

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Центр бакалавриата Экономика



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Таюрский Д.А.



_____ 20__ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Информационные системы в экономике предприятий и организаций БЗ.В.14

Направление подготовки: 080100.62 - Экономика

Профиль подготовки: Экономика предприятий и организаций

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Кодолова И.А. , Степанова Ю.В.

Рецензент(ы):

Качалкин В.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Исмагилов И. И.

Протокол заседания кафедры No _____ от "____" _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр бакалавриата: экономика):

Протокол заседания УМК No _____ от "____" _____ 201__ г

Регистрационный No 950010516

Казань
2016

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) старший преподаватель, к.н. (доцент) Кодолова И.А. кафедра экономико-математического моделирования Институт управления, экономики и финансов , IAKodolova@kpfu.ru ; доцент, к.н. (доцент) Степанова Ю.В. кафедра экономико-математического моделирования Институт управления, экономики и финансов , JVStepanova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Преподавание дисциплины ' Информационные системы в экономике предприятий и организаций ' имеет цель - дать современные теоретические знания и сформировать практические навыки в применении информационных систем управления предприятиями и организациями для принятия управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б3.В.14 Профессиональный" основной образовательной программы 080100.62 Экономика и относится к вариативной части. Осваивается на 4 курсе, 8 семестр.

Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы бакалавриата по направлению 'Экономика'. Осваивается на 4 курсе (8 семестр).

Для изучения данной дисциплины студенты должны иметь знания по информатике, вычислительной технике, математике в объеме программы средней школы и начального этапа вузовской подготовки.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-11 (общекультурные компетенции)	Осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
ОК-12 (общекультурные компетенции)	Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ПК-10 (профессиональные компетенции)	Способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
ПК-12 (профессиональные компетенции)	Способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- сущность и значение информационных систем в развитии современного информационного общества;
- цель и задачи создания, внедрения и эффективного использования информационных систем в экономике;

- основные виды информационных систем и информационных технологий;
- области применения информационных систем и информационных технологий в экономике;
- программные средства реализации информационных процессов, основные характеристики универсальных информационных технологий введения, преобразования, переработки, передачи и представления экономической информации;
- основные понятия теории защиты информации, основные средства и методы защиты информации в информационных системах

2. должен уметь:

- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные системы и информационные технологии;
- выбирать и применять современные программные средства для решения задач в области экономики и бизнеса;
- применять программные средства обеспечения безопасности данных на автономном ПК и в интерактивной среде;
- использовать системы поиска профессиональной информации в глобальных сетях;
- выполнять поиск и обработку экономической информации средствами офисных приложений;
- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- выполнять постановку экономических задач в процессе проектирования информационных систем;
- выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

3. должен владеть:

- информационными технологиями формирования, обработки и представления данных в информационных системах;
- методическими основами проектирования автоматизированных информационных систем;
- информационными технологиями и методами создания информационных систем средствами электронных таблиц;
- информационными технологиями и методами создания информационных систем средствами СУБД;
- информационными технологиями решения экономических задач управления организацией в информационной системе '1С:Предприятие';
- информационно-коммуникационными технологиями в экономических информационных системах.
- выбирать инструментальные средства для обработки экономической информации в соответствии с поставленной задачей;
- использовать для решения экономических задач современные технические средства и информационные технологии.
- применять на практике полученные при изучении дисциплины 'Информационные системы в экономике предприятий и организаций' знания и навыки;
- соблюдать основные требования информационной безопасности;
- применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации в сфере своей профессиональной деятельности;
- работать с информацией в локальных и глобальных компьютерных сетях;

- самостоятельно выбирать и применять современные программные средства для обработки информации при решении профессиональных задач;

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 8 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Информационные системы в экономике предприятий и организаций: основные понятия, классификация и принципы построения	8		2	2	0	устный опрос
2.	Тема 2. Методические основы создания информационных систем	8		2	2	0	устный опрос
3.	Тема 3. Информационное технологии в экономике предприятий и организаций	8		2	2	0	устный опрос
4.	Тема 4. Информационные технологии решения задач управления предприятиями и организациями на основе обработки информации из разных рабочих книг	8		2	2	0	отчет

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
5.	Тема 5. Информационные системы поддержки принятия решений в экономике предприятий и организаций	8		2	2	0	контрольная работа
6.	Тема 6. Использование баз данных для создания информационных систем управления предприятиями и организациями	8		2	2	0	устный опрос
7.	Тема 7. Информационные технологии создания базы данных и работа с таблицами базы данных в информационных системах	8		2	2	0	отчет
8.	Тема 8. Информационные технологии организации запросов в информационных системах	8		2	2	0	отчет
9.	Тема 9. Информационные технологии организации отчетов в информационных системах	8		2	4	0	контрольная работа
10.	Тема 10. Информационные технологии решения задач управления предприятиями и организациями в информационной системе "1С:Предприятие"	8		2	2	0	устный опрос

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
11.	Тема 11. Информационные технологии управления персоналом предприятий и организаций в информационной системе "1С:Предприятие"	8		2	2	0	устный опрос
12.	Тема 12. Информационные технологии расчета с персоналом по оплате труда в системе "1С:Предприятие".	8		2	2	0	устный опрос
13.	Тема 13. Методы и средства защиты информации в информационных системах	8		2	2	0	устный опрос
	Тема . Итоговая форма контроля	8		0	0	0	зачет
	Итого			26	28	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Информационные системы в экономике предприятий и организаций: основные понятия, классификация и принципы построения

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Информационные ресурсы и процессы в экономической сфере. Основные понятия информационных систем. Классификация информационных систем. Интеллектуальные информационные системы (ИИС). Системы поддержки принятия решений. Системы обработки данных, основанные на знаниях. Экспертные системы.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Информационные системы в экономике предприятий организаций, их классификация и принципы построения. Понятие и особенности корпоративной информационной системы. Стандарты построения корпоративных информационных систем. MRP, MRP II, ERP, CSRP.

Тема 2. Методические основы создания информационных систем

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Объекты проектирования информационных систем управления предприятиями и организациями. Функциональные и обеспечивающие подсистемы ИС. Стадии, методы и организация проектирования информационных систем. Понятие информационного обеспечения, его структура.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Состав и организация немашинного и внутримашинного информационного обеспечения. Постановка экономических задач: основные этапы и их содержание. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла ИС и в постановке экономических задач.

Тема 3. Информационные технологии в экономике предприятий и организаций

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Информационные технологии и процедуры обработки экономической информации. Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений. Интегрированные информационные технологии. Информационные технологии в экономике предприятий и организаций. Автоматизированные технологии формирования управленческих решений.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Информационные технологии как инструмент формирования управленческих решений. Этапы развития информационных технологий. Применение информационных технологий в управлении персоналом организации. Направления и перспективы совершенствования информационных технологий в экономике предприятий и организаций.

Тема 4. Информационные технологии решения задач управления предприятиями и организациями на основе обработки информации из разных рабочих книг

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Информационная технология связывания рабочих книг. Предпосылки для связывания рабочих книг. Способы защиты рабочих книг. Постановка экономической задачи для организации связи между рабочими книгами.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Создание связей между рабочими книгами. Ввод внешней ссылки в формулу. Ввод пароля для разрешения записи в рабочую книгу. Технологические этапы решения экономической задачи методом организации связи между рабочими книгами.

Тема 5. Информационные системы поддержки принятия решений в экономике предприятий и организаций

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Особенности решения оптимизационных задач в сфере управления предприятиями и организациями. Назначение и математический смысл Подбора параметра. Назначение и математический смысл Поиска решения, отличие от Подбора параметра. Особенности применения Подбора параметра, Поиска решения и Диспетчера сценариев.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Анализ данных с помощью Диспетчера сценариев. Анализ данных с помощью таблиц данных. Решение однопараметрической задачи с помощью Подбора параметра. Анализ данных с помощью Диспетчер сценариев. Решение оптимизационной задачи управления с помощью Поиска решения.

Тема 6. Использование баз данных для создания информационных систем управления предприятиями и организациями

лекционное занятие (2 часа(ов)):

База данных - основа автоматизированных информационных систем управления организацией. Структурные элементы базы данных. Основные модели баз данных. Реляционная модель данных. Этапы проектирования баз данных. Принципы проектирования управленческих баз данных.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Постановка экономической задачи для создания информационной системы управления организацией средствами СУБД. СУБД MS Access: назначение, этапы создания базы данных, объекты.

Тема 7. Информационные технологии создания базы данных и работа с таблицами базы данных в информационных системах

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Способы создания таблиц базы данных для решения экономической задачи средствами СУБД. Типы и свойства полей базы данных. Понятие ключевого поля. Создание в таблице ключевых полей. Целостность данных. Главная и подчинённая таблицы. Типы связей между таблицами базы данных. Каскадное обновление и удаление записей.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Технология создания таблиц базы данных. Технология работы с таблицей в режиме Конструктора таблиц. Технология создания связей между таблицами базы данных в информационных системах. Ввод данных в таблицы. Сортировка и фильтрация записей.

Тема 8. Информационные технологии организации запросов в информационных системах

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Запрос как средство доступа к информации в информационных системах. Виды запросов. Назначение и особенности запросов на обновление, на добавление, на удаление, на создание таблицы. Создание запросов с групповой операцией.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Технология создания запроса с помощью Конструктора запросов. Технология создания перекрестного запроса. Технология создания запроса с параметром. Технология создания запросов на обновление, на добавление, на удаление, на создание таблицы. Создание в запросе вычисляемых полей.

Тема 9. Информационные технологии организации отчетов в информационных системах

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Отчеты как средство вывода информации из информационной системы. Назначение отчетов. Виды отчетов. Автоотчеты. Отчеты в виде диаграмм. Способы создания отчетов. Структура и разделы отчета. Элементы управления отчетом.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Создание отчета с помощью Мастера отчетов. Редактирование отчета. Печать отчета. Создание в отчете вычисляемого поля. Создание и редактирование отчета в виде диаграммы.

Тема 10. Информационные технологии решения задач управления предприятиями и организациями в информационной системе "1С:Предприятие"

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Организационная сущность задач управления предприятиями и организациями. Информационная система "1С:Предприятие". Состав модулей информационной системы. Создание информационной базы предприятия (организации). Подготовка информационной базы к работе.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Информационная система "1С:Предприятие". Ввод сведений об организации. Ввод сведений об учетной политике организации. Заполнение справочников в информационной системе управления предприятием.

Тема 11. Информационные технологии управления персоналом предприятий и организаций в информационной системе "1С:Предприятие"

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Общие принципы организации управления персоналом в системе ?1С:Предприятие?. Кадровые перемещения персонала организации в информационной системе. Работа с экономическими документами в системе "1С:Предприятие".

практическое занятие (2 часа(ов)):

Информационная система ?1С:Предприятие?. Создание справочника ?Физические лица? организации. Регистрация приказов о приеме на работу и кадровых перемещениях в информационной системе.

Тема 12. Информационные технологии расчета с персоналом по оплате труда в системе "1С:Предприятие".

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Особенности расчета с персоналом по оплате труда в системе ?1С:Предприятие?. Начисление заработной платы работникам организации. Выплата заработной платы работникам организации. Получение специализированных отчетов.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Информационная система "1С:Предприятие". Подготовка платежных ведомостей.
Составление расчетных листов на оплату труда.

Тема 13. Методы и средства защиты информации в информационных системах
лекционное занятие (2 часа(ов)):

Понятие информационной безопасности. Угрозы безопасности информации. Объекты и элементы защиты в компьютерных системах обработки информации. Цели и задачи корпоративной системы информационной безопасности. Политики информационной безопасности предприятия.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Методы и средства защиты информации. Средства разграничения доступа к информации. Криптографические методы защиты информации. Электронная цифровая подпись. Компьютерные вирусы и антивирусные программные средства.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Информационные системы в экономике предприятий и организаций: основные понятия, классификация и принципы построения	8		подготовка к устному опросу	4	устный опрос
2.	Тема 2. Методические основы создания информационных систем	8		подготовка к устному опросу	3	устный опрос
3.	Тема 3. Информационное технологии в экономике предприятий и организаций	8		подготовка к устному опросу	6	устный опрос
4.	Тема 4. Информационные технологии решения задач управления предприятиями и организациями на основе обработки информации из разных рабочих книг	8		подготовка к отчету	3	отчет
5.	Тема 5. Информационные системы поддержки принятия решений в экономике предприятий и организаций	8		подготовка к контрольной работе	6	контрольная работа

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
6.	Тема 6. Использование баз данных для создания информационных систем управления предприятиями и организациями	8		подготовка к устному опросу	4	устный опрос
7.	Тема 7. Информационные технологии создания базы данных и работа с таблицами базы данных в информационных системах	8		подготовка к отчету	4	отчет
8.	Тема 8. Информационные технологии организации запросов в информационных системах	8		подготовка к отчету	3	отчет
9.	Тема 9. Информационные технологии организации отчетов в информационных системах	8		подготовка к контрольной работе	3	контрольная работа
10.	Тема 10. Информационные технологии решения задач управления предприятиями и организациями в информационной системе "1С:Предприятие"	8		подготовка к устному опросу	4	устный опрос
11.	Тема 11. Информационные технологии управления персоналом предприятий и организаций в информационной системе "1С:Предприятие"	8		подготовка к устному опросу	4	устный опрос
12.	Тема 12. Информационные технологии расчета с персоналом по оплате труда в системе "1С:Предприятие".	8		подготовка к устному опросу	4	устный опрос

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
13.	Тема 13. Методы и средства защиты информации в информационных системах	8		подготовка к устному опросу	6	устный опрос
	Итого				54	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

На лекциях:

- информационная лекция;
- проблемная лекция.

На практических занятиях:

- проблемная дискуссия по теоретическим вопросам использования информационных систем;
- выполнение практических заданий на компьютере;
- решение экономических задач на компьютере, проведение анализа полученных результатов;
- тестирование самодиагностического характера в ЭОР в среде Moodle.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Информационные системы в экономике предприятий и организаций: основные понятия, классификация и принципы построения

устный опрос , примерные вопросы:

1. Определите назначение информационных систем.
2. Классифицируйте информационные системы по различным признакам.
3. Приведите примеры применения автоматизированных информационных систем в экономике.
4. Охарактеризуйте стандарты построения корпоративных информационных систем. MRP, MRP II, ERP, CSRP

Тема 2. Методические основы создания информационных систем

устный опрос , примерные вопросы:

1. Охарактеризуйте основные этапы проектирования информационных систем.
2. Охарактеризуйте состав и содержание работ на стадиях жизненного цикла информационной системы.
3. Определите порядок постановки экономических задач.
4. Рассмотрите состав и организацию немашинного и внутримашинного информационного обеспечения.

Тема 3. Информационные технологии в экономике предприятий и организаций

устный опрос , примерные вопросы:

1. Определите соотношение информационной системы и информационной технологии.
2. Назовите основные компоненты информационных технологий управления, поддержки принятия решений, экспертных систем.
3. Дайте определение информационных технологий и процедур обработки экономической информации.
4. Дайте определение интегрированных информационных технологий.

Тема 4. Информационные технологии решения задач управления предприятиями и организациями на основе обработки информации из разных рабочих книг

отчет , примерные вопросы:

1. Определите предпосылки для связывания рабочих книг. 2. Приведите примеры использования относительных и абсолютных ссылок на адреса ячеек в MS Excel. 3. Приведите примеры формул со ссылками на другие листы рабочей книги и на другие рабочие книги. 4. Определите способы защиты рабочих книг. 5. Рассмотрите примеры применения функций в финансово-экономических расчетах. Выполните задание для самостоятельной работы по методической разработке: Методическая разработка по дисциплинам "Информационные системы в экономике" и "Информационные ресурсы в менеджменте" для организации индивидуальной работы студентов по теме "Технология и методы обработки экономической информации из разных рабочих книг" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. финанс.-экон. ин-т", Каф. математики и экон. информатики; сост. к.э.н., доц. И. А. Кодолова. ? < URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/2_12_3053.pdf > Вариант выбирается в соответствии с номером студента в списке группы.

Тема 5. Информационные системы поддержки принятия решений в экономике предприятий и организаций

контрольная работа, примерные вопросы:

Вариант контрольной работы Задание 1: 1. Сохранить файл с контрольной работой под именем Фамилия_номер варианта. На всех ли-стах контрольной работы должен быть верхний колонтитул: слева ? группа и фамилия; в центре ? номер варианта, справа - дата. 2. Назвать лист ?Подбор параметра? и выполнить на нем следующее задание: 1) Определить прибыль после реализации продукции. 2) Скопировать таблицу и формулу прибыли на этот же лист. 3) Определить, как можно увеличить прибыль на 15% за счет изменения цены реализации. 4) Распечатать лист ?Подбор параметра? в режиме чисел и в режиме формул (с заголовками строк и столбцов) Задание 2: . Назвать новые листы ?Поиск решения 1? и ?Поиск решения 2? Выполнить на них следующие задания: 1) На листе ?Поиск решения 1? найти такие объемы производства, при которых прибыль в долгосрочный период будет максимальной. Сохранить Отчет по результатам. 2) На листе ?Поиск решения 2? найти такие значения объёма производства, при которых прибыль в долгосрочный период принимает заданное значение. Сохранить Отчет по результатам.

Тема 6. Использование баз данных для создания информационных систем управления предприятиями и организациями

устный опрос, примерные вопросы:

1. Определите основные достоинства и недостатки иерархической, сетевой, реляционной моделей данных. 2. Назовите этапы обобщенной технологии работы с базой данных. 3. Перечислите требования к проектируемой информационной системе. 4. Перечислите структурные элементы реляционной базы данных. 5. Приведите понятие ключевого поля и примеры ключей различных типов. 6. Дайте определение системы управления базами данных. 7. Опишите особенности СУБД MS Access. Перечислите объекты СУБД MS Access и их назначение.

Тема 7. Информационные технологии создания базы данных и работа с таблицами базы данных в информационных системах

отчет, примерные вопросы:

1. Назовите типы данных в таблицах Access. 2. Определите назначение режима Конструктор при работе с таблицами. 3. Дайте понятие Главной и Подчиненной таблиц. 4. Определите назначение Схемы данных. 5. Охарактеризуйте способы фильтрации данных. 6. Назовите виды форм, применяемых в MS Access. Выполните свой вариант задания для самостоятельной работы по учебно-методическому пособию: Учебно-методическое пособие по дисциплине "Информационные технологии в экономике" для контроля самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению 080100.62 "Экономика" по разделу "Информационные технологии и методы создания информационных систем средствами СУБД" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т управления, экономики и финансов, Каф. эконом.-матем. моделирования; [сост.: Кодолова И. А., Степанова Ю. В., 2014. (ЭОР <http://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=1207>) Вариант выбирается в соответствии с номером студента в списке группы.

Тема 8. Информационные технологии организации запросов в информационных системах

отчет , примерные вопросы:

1. Назовите на основе каких объектов можно создать запрос в MS Access. 2. Определите назначение и особенности создания запроса на обновление, запроса с параметром, запроса на удаление, перекрестного запроса. 3. Рассмотрите создание в запросе вычисляемого поля. Выполните свой вариант задания для самостоятельной работы по учебно-методическому пособию: Учебно-методическое пособие по дисциплине "Информационные технологии в экономике" для контроля самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению 080100.62 "Экономика" по разделу "Информационные технологии и методы создания информационных систем средствами СУБД" / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. (Приволж.) федер. ун-т", Ин-т управления, экономики и финансов, Каф. эконом.-матем. моделирования; [сост.: Кодолова И. А., Степанова Ю. В., 2014 . (ЭОР <http://edu.kpfu.ru/course/view.php?id=1207>)
Вариант выбирается в соответствии с номером студента в списке группы.

Тема 9. Информационные технологии организации отчетов в информационных системах

контрольная работа , примерные вопросы:

Задание к контрольной работе: 1. Создать базовые таблицы, предусмотрев ключевое поле. 2. Создать схему данных, включить целостность данных. 3. Ввести данные в таблицы. 4. Для получения отчета создать запрос. В запрос включить вычисляемое поле (формула для вычисления приведена в задании). 5. Создать отчет. Выполнить группировку данных и подвести итоги по указанным полям. 6. В области Примечания указать свою фамилию, ♦ группы, ♦ варианта. 7. Для полного соответствия с вариантом задания выполнить редактирование и форматирование отчета: заголовок отчета, названия полей, форматы данных, расположение элементов отчета. 8. Создать ленточную форму для ввода данных в главную таблицу. Форму отредактировать (ввести заголовок формы, полные названия полей). С помощью формы ввести одну новую запись в главную таблицу. 9. Создать запрос с параметром для выборки записей из подчиненной таблицы. Параметр выборки выбрать самостоятельно.

Тема 10. Информационные технологии решения задач управления предприятиями и организациями в информационной системе "1С:Предприятие"

устный опрос , примерные вопросы:

1. Определите состав модулей информационной системы . 3. Объясните, как выполнить создание информационной базы предприятия (организации). 4. Определите, как выполняется подготовка информационной базы к работе. 5. Объясните, какие справочники заполняются в информационной системе предприятия (организации).

Тема 11. Информационные технологии управления персоналом предприятий и организаций в информационной системе "1С:Предприятие"

устный опрос , примерные вопросы:

1. Определите общие принципы организации управления персоналом в системе ?1С:Предприятие?. 2. Объясните, как выполнить кадровые перемещения персонала организации в информационной системе ?1С:Предприятие?. 3. Объясните, в чем особенность работы с экономическими документами в системе ?1С:Предприятие?.

Тема 12. Информационные технологии расчета с персоналом по оплате труда в системе "1С:Предприятие".

устный опрос , примерные вопросы:

1. Определите особенности расчета с персоналом по оплате труда в системе ?1С:Предприятие?. 2. Объясните, как выполнить начисление заработной платы работникам организации. 3. Поясните, как осуществить выплату заработной платы работникам организации. 4. Охарактеризуйте специализированные отчеты, применяемые в системе ?1С:Предприятие?.

Тема 13. Методы и средства защиты информации в информационных системах

устный опрос , примерные вопросы:

1. Обоснуйте необходимость защиты информации. 2. Назовите объекты и элементы защиты в компьютерных системах обработки информации. 3. Укажите способы несанкционированного доступа к информации. 4. Перечислите методы и средства защиты информации. 5. Перечислите методы разграничения доступа к информации. 6. Дайте понятие информационной безопасности. 7. Определите методы и средства защиты информации. 8. Охарактеризуйте криптографические методы защиты информации. 9. Определите методы защиты от компьютерных вирусов.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Перечень вопросов к зачёту:

1. Понятие Автоматизированной информационной системы. Классификация автоматизированных информационных систем.
2. Понятие автоматизированной информационной технологии. Классификация автоматизированных информационных технологий.
3. Информационные технологии: обработки данных и автоматизации офиса. Их назначение и состав
4. Информационные технологии: управления организацией. Их назначение и состав.
5. Информационные технологии поддержки принятия решений. Информационные технологии экспертных систем. Их назначение, особенности, отличия.
6. Функциональные и обеспечивающие подсистемы Автоматизированных информационных систем.
7. Стадии и этапы проектирования информационных систем и информационных технологий.
8. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях создания, развития и эксплуатации автоматизированных информационных систем.
9. Методика постановки экономических задач. Организационно - экономическая сущность задачи, описание входной и выходной информации.
10. Понятие информационного обеспечения АИС, его структура.
11. Состав и организация немашинного информационного обеспечения АИС.
12. Состав и организация внутримашинного информационного обеспечения АИС.
13. Способы прогнозирования в электронной таблице MS Excel. Средство Подбор параметра - математический смысл, назначение.
14. Технология нахождения оптимального решения с помощью средства Подбор параметра.
15. Средство Поиск решения - математический смысл, назначение, особенности.
16. Технология применения средства Поиск решения для решения оптимизационной задачи управления.
17. Диспетчер сценариев в MS Excel: понятие сценария, назначение, создание.
18. Технология применения Диспетчера сценариев для решения экономической задачи.
19. Модели данных. Их преимущества и недостатки.
20. Реляционный подход к построению модели. Особенности и структурные элементы реляционной модели.
21. Понятие базы данных. Структурные элементы базы данных. Понятие системы управления базой данных.
22. Постановка экономической задачи для решения средствами СУБД Access. Организационно-экономическая сущность задачи. Описание структурных единиц входной и выходной информации. Построение инфологической модели задачи.
23. Таблица - основной объект для хранения информации. Типы полей базы данных в MS Access. Основные свойства поля.
24. Главная и подчиненная таблицы. Типы связей между таблицами. Понятие целостности данных. Каскадное удаление и обновление записей.
25. Технология создания связей между таблицами базы данных в MS Access.

26. Понятие ключевого поля. Виды ключей. Свойства первичного ключа.
27. Запросы - средство доступа к информации. Виды запросов в MS Access.
28. Технология создания запросов на выборку, удаление, обновление, на создание таблицы, запроса с параметром, перекрестного запроса в MS Access. Создание в запросе вычисляемого поля.
29. Отчет - средство вывода информации из базы данных. Структура отчета. Виды отчетов.
30. Информационная система "1С:Предприятие" Состав модулей информационной системы.
31. Создание информационной базы управления предприятием.
32. Подготовка информационной базы к работе. Ввод сведений об организации. Ввод сведений об учетной политике организации.
33. Общие принципы организации управления персоналом в системе "1С:Предприятие"
34. Технология регистрации приказов о приеме на работу в организацию в информационной системе.
35. Кадровые перемещения персонала организации в информационной системе.
36. Особенности расчета с персоналом по оплате труда в системе "1С:Предприятие".
37. Начисление заработной платы работникам организации.
38. Подготовка платежных ведомостей.
39. Выплата заработной платы работникам организации. Составление расчетных листков на оплату труда.
40. Понятие информационной безопасности. Понятие защиты информации
41. Понятие угрозы безопасности информации Виды угроз безопасности информации.
42. Умышленные угрозы безопасности данных в информационных технологиях.
43. Объекты и элементы защиты в компьютерных системах обработки информации.
44. Механизмы защиты информации в информационных системах.
45. Методы защиты информации в информационных системах.
46. Средства защиты информации в информационных системах.
47. Средства разграничения доступа к информации.
48. Криптографические методы защиты информации.
49. Электронная цифровая подпись. Понятие, назначение, характеристики.
50. Компьютерные вирусы. Понятие. Классификация.
51. Программы борьбы с компьютерными вирусами. Назначение, классификация.

7.1. Основная литература:

1. Информационные системы в экономике: Учеб. Пособие / Под ред. Проф. Д.В. Чистова.-М.:ИНФРА-М, 2009.-234с.
2. Гарнаев, А. Ю. Microsoft Office Excel 2010: разработка приложений / А. Ю. Гарнаев, Л. В. Рудикова. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2011. ? 521 с. ? (Профессиональное программирование). - ISBN 978-5-9775-0042-5. <http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=350333>
3. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2010. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - <http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=180612>
4. Гобарева Я.Л., Городецкая О.Ю., Золотарюк А.В. Бизнес-аналитика средствами Excel: Учебное пособие. -М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2014. -336 с. +Доп. Материалы [Электронный ресурс: Режим доступа <http://www.znaniyum.com>]
5. Титоренко, Г. А. Информационные системы в экономике: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 'Финансы и кредит', 'Бухгалтерский учет, анализ и аудит' и специальностям экономики и управления (060000) / Г. А. Титоренко; под ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 463 с. - ISBN 978-5-238-01167-7

6. Информационные системы и технологии управления: учебник / под ред. Г.А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 592 с. - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01766-2 ; - режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115159>

7.2. Дополнительная литература:

1. Бакетин, П.Т. Автоматизированные информационные системы управления персоналом / П.Т. Бакетин. - М. : Лаборатория книги, 2011. - 138 с. : табл., схем. - ISBN 978-5-504-00562-1 ; То же [Электронный ресурс]. - режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139185>
2. Венделева М. А., Вертакова Ю. В. Информационные технологии управления. Изд-во: М: Юрайт, 2012. - 528с.
3. Информационная система предприятия: Учеб. пособие / Л.А. Вдовенко. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010. - 237 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0143-8, 3000 экз. <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=181562>
4. Информационное обеспечение управленческой деятельности: Учебное пособие / Е.Е. Степанова, Н.В. Хмелевская. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. - 192 с.: ил.; 60x90 1/16. - (ПО). (переплет) ISBN 978-5-91134-382-8, 2000 экз. <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=200551>
5. Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 464 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Высшее образование) . (переплет, cd rom) ISBN 978-5-16-003860-5, 500 экз. <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=200583>
6. Ревич Ю. В. Самоучитель работы на ПК для всех. ? 3-е изд., перераб. и доп. ? СПб.: БХВ-Петербург, 2011. ? 569 с. - ISBN 978-5-9775-0616-8. <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=354992>

7.3. Интернет-ресурсы:

Бизнес & информационные технологии - <http://bit.samag.ru/>
Журнал - <http://bijournal.hse.ru/>
Материалы сайтов разработчиков информационных систем управления предприятием - www.1С.ru
Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>
Официальный сайт компании ?Консультант Плюс? - www.consultant.ru
Российское образование: федеральный образовательный портал - <http://www.edu.ru/>
федеральный образовательный портал ?Экономика. Социология. Менеджмент? - <http://ecsosman.hse.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Информационные системы в экономике предприятий и организаций" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

- Справочно-правовая система Консультант+
- Табличный редактор MS Excel
- Система управления базами данных MS Access
- Ис 1С: "Зарплата и управление персоналом" (учебная версия)
- Доступ к сети Интернет

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 080100.62 "Экономика" и профилю подготовки Экономика предприятий и организаций .

Автор(ы):

Кодолова И.А. _____

Степанова Ю.В. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Качалкин В.А. _____

"__" _____ 201__ г.