учет предприятия (штатное расписание, зарплата, отделы предприятия, заполнение потребность в специалистах, требования к специалистам).

8.Выполнение заказов на изготовление изделий (заказчики, исполнители, материалы, изделия, поставщики).

9.Предприятие по сборке, комплектации и продаже персональных компьютеров и периферийного оборудования (клиенты, заказы, поставщики, комплектующие, программные средства, сотрудник)

10.Ремонтная мастерская (клиент, заказ, изделие, комплектующие, категория

клиентов, исполнитель).

11.Организация работы интернет-кафе (программное обеспечение, оборудование, оплата и предоставление услуг, персонал, клиенты).

12.Гостиница (список номеров и их категории, занятость, сроки заезда и отъезда, продление, оплата, клиенты и персонал).

13.Туристическая фирма (путевки, туроператоры, клиенты - организации и физические лица, лимит путевок, скидки, категории клиентов).

14.Агентство недвижимости (квартиры, договор, оплата услуг, клиенты, персонал).

15.Служба доставки (клиенты, график доставки, транспорт, маршрут, исполнитель).

16.Железная дорога (поезд, пассажир, билет, класс, услуги, ограничения).

17.Видеопрокат (фильмы, клиенты, категории клиентов, служащие, категории фильмов)

18.Магазин заказов (заказчики, заказы, закупки, выдача и оплата заказов, отчетность).

19.Аптека (покупатели, лекарства, заменители лекарства, склад, поставщики, служащие)

20.Учет товаров на складе (товар, категория, материально ответственные лица, накладная, поставщик).

21.Интернет-провайдер (трафик, пользователь, тарифные планы, скидки).

22.Банковские услуги (Клиент, счет, виды вкладов, операция, кредиты, исполнитель).

23.Библиотека вуза (получение и регистрация книг, формирование каталога по тематике, выдача книг, списание; учет читателей).

24.Каталог компакт-дисков (поступление и списание дисков, типы и справки в зависимости от типов, выдача, возврат, копирование).

25.Земельный кадастр (расположение участков, их качество, стоимость, форма собственности, владелец, рейтинг).

26.Учет жилищного фонда (улицы, дома, квартиры, их состояние, населенность, и т.п.).

Список зачетных вопросов по курсу
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

1)Информационная система управления материально-техническим снабжением

2)Информационная система сопровождения аудиторских проверок

3)Информационная система анализа финансовой устойчивости предприятия

4)Информационная система учета материальных ценностей

5)Прикладная система оптимизации расписаний и графиков работ

6)Автоматизированная система управления арендой недвижимости

7)Автоматизированная система учета складских ресурсов

8)Информационная система "регистратура поликлиник"

9)Электронный специализированный магазин

10)АРМ операциониста банка

11)АРМ секретаря-референта

12)АРМ руководителя малого предприятия

13АРМ библиотекаря

14)Информационно-поисковая система "электронный архив документов"

15)Адаптация ПП 1С:Бухгалтерия для автоматизированного бухучета предприятия

16)Адаптация ПП 1С:Предприятие для анализа финансовой деятельности предприятия

17)Маркетинговая информационная система предприятия

18)Информационная система уязвимых мест защиты информации

19)Автоматизация оценки эффективности внедрения информационной системы

20)Информационная система учета налоговых платежей предприятия

21)Экспертная система прогнозирования деятельности предприятия

22)Разработка системы защиты экономической информации предприятия

23)Информационно-обучающая система тестирования знаний студентов

24)Информационная система диспетчеризации транспортных потоков

25)Информационная система учета кадров предприятия

26)Разработка имитационной модели информационных систем

27)Автоматизация проведения валютно-финансовых расчетов по внешнеторговым операциям

28)Автоматизация методов сбора и обработки коммерческой информации

29)Автоматизация расчетов надежности информационных систем

30)Автоматизация оценки адекватности моделей информационных систем

31)Информационная система ведения расчетов с дебиторами и кредиторами (1С:Бухгалтерия)

32)Автоматизация многовалютного учета

33)Автоматизация оценки эффективности работы локальных вычислительных сетей

Вопросы к тестам

Информационная технология – это:

• комплекс взаимосвязанных научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации; вычислительную технику; методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием, их практические приложения; а также связанные со всем этим социальные, экономические и культурные проблемы

• система информационного обслуживания работников управленческих служб, выполняющая технологические функции по накоплению, хранению, передаче и обработке информации

• процесс, использующий совокупность методов и средств реализации операций сбора, регистрации, передачи, накопления и обработки информации на базе программно-аппаратного обеспечения для решения управленческих задач экономического объекта

• системно-организованная последовательность операций, выполняемых над информацией с использованием средств и методов автоматизации

• Все ответы верные

• Нет правильного ответа

Информационная система – это:

• комплекс взаимосвязанных научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации; вычислительную технику; методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием, их практические приложения; а также связанные со всем этим социальные, экономические и культурные проблемы

• система информационного обслуживания работников управленческих служб, выполняющая технологические функции по накоплению, хранению, передаче и обработке информации

• процесс, использующий совокупность методов и средств реализации операций сбора, регистрации, передачи, накопления и обработки информации на базе программно-аппаратного обеспечения для решения управленческих задач

экономического объекта

• системно-организованная последовательность операций, выполняемых над информацией с использованием средств и методов автоматизации

• Все ответы верные

• Нет правильного ответа

Этапы цикла разработки информационных систем:

• моделирование

• анализ

• проектирование

• сопровождение

• Все ответы верные

• Нет правильного ответа

На этапе системного проектирования:

• должны быть создана работоспособная информационная система

• должны быть сформулированы функциональные требования к будущей информационной системе

• должны быть созданы детальные спецификации по каждому элементу информационной системы

• должен быть сформулирован вывод о возможности реализации (осуществимости) информационной системы

• Все ответы верные

• Нет правильного ответа

На этапе системных исследований:

должны быть создана работоспособная информационная система

должны быть сформулированы функциональные требования к будущей информационной системе

должны быть созданы детальные спецификации по каждому элементу информационной системы

должен быть сформулирован вывод о возможности реализации (осуществимости) информационной системы

Все ответы верные

Нет правильного ответа

На этапе системного анализа:

должны быть создана работоспособная информационная система

должны быть сформулированы функциональные требования к будущей информационной системе

должны быть созданы детальные спецификации по каждому элементу информационной системы

должен быть сформулирован вывод о возможности реализации (осуществимости) информационной системы

Все ответы верные

Нет правильного ответа

Технология обнаружения в сырых данных ранее неизвестных, нетривиальных, практически полезных, доступных интерпретации знаний (закономерностей), необходимых для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности – это:

OLAP-технология

технология Data Mining

CASE-технология
технология WorkFlow
Все ответы верные
Нет правильного ответа

Технология автоматизированного проектирования информационных систем – это:
OLAP-технология
технология Data Mining
CASE-технология
технология WorkFlow
Все ответы верные
Нет правильного ответа

Технология эффективного управления и мониторинга процессов деятельности предприятия – это:
OLAP-технология
технология Data Mining
CASE-технология
технология WorkFlow
Все ответы верные
Нет правильного ответа

Технология комплексного многомерного анализа данных – это:
OLAP-технология
технология Data Mining
CASE-технология
технология WorkFlow
Все ответы верные
Нет правильного ответа

MRP – это:
методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета при исполнении заказов клиентов в сферах производства, дистрибьюции и оказания услуг
методология оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством и запасами сырья и материалов, реализуемый с помощью компьютерной системы
набор принципов, моделей и процедур управления и контроля, служащих повышению показателей экономической деятельности предприятия
информационная система для идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета в процессе выполнения клиентских заказов
система планирования, применяемая для проверки пробной программы производства, созданной в соответствии с прогнозами спроса на продукцию, на возможность ее осуществления имеющимися в наличии производственными мощностями, направленная на построение устойчивого бизнеса концепция и бизнес-стратегия, ядром которой является "клиент ориентированный" подход

MRP II – это:
методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и

учета при исполнении заказов клиентов в сферах производства, дистрибьюции и оказания услуг

методология оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством и запасами сырья и материалов, реализуемый с помощью компьютерной системы

набор принципов, моделей и процедур управления и контроля, служащих повышению показателей экономической деятельности предприятия

информационная система для идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета в процессе выполнения клиентских заказов

система планирования, применяемая для проверки пробной программы производства, созданной в соответствии с прогнозами спроса на продукцию, на возможность ее осуществления имеющимися в наличии производственными мощностями, направленная на построение устойчивого бизнеса концепция и бизнес-стратегия, ядром которой является "клиенто ориентированный" подход

ERP – это:

методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета при исполнении заказов клиентов в сферах производства, дистрибьюции и оказания услуг

методология оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством и запасами сырья и материалов, реализуемый с помощью компьютерной системы

набор принципов, моделей и процедур управления и контроля, служащих повышению показателей экономической деятельности предприятия

информационная система для идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета в процессе выполнения клиентских заказов

система планирования, применяемая для проверки пробной программы производства, созданной в соответствии с прогнозами спроса на продукцию, на возможность ее осуществления имеющимися в наличии производственными мощностями, направленная на построение устойчивого бизнеса концепция и бизнес-стратегия, ядром которой является "клиенто-ориентированный" подход

APS – это:

методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета при исполнении заказов клиентов в сферах производства, дистрибьюции и оказания услуг методология оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством и запасами сырья и материалов, реализуемый с помощью компьютерной системы

набор принципов, моделей и процедур управления и контроля, служащих повышению показателей экономической деятельности предприятия

методология планирования производства, снабжения и диспетчеризации производства, с возможностью учета различного рода ограничений, с элементами оптимизации система планирования, применяемая для проверки пробной программы производства, созданной в соответствии с прогнозами спроса на продукцию, на возможность ее осуществления имеющимися в наличии производственными мощностями, направленная на построение устойчивого бизнеса концепция и бизнес-стратегия, ядром которой является "клиенто-ориентированный" подход

SCM – это:

методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета при исполнении заказов клиентов в сферах производства, дистрибьюции и оказания услуг

методология оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством и запасами сырья и материалов, реализуемый с помощью компьютерной системы

набор принципов, моделей и процедур управления и контроля, служащих повышению показателей экономической деятельности предприятия

методология планирования производства, снабжения и диспетчеризации производства, с возможностью учета различного рода ограничений, с элементами оптимизации

система планирования, применяемая для проверки пробной программы производства, созданной в соответствии с прогнозами спроса на продукцию, на возможность ее осуществления имеющимися в наличии производственными мощностями

концепция планирования, организации и контроля цепочек поставок

CRP – это:

технология планирования ресурсов, синхронизированное с покупателем

методология оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством и запасами сырья и материалов, реализуемый с помощью компьютерной системы

набор принципов, моделей и процедур управления и контроля, служащих повышению показателей экономической деятельности предприятия

информационная система для идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета в процессе выполнения клиентских заказов

система планирования, применяемая для проверки пробной программы производства, созданной в соответствии с прогнозами спроса на продукцию, на возможность ее осуществления имеющимися в наличии производственными мощностями, направленная на построение устойчивого бизнеса концепция и бизнес-стратегия, ядром которой является "клиенто-ориентированный" подход

CSRP – это:

технология планирования ресурсов, синхронизированное с покупателем

методология оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством и запасами сырья и материалов, реализуемый с помощью компьютерной системы

набор принципов, моделей и процедур управления и контроля, служащих повышению показателей экономической деятельности предприятия

информационная система для идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета в процессе выполнения клиентских заказов

система планирования, применяемая для проверки пробной программы производства, созданной в соответствии с прогнозами спроса на продукцию, на возможность ее осуществления имеющимися в наличии производственными мощностями, направленная на построение устойчивого бизнеса концепция и бизнес-стратегия, ядром которой является "клиенто-ориентированный" подход

CRM – это:

бизнес-стратегия, предназначенная для оптимизации доходов, прибыльности и удовлетворенности клиентов

методология оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством и запасами сырья и материалов, реализуемый с помощью компьютерной системы

набор принципов, моделей и процедур управления и контроля, служащих повышению показателей экономической деятельности предприятия

информационная система для идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета в процессе выполнения клиентских заказов

система планирования, применяемая для проверки пробной программы производства, созданной в соответствии с прогнозами спроса на продукцию, на возможность ее осуществления имеющимися в наличии производственными мощностями, направленная на построение устойчивого бизнеса концепция и бизнес-стратегия, ядром которой является "клиенто-ориентированный" подход

ERP II – это:

методология эффективного планирования и управления всеми ресурсами предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета при исполнении заказов клиентов в сферах производства, дистрибьюции и оказания услуг

методология оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством и запасами сырья и материалов, реализуемый с помощью компьютерной системы

набор принципов, моделей и процедур управления и контроля, служащих повышению показателей экономической деятельности предприятия

информационная система для идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, которые необходимы для осуществления продаж, производства, закупок и учета в процессе выполнения клиентских заказов

концепция управления ресурсами и внешними отношениями предприятия, направленная на построение устойчивого бизнеса концепция и бизнес-стратегия, ядром которой является "клиенто-ориентированный" подход

BPWin предназначен для:
автоматизации управления взаимоотношениями с клиентами
автоматизации управления проектами
создания финансовой модели нового или действующего предприятия
создания модели процессов
создания модели данных
Нет правильного ответа

EPWin предназначен для:
автоматизации управления взаимоотношениями с клиентами
автоматизации управления проектами
создания финансовой модели нового или действующего предприятия
создания модели процессов
создания модели данных
Нет правильного ответа

Project Expert предназначен для:
автоматизации управления взаимоотношениями с клиентами
автоматизации управления проектами
создания финансовой модели нового или действующего предприятия
создания модели процессов
создания модели данных

Нет правильного ответа

К справочно-правовым системам относятся:
Project Expert
Консультант +
Microsoft Project
Кодекс
Галактика
Гарант

К системам автоматизации инвестиционного анализа и проектирования относятся:
1С-Предприятие
PIC Holding
Консультант +
Project Expert
Microsoft Project
Галактика

К корпоративным информационным система относятся:
1С-Предприятие
PIC Holding
BAAN
Project Expert
Microsoft Project
Галактика

2.2 Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Контрольные вопросы, отчет по практической работе, отчет по самостоятельной работе, тесты, текущая аттестация