

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО К
УТВЕРЖДЕНИЮ:

Директор филиала ДГТУ
в г. Дербенте И. М. Мейланов,


Подпись

20.08 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
Суракатов Н. С.
ИОФ


Подпись

24.09

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.В.ОД.10 Теория экономических информационных систем

наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 09.03.03 - «Прикладная информатика»

шифр и полное наименование направления (специальности)

по профилю «Прикладная информатика в экономике»

факультет Филиал в г. Дербенте

наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра информационных технологий и прикладной информатики в экономике

наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) бакалавр

Форма обучения очная, курс 3 семестр 6

очная, заочная, др.

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 3 ЗЕТ (108 ч.)

лекции 17 (час); экзамен -;

(семестр)

практические (семинарские) занятия 34 (час); зачет 6

(семестр)

лабораторные занятия - (час); самостоятельная работа 57 (час);

курсовой проект (работа, РГР) - (семестр).

Зав. кафедрой ИТиПИВЭ


подпись

А. М. Абдулгалимов

Начальник УО


подпись

Э.В. Магомаева

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций примерной ООП ВО по направлению 09.03.03- «Прикладная информатика» по профилю «Прикладная информатика в экономике».

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от 06.09.2018 года, протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному профилю



подпись

Г.М. Гусейнова

И.О.Ф

ОДОБРЕНО

Методическим советом филиала

09.00.00

шифр и полное наименование

Прикладная информатика

направления

Председатель **к.ф.н., Г.М.Гусейнова**



подпись, ИОФ

14.09.

2018 г.

АВТОР ПРОГРАММЫ

Тагиев Р.Х.

подпись,

И.О.Ф

к.э.н ст.преподаватель

ФИО, уч.степень, ученое звание, подпись

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины "Теория экономических информационных систем" (ТЭИС) является ознакомление студентов с теоретическими и методическими вопросами построения и функционирования экономических информационных систем, создание теоретической основы для изучения ряда специальных дисциплин.

Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются освоение студентами терминологии, системности представления данных и формирование законченного образа информационных систем различного класса.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Теория экономических информационных систем» относится к обязательным дисциплинам вариативной части.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Теория экономических информационных систем» обучающийся должен обладать следующими компетенциями: ОК-3; ОПК-4; ПК-2,3,6,7,9, 14,17,23

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

- способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);

- способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

- способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);

- способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);

- способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);

производственно-технологическая деятельность:

- способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14);

- способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-17);

- способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: терминологию, структуру и общую схему функционирования ЭИС, единицы информации, модели данных и знаний в ЭИС, методы организации данных, модели предметной области, методы описания процессов в ЭИС.

Уметь: выбирать модели данных, модели знаний и методы организации данных для ЭИС и конкретной предметной области.

Владеть: методами формализации предметной области; методами описания данных, знаний и процессов для экономических задач.

4. Структура и содержание дисциплины

«Теория экономических информационных систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы – 108 часа, в том числе – лекционные 17 часов, практических 34 часа, СРС 57 часов, форма отчетности: 6 семестр – зачет

4.1. Содержание дисциплины

п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
1.	<p><u>Лекция 1.</u> Тема: «Введение в дисциплину «Теория экономических информационных систем».</p> <p>1. Цель курса "Теория экономических информационных систем". Понятие ЭИС. 3. Принципы построения и функционирования ЭИС. Структура ЭИС.* 5. Функциональные подсистемы ЭИС.* 6. Обеспечивающие подсистемы ЭИС.* 7. Список литературы.</p>	6	1	1	4		6	Входная контрольная работа
2.	<p><u>Лекция 2</u> Тема: «ЭИС как особая модель объекта экономики»</p> <p>1. ЭИС в контуре управления экономическими объектами. 2. Критерии оценки ЭИС. 3. Классификация ЭИС.* 4. Системы обработки данных.* 5. Информационные системы</p>		3	2	4		8	

п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)			
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР
	управления.* 6.Системы поддержки принятия решений.* 7.Компоненты ИС.						
3.	<p><u>Лекция 3</u> Тема: «Жизненный цикл ЭИС».</p> <p>Модели жизненного цикла ЭИС.</p> <p>Стадии жизненного цикла ЭИС.</p> <p>Состав и содержание работ на предпроектной стадии жизненного цикла ЭИС.</p> <p>Состав и содержание работ на стадиях «Технический проект», «Рабочий проект» и внедрения жизненного цикла ЭИС.</p> <p>5. Роль специалиста экономического профиля на стадиях проектирования и внедрения ЖЦ ЭИС.*</p>		5	2	4		2
4.	<p><u>Лекция 4</u> Тема: «Структура информации в ЭИС».</p> <p>1. Понятие единицы информации. Классификация единиц информации.</p> <p>2. Реквизит и его свойства.</p> <p>3. СЕИ и ее свойства.</p> <p>Операции над</p>		7	2	4		4

Аттестационная
Контрольная работа 1

п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
	единицами информации. 5. Экономические показатели.* 6. Экономические документы.*							
5.	<u>Лекция 5</u> Тема: «Детализация представлений ЭИС». 1. Уровни представления информации в ЭИС. 2. Внешнее представление информации в ЭИС. 3. Концептуальное представление информации в ЭИС. 4. Внутреннее описание данных в ЭИС. 5. Фазы существования информации в ЭИС.*		9	2	4		2	Аттестационная Контрольная работа 2
6.	<u>Лекция 6</u> Тема: «Методы организации данных в памяти ЭВМ». 1. Определение организации данных. 2. Последовательная организация данных. 3. Цепная организация данных. 4. Древоподобная организация данных.*		11	2	4		2	
7.	<u>Лекция 7</u> Тема: «Модели данных (МД)». 1. Понятие МД. Составляющие МД. 2. Иерархическая модель данных.		13	2	4		4	

п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
	3. Сетевая модель данных. 4. Реляционная модель данных (РМД). 5. Бинарная модель данных.* 6. Семантическая сеть данных.*							
8.	Лекция 8 <u>Тема: «Реляционная модель данных (РМД)».</u> 1. Типы структур данных РМД. 2. Ограничения целостности РМД. 3. Операции реляционной алгебры. Полная декомпозиция файла базы данных.* 5. Проблема присоединенных записей в файлах базы данных.* 6. Проблема дублирования информации в файлах базы данных.* 7. Функциональная зависимость полей файла базы данных.* 8. Основные нормальные формы файлов базы данных.*		15	2	3		6	Аттестационная Контрольная работа 3

п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
9.	Лекция 9 Тема. «Модели знаний». 1. Знания и их свойства 2. Классификация знаний.* 3. Классификация моделей представления знаний 4. Модели представления знаний на основе эвристического подхода. 5. Модели представления знаний на основе теоретического подхода. 6. Моделирование предметной области.*		17	2	3		4	
Итого				17	34	-	57	зачет

4.2. Содержание практических занятий

	лекции из рабочей программы	наименование практического, семинарского занятия	количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1.	1	Структура и состав ЭИС	4	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
2.	1, 2	ЭИС как особая модель объекта экономики	4	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
3.	2, 3	Жизненный цикл ЭИС	4	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
4.	4	Структура информации в ЭИС	4	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

5.	5	Уровни представления информации в ЭИС и их характеристика	4	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
6.	6	Методы организации данных в памяти ЭВМ	4	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
7.	7	Модели данных и их составляющие	4	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
8.	8	Операции реляционной алгебры	3	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
9.	9	Модели представления знаний	3	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Итого			34	

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
1.	Структура ЭИС.*	3	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Реферат
2.	Функциональные подсистемы ЭИС.*	3	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Доклад
3.	Обеспечивающие подсистемы ЭИС.*	3	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Реферат
4.	Классификация ЭИС.*	3	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Доклад
5.	Системы обработки данных.*	3	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Реферат
6.	Информационные системы управления.*	3	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Доклад
7.	Системы поддержки принятия решений.*	3	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Доклад
8.	Роль специалиста экономического профиля на стадиях проектирования и внедрения ЖЦ ЭИС.*	3 3 3	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Реферат
9.	Экономические показатели.*	3	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
10.	Экономические документы.*	3	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
11.	Фазы существования информации в ЭИС.*	3	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
12.	Древовидная организация данных.*	3	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
13.	Бинарная модель данных.*	3	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
14.	Семантическая модель данных.*	3	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
15.	Полная декомпозиция файла базы данных.*	2	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
16.	Проблема присоединенных записей в файлах базы данных.*	2	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
17.	Проблема дублирования информации в файлах базы данных.*	2	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
18.	Функциональная зависимость полей файла базы данных.*	2	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад

19.	Основные нормальные формы файлов базы данных.*	2	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
20.	Классификация знаний.*	2	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
21.	Моделирование предметной области.*	3	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
ИТОГО			57	

Структура и содержание дисциплины по заочной форме обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы – 108 часа, в том числе – лекционные 4 часов, практических 9 часа, СРС 91 часов, форма отчетности: 3 курс – зачет

4.4. Содержание дисциплины

п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Курс	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ЛР	ПЗ	СР	
1.	<p>Лекция 1. Тема: «Введение в дисциплину «Теория экономических информационных систем».</p> <p>Цель курса "Теория экономических информационных систем".</p> <p>Понятие ЭИС. Принципы построения и функционирования ЭИС. Структура ЭИС.* Функциональные подсистемы ЭИС.* Обеспечивающие подсистемы ЭИС.* Список литературы.</p>	3		2		1	10	
2.	<p>Лекция 2 Тема: «ЭИС как особая модель объекта экономики»</p> <p>ЭИС в контуре управления экономическими объектами. Критерии оценки ЭИС. Классификация ЭИС.* Системы обработки данных.* Информационные системы управления.* Системы поддержки принятия решений.* Компоненты ИС.</p>					1	10	

3.	<p><u>Лекция 3</u> <u>Тема: «Жизненный цикл ЭИС».</u> Модели Жизненного цикла ЭИС. Стадии Жизненного цикла ЭИС. Состав и содержание работ на предпроектной стадии жизненного цикла ЭИС. Состав и содержание работ на стадиях «Технический проект», «Рабочий проект» и внедрения жизненного цикла ЭИС. Роль специалиста экономического профиля на стадиях проектирования и внедрения ЖЦ ЭИС.*</p>				1	10	
4.	<p><u>Лекция 4</u> <u>Тема: «Структура информации в ЭИС».</u> Понятие единицы информации. Классификация единиц информации. Реквизит и его свойства. СЕИ и ее свойства. Операции над единицами информации. Экономические показатели.* Экономические документы.*</p>		2		1	10	
5.	<p><u>Лекция 5</u> <u>Тема: «Детализация представлений ЭИС».</u> Уровни представления информации в ЭИС. Внешнее представление информации в ЭИС. Концептуальное представление информации в ЭИС. Внутреннее описание данных в ЭИС. Фазы существования информации в ЭИС.*</p>				1	10	

6.	<p><u>Лекция 6</u> Тема: «<u>Методы организации данных в памяти ЭВМ</u>». Определение организации данных. Последовательная организация данных. Цепная организация данных. Древовидная организация данных.*</p>				1	10	
7.	<p><u>Лекция 7</u> Тема: «<u>Модели данных (МД)</u>». Понятие МД. Составляющие МД. Иерархическая модель данных. Сетевая модель данных. Реляционная модель данных (РМД). Бинарная модель данных.* Семантическая сеть данных.*</p>				1	10	
8.	<p><u>Лекция 8</u> Тема: «<u>Реляционная модель данных (РМД)</u>». Типы структур данных РМД. Ограничения целостности РМД. Операции реляционной алгебры. Полная декомпозиция файла базы данных.* Проблема присоединенных записей в файлах базы данных.* Проблема дублирования информации в файлах базы данных.* Функциональная зависимость полей файла базы данных.* Основные нормальные формы файлов базы данных.*</p>				1	10	
9.	<p><u>Лекция 9</u> Тема. «<u>Модели знаний</u>». Знания и их свойства Классификация знаний.* Классификация моделей представления знаний Модели представления знаний на основе</p>				1	11	

	эвристического подхода. Модели представления знаний на основе теоретического подхода. Моделирование предметной области.*						
		5	4	9	91	Зачет	

4.5 Содержание практических занятий

	лекции из рабочей программы	наименование практического, семинарского занятия	количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1.	1	Структура и состав ЭИС	1	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
2.	1, 2	ЭИС как особая модель объекта экономики	1	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
3.	2, 3	Жизненный цикл ЭИС	1	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
4.	4	Структура информации в ЭИС	1	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
5.	5	Уровни представления информации в ЭИС и их характеристика	1	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
6.	6	Методы организации данных в памяти ЭВМ	1	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
7.	7	Модели данных и их составляющие	1	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
8.	8	Операции реляционной алгебры	1	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
9.	9	Модели представления знаний	1	1, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Итого			9	

4.6 Тематика для самостоятельной работы студента

п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
1.	Структура ЭИС.*	4	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Реферат
2.	Функциональные подсистемы ЭИС.*	4	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Доклад
3.	Обеспечивающие подсистемы ЭИС.*	4	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Реферат
4.	Классификация ЭИС.*	4	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Доклад
5.	Системы обработки данных.*	4	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Реферат
6.	Информационные системы управления.*	4	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Доклад

7.	Системы поддержки принятия решений.*	4	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Доклад
8.	Роль специалиста экономического профиля на стадиях проектирования и внедрения ЖЦ ЭИС.*	4 4 4	1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Реферат
9.	Экономические показатели.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
10.	Экономические документы.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
11.	Фазы существования информации в ЭИС.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
12.	Древовидная организация данных.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
13.	Бинарная модель данных.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
14.	Семантическая модель данных.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
15.	Полная декомпозиция файла базы данных.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
16.	Проблема присоединенных записей в файлах базы данных.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
17.	Проблема дублирования информации в файлах базы данных.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
18.	Функциональная зависимость полей файла базы данных.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
19.	Основные нормальные формы файлов базы данных.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
20.	Классификация знаний.*	4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Доклад
21.	Моделирование предметной области.*	11	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	Реферат
ИТОГО		91		

5.Образовательные технологии

Изучение дисциплины «Теория экономических информационных систем» предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий и самостоятельную работу студентов.

При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использование интерактивной доски, обеспечивающей наглядное представление лекционного и методического материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время затрачиваемое преподавателем на построение рисунков, таблиц, графиков.

При проведении практических занятий используются современные технологии, основанные на использование интерактивной доски, обеспечивающей наглядное представление методического и практического материала. При составлении практического материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время затрачиваемое преподавателем на построение рисунков, таблиц, графиков.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью профиля, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они составляют не менее __% аудиторных занятий или часов.

6.Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов контрольной работы по проверке входных знаний студентов

1. Понятие об информации и информационных ресурсах.
2. Основные процессы преобразования информации.
3. Информационная деятельность как атрибут основной деятельности.
4. Информационный обмен. Система информационного обмена.
5. Сети информационного обмена.
6. Предметная область информационной системы (ИС).
7. Определение информационной системы. Задачи и функции ИС.
8. Классификация информационных систем.

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов текущих контрольных работ по дисциплине “Теория экономических информационных систем”

Аттестационная Контрольная работа 1

1. Понятие ЭИС.
2. Принципы построения и функционирования ЭИС.
3. Структура ЭИС.*
4. Функциональные подсистемы ЭИС.*
5. Обеспечивающие подсистемы ЭИС.*
6. ЭИС в контуре управления экономическими объектами.
7. Классификация ЭИС.*
8. Системы обработки данных.*
9. Информационные системы управления.*
10. Системы поддержки принятия решений.*
11. Компоненты ИС.
12. Модели жизненного цикла ЭИС.
13. Стадии жизненного цикла ЭИС.
14. Состав и содержание работ на предпроектной стадии жизненного цикла ЭИС.
15. Состав и содержание работ на стадии «Технический проект», «Рабочий проект» и внедрения жизненного цикла
16. Роль специалиста экономического профиля на стадиях проектирования и внедрения ЖЦ ЭИС.*
17. Понятие единицы информации. Классификация единиц информации.
18. Реквизит и его свойства.
19. СЕИ и ее свойства.
20. Операции над единицами информации.
21. Экономические показатели.*
22. Экономические документы.*

Аттестационная Контрольная работа 2

1. Уровни представления информации в ЭИС.
2. Внешнее представление информации в ЭИС.
3. Концептуальное представление информации в ЭИС.
4. Внутреннее описание данных в ЭИС.
5. Фазы существования информации в ЭИС.*
6. Определение организации данных.
7. Последовательная организация данных.
8. Цепная организация данных.
9. Древовидная организация данных.*

Аттестационная Контрольная работа 3

1. Понятие МД. Составляющие МД.
2. Иерархическая модель данных.
3. Сетевая модель данных.
4. Реляционная модель данных (РМД).

5. Бинарная модель данных.*
6. Семантическая сеть данных.*
7. Типы структур данных РМД.
8. Ограничения целостности РМД.
9. Операции реляционной алгебры.
10. Полная декомпозиция файла базы данных.*
11. Проблема присоединенных записей в файлах базы данных.*
12. Проблема дублирования информации в файлах базы данных.*
13. Функциональная зависимость полей файла базы данных.*
14. Основные нормальные формы файлов базы данных.*

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов на зачет по дисциплине “Теория экономических информационных систем”

1. Понятие ЭИС.
2. Принципы построения и функционирования ЭИС.
3. Структура ЭИС.*
4. Функциональные подсистемы ЭИС.*
5. Обеспечивающие подсистемы ЭИС.*
6. ЭИС в контуре управления экономическими объектами.
7. Классификация ЭИС.*
8. Системы обработки данных.*
9. Информационные системы управления.*
10. Системы поддержки принятия решений.*
11. Компоненты ИС.
12. Модели жизненного цикла ЭИС.
13. Стадии жизненного цикла ЭИС.
14. Состав и содержание работ на предпроектной стадии жизненного цикла ЭИС.
15. Состав и содержание работ на стадии «Технический проект», «Рабочий проект» и внедрения жизненного цикла
16. Роль специалиста экономического профиля на стадиях проектирования и внедрения ЖЦ ЭИС.*
17. Понятие единицы информации. Классификация единиц информации.
18. Реквизит и его свойства.
19. СЕИ и ее свойства.
20. Операции над единицами информации.
21. Экономические показатели.*
22. Экономические документы.*
10. Уровни представления информации в ЭИС.
11. Внешнее представление информации в ЭИС.
12. Концептуальное представление информации в ЭИС.
13. Внутреннее описание данных в ЭИС.
14. Фазы существования информации в ЭИС.*
15. Определение организации данных.
16. Последовательная организация данных.
17. Цепная организация данных.
18. Древоподобная организация данных.*
15. Понятие МД. Составляющие МД.
16. Иерархическая модель данных.
17. Сетевая модель данных.
18. Реляционная модель данных (РМД).
19. Бинарная модель данных.*
20. Семантическая сеть данных.*
21. Типы структур данных РМД.
22. Ограничения целостности РМД.
23. Операции реляционной алгебры.
24. Полная декомпозиция файла базы данных.*
25. Проблема присоединенных записей в файлах базы данных.*

26. Проблема дублирования информации в файлах базы данных.*
27. Функциональная зависимость полей файла базы данных.*
28. Основные нормальные формы файлов базы данных.*
29. Знания и их свойства
30. Классификация знаний.*
31. Классификация моделей представления знаний
32. Модели представления знаний на основе эвристического подхода.
33. Модели представления знаний на основе теоретического подхода.
34. Моделирование предметной области.*

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов по проверке остаточных знаний студентов

1. Понятие ЭИС.
2. Принципы построения и функционирования ЭИС.
3. Структура и состав ЭИС.
4. Критерии оценки ЭИС.
5. Классификация ЭИС.
6. Компоненты ИС.
7. Модели жизненного цикла ЭИС.
8. Стадии жизненного цикла ЭИС.
9. Реквизит и его свойства.
10. СЕИ и ее свойства.
11. Операции над единицами информации.
12. Экономические показатели.
13. Экономические документы.
14. Уровни представления информации в ЭИС.
15. Определение организации данных.
16. Понятие МД. Составляющие МД.
17. Иерархическая модель данных.
18. Сетевая модель данных.
19. Реляционная модель данных (РМД).
20. Операции реляционной алгебры.
21. Классификация моделей представления знаний

Примерные задачи по дисциплине “Теория экономических информационных систем”

Задание. Информационные сообщения:

1. Водопад Анхель находится в Южной Америке, его высота 1054 метра.
2. Критическая температура ртути - 1460 градусов.
3. Телефонный номер кинотеатра "Аврора" - 337-26-00.
4. Кассир коммерческого банка "ММБ" Рогова Ольга Давыдовна.

В данных сообщениях:

- а) задайте имена реквизитов, укажите их значения,
- б) укажите реквизиты-признаки и реквизиты-основания;
- в) создайте нормализованный файл средствами СУБД Visual FoxPro.

Задание. Информационные сообщения:

1. Магазин «Электроника» расположен по адресу улица Косыгина, дом 40, корпус 2. 2. Номер автомобиля Иванова Владимира Николаевича - п232пр.
3. Битва при Креси произошла в 1346 году 26 августа.
4. Порядковый номер алюминия в таблице Менделеева - 13, атомная масса - 27.

В данных сообщениях:

- г) задайте имена реквизитов, укажите их значения,
- д) укажите реквизиты-признаки и реквизиты-основания;
- е) создайте нормализованный файл средствами СУБД Visual FoxPro.

Задание. Пусть задана составная единица информации из реквизитов: наименование изделия, наименование производителя, цена производителя, наименование поставщика, адрес поставщика. Укажите не менее трех возможных связей между указанными реквизитами, определите тип связей.

Задание. Пусть заданы следующие информационные сущности:

1. Изделие (Код_изделия, Наименование, Производитель, Цена_Производителя).
2. Поставщик (Наименование_Поставщика, Код_Поставщика, Адрес_Поставщика).
3. Поставка (Код_Поставки, Код_Поставщика, Код_Изделия, Дата, Количество, Цена).

Выполните референтный анализ для указанных таблиц.

Укажите типы возможных связей между реквизитами заданных отношений.

Задание. Представьте СЕИ со структурой Д1(3).(Д2(2).(Р1, Р2), Д3(3).(Р3, Р4)). Нормализуйте данную СЕИ.

Задание. Представьте СЕИ со структурой С(2).(Р1, Р2, Р3, Д (3).(Р4, Р5)). Нормализуйте данную СЕИ.

Задание. Даны реквизиты документа. Укажите реквизиты-признаки и реквизиты-основания. Запишите структуру экономических показателей. Обозначения реквизитов выбрать самостоятельно. Сколько файлов потребуется для хранения выделенных показателей в памяти ЭВМ?

Реквизиты документа «Производственная программа участка»

Месяц	Код детали	План выпуска
Участок	План запуска	Остаток деталей Остаток прошлого месяца

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Рекомендуемая литература и источники информации

п/п	Виды занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство, год издания	Количество изданий	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	7
ОСНОВНАЯ						
1.	Лк, пз	Информационные системы предметных областей экономики: учеб. пособие.	Ирзаев Г.Х.	Махачкала: Формат, 2010		
2.	Лк, пз	Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. пособие.	Пирогов В. Ю.	СПб.: БХВ-Петербург, 2010, 528с. (ibooks.ru)		
3.	Лк, пз	Информационные системы и технологии в экономике: Учеб.	Брусакова И.А., Чертовской В.Д.	М.: "Финансы и статистика", 2010, 352с. (e.lanbook.com)		
4.	Лк, пз	Информационные системы управления предприятием. часть 1: учеб.	Меняев М.Ф., Кузьминов А.С., Планкин Д.Ю.	М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012, 65с. (e.lanbook.com)		
5.	Лк, пз	Информационные системы: учеб.	Избачков Ю., Петров В., Васильев А., Телина И.	СПб.: Питер, 2010, 544 с. (ibooks.ru)		
6.	Лк, пз	Информационные технологии в управлении:	Зикратов И.А., Петров	С-Пб.: СПбНИУ ИТМО, 2010, 64с.		

		учеб.	В.Ю.	(e.lanbook.com)		
7.	Лк, пз	Информационные системы в экономике	Титоренко Г.А.	М.: Юнити, 2010, 463 с.(ibooks.ru)		
8.	Лк, пз	Информационные системы в экономике: учебник, 7-е изд.	Балдин К.В, Уткин В.Б.	М.: Дашков и К°, 2012, 395 с. (ibooks.ru)		
9.	Лк, пз	Информационные системы в экономике	Исаев Г.Н.	М.: Издательство «Омега-Л», 2011, 462 с. (ibooks.ru)		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

10.	Лк, пз	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Информационные системы и технологии" Часть 1 – «Фактографические информационные системы и технологии» для студентов дневной и заочной форм обучения по направлению подготовки бакалавров 230700.62 «Прикладная информатика»	Абдулгалимов А.М.	Махачкала: Издательство ДГТУ, 2013	10	1
-----	--------	--	-------------------	------------------------------------	----	---

11.	Лк, пз	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Информационные системы и технологии" для студентов дневной и заочной форм обучения по направлению подготовки бакалавров 230700.62 «Прикладная информатика в экономике»	Абдулгалимов А.М.	Махачкала: Издательство ДГТУ, 2013	4	1
12.	Лк, пз	Методические указания к выпол. лаб. работ по дисц. "Информационные технологии в экономике" для студ. очной и заочной форм обуч. по спец. "ЭиУнаПНиГП", "ЭиУнаПС" Ч. 1, ОС Microsoft Windows XP Professional. Текстовый процессор Microsoft Office Word 2007	Адеева М.Г., Мустапаева Н.М.	Махачкала: Издательство ДГТУ, 2011	3	1

13.	Лк, пз	Методические указания к выпол. лаб. работ по дисц. "Информационные технологии в экономике": для студ. очной и заочной форм обуч. по спец. "ЭиУнаПНиГП", "ЭиУнаПС", Ч. 3, СУБД Microsoft Office Access 2007	Адеева М.Г., Мустапаева Н.М.	Махачкала: Издательство ДГТУ, 2011	10	1
14.	Лк, пз	Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные системы в экономике» для студентов направления подготовки 080100-«Экономика» очной и заочной форм обучения. Часть 1	Адеева М.Г., Губина Е.А., Мустапаева Н.М.	Махачкала: Издательство ДГТУ, 2011	10	1
ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ						
15.	Лк, пз	Информатика. Фундаментальный курс. Том II. Информационные технологии и системы.	Сырецкий Г.	СПб.: БХВ-Петербург, 2010, 848с.(ibooks.ru)		
16.	Лк, пз	Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учеб.	Божко В.П., Благодатских В.А., Божко И.В., Хорошилов А.В.	М.: "Финансы и статистика",240с. (e.lanbook.com).20 11		
17.	Лк, пз	Информационные системы	Смирнов С.Н.	Издательство: "ДМК Пресс",2010, 236с.(e.lanbook.com)		
18.	Лк, пз	Автоматизированные информационные системы электронных бизнес-отношений	Баин А.М.	Издательство: "Финансы и статистика", 2010, 208 с. (e.lanbook.com)		
19.	Лк, пз	Информационные системы и технологии управления организацией	Меняев М.Ф.	Издательство: МГТУ им. Н.Э. Баумана		
20.	Лк, пз	Информационные системы в экономике	Балдин К.В, Уткин В.Б.	М.: Дашков и К°, 2012, 395 с. (ibooks.ru)		
21.	Лк, пз	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации: Учеб.	Годенова Е.Г.	Томь: ТУСУР, 2011,137с. (e.lanbook.com)		
22.	Лк, пз	Информационные технологии и управление предприятием: учеб.	Баронов В.В., Калянов Г.Н., Попов Ю.Н., Титовский И.Н.	М.: Изд-во "ДМК Пресс", 2010, 326с. (e.lanbook.com)		

23.	Лк, пз	Информационные системы управления предприятием. часть 1: учеб.	Меняев М.Ф., Кузьминов А.С., Планкин Д.Ю.	М.: МГТУ им. Баумана, 2012, 65с. (e.lanbook.com)		
24.	Лк, пз	Информационные системы: учеб.	Избачков Ю., Петров В., Васильев А., Телина И.	СПб.: Питер, 2010, (ibooks.ru)		

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Дербентский филиал университета располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом. Имеются три оснащенных современными ПК компьютерных класса – 303,301 и 306 аудитории. А также имеется интерактивная доска и проектор в 307 аудитории. При использовании электронных изданий университет обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерной классе и библиотеке в соответствии с объемом изучаемых дисциплин, включая выход в Интернет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций примерной ООП ВО по направлению и профилю подготовки 09.03.03. «Прикладная информатика в экономике».

Рецензент от выпускающей кафедры (работодателя) по направлению

_____ Н.Н.Абдурахманова

подпись, ИОФ