

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра информационных систем

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

«__» _____ 20__ г.

**Методическая разработка и указания к практическому занятию
по дисциплине «Организация и проектирование комплексной системы
управления электронным бизнесом»
для студентов направления подготовки 09.03.02– «Информационные системы и
технологии»
(для всех профилей подготовки)**

**Практическое занятие №4 «Реализация комплексного управления
электронным бизнесом через проектирование модели данных
средствами ARIS-EXPRESS»**

Рассмотрено УМК

«__» _____ 20__ г.

Протокол № _____

Председатель УМК

Ставрополь, 2023

Рецензент:

доктор технических наук, профессор Федоренко В.В.

Одобрено учебно-методической комиссией экономического факультета
Ставропольского государственного аграрного университета

Методические указания к практическим занятиям разработаны в соответствии с программой курса «Организация и проектирование комплексной системы управления электронным бизнесом» и предназначены для студентов направления подготовки 09.03.02 – «ИСиТ»

Составитель:

к.т.н., доцент Рачков В.Е.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Меры безопасности при работе на компьютере	4
2.	Введение	5
3.	Реализация модели данных средствами ARIS-EXPRESS	6
4.	Практическое занятие №4	7
5.	Список литературы	11

1. Меры безопасности при работе на компьютере

Конструкция компьютера обеспечивает электробезопасность для работающего на нем человека. Тем не менее, компьютер является электрическим устройством, работающим от сети переменного тока напряжением 220 В., а в мониторе напряжение, подаваемое на кинескоп, достигает нескольких десятков киловольт. Чтобы предотвратить возможность поражения электрическим током, возникновения пожара и выхода из строя самого компьютера при работе и техническом обслуживании компьютера необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- сетевые розетки, от которых питается компьютер, должны соответствовать вилкам кабелей электропитания компьютера;
- запрещается использовать в качестве заземления водопроводные и газовые трубы, радиаторы и другие узлы парового отопления;
- запрещается во время работы компьютера отключать и подключать разъемы соединительных кабелей;
- запрещается снимать крышку системного блока и производить любые операции внутри корпуса до полного отключения системного блока от электропитания;
- запрещается разбирать монитор и пытаться самостоятельно устранять неисправности (опасные для жизни высокие напряжения на элементах схемы монитора сохраняются длительное время после отключения электропитания);
- запрещается закрывать вентиляционные отверстия на корпусе системного блока и монитора посторонними предметами во избежание перегрева элементов, расположенных внутри этих устройств;
- повторное включение компьютера рекомендуется производить не ранее, чем через 20 секунд после выключения.

2 Введение

Практическое занятие предполагает отработку следующих вопросов:

1. Изучение основных процедур формирования модели данных средствами ARIS-EXPRESS.
2. Формирование навыков в проектировании модели данных средствами ARIS-EXPRESS в конкретной предметной области.

3. Реализация модели данных средствами ARIS-EXPRESS

Модель данных представляет собой вид данных компании на семантическом уровне.

К объектам модели относят: сущность, атрибут, основной ключ, внешний ключ.

Объект сущность - реальные или абстрактные вещи, которые представляют интерес в реализуемых в настоящее время задачах компании.

Доступными атрибутами для данного объекта являются: имя, тип, описание / определение, автор, ссылка.

Объект атрибут - описывает свойство объекта.

Доступными атрибутами для данного объекта являются: имя, тип, описание/определение, автор, ссылка.

Объект основной ключ - однозначно определяет объект.

Доступными атрибутами для данного объекта являются: имя, тип, описание/определение, автор, ссылка.

Объект внешний ключ – определяет отношения двух лиц к друг другу. Доступными атрибутами для данного объекта являются: имя, тип, описание/определение, автор, ссылка.

Доступными атрибутами для данного объекта являются: имя, тип, описание/определение, автор, ссылка.

Процедуры реализации модели данных представлены в демонстрационном ролике <http://www.ariscommunity.com/videos/how-model-data>.

4. Практическое занятие №4

«Реализация комплексного управления электронным бизнесом через проектирование модели данных средствами ARIS-EXPRESS»

Цель работы:

1. Изучить основные процедуры формирования модели данных средствами ARIS-EXPRESS.
2. Формировать первичные навыки в проектировании модели данных средствами ARIS-EXPRESS в конкретной предметной области.

Время: 4 часа.

Место проведения: Лаборатория информационных и мультимедиа технологий.

Обеспечение занятия:

- 1 Конспект - лекций по дисциплине.
- 2 ПЭВМ с установленной операционной системой Windows 7/10 и пакетом офисных программ.
- 3 Методические указания к выполнению практического занятия по дисциплине.
- 4 CASE-средство моделирования ARIS Express.
- 5 Портал производителя программного обеспечения ARIS Express.

Порядок проведения практического занятия

1. Изучить основные процедуры формирования модели данных средствами ARIS-EXPRESS (40 мин.).

Используя материалы, представленные в п.3 методической разработки, а так же обучающие ролики

(<http://www.ariscommunity.com/videos/how-model-data>) и контент справочной системы с сайта производителя (<http://www.ariscommunity.com/aris-express>) студенты изучают основные процедуры формирования модели данных организации средствами ARIS-EXPRESS.

2. Формировать первичные навыки в проектировании модели данных средствами ARIS-EXPRESS в конкретной предметной области. (40 мин.)

Студенты с учетом специфики организации, определенной в варианте индивидуального задания, проектируют модель данных. Особое внимание при этом обращается на интеграцию данных при обеспечении тех или иных функций управления.

3. Подготовленная модель данных сохраняется в формате проекта среды ARIS-EXPRESS и размещается в личном кабинете студента, а преподавателю высылается ссылка на документ для проверки и рецензирования. По результатам проверки в соответствии с бально-рейтинговой оценкой студент получает бал и оценку.

Варианты индивидуальных заданий

Вариант 1

[Динамика](#)

Интернет-магазин спортивного оборудования и инвентаря

Вариант 2

[Drive26](#)

Интернет-магазин автозапчастей

Вариант 3

[Cardan26.ru](#)

Интернет-магазин автозапчастей

Вариант 4

[Santshop.ru](#)

Интернет-магазин инженерной сантехники

Вариант 5

[Posudavik.ru](#)

Интернет-магазин посуды

Вариант 6

[Emeta](#)

Интернет-магазин автозапчастей

Вариант №7

[РегионАвто](#)

Интернет-магазин автозапчастей

Вариант №8

[BoardShop №1](#)

Интернет-магазин одежды и экипировки для сноуборда и скейтборда

Вариант №9

[ЭГОИСТКА](#)

Интернет-магазин женской одежды

Вариант №10

[Postel Deluxe](#)

Интернет-магазин постельного белья, постельных принадлежностей и текстиля для дома

Вариант №11

[Домости](#)

Интернет-магазин светильников, мебели и товаров для дома

5. Литература

1. Саак А.Э., Пахомов Е.В., Тюшняков В.Н. Информационные технологии управления. Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2009. – 318 с.
2. В. В. Трофимов Информационные системы и технологии в экономике и управлении Издательство: Юрайт, Серия: Основы наук, 2011 г., 528 стр., ил.
3. О. Н. Граничин, В. И. Кияев Информационные технологии в управлении, Издательство: Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний Серия: Основы информационных технологий, 2011 г. , 336 стр., ил.
4. Портал производителя программного обеспечения <http://www.ariscommunity.com>.