

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра информационных систем

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

«__» _____ 20__ г.

**Методическая разработка и указания к практическим занятиям
по дисциплине «Организация и проектирование комплексной системы
управления электронным бизнесом»
для студентов направления подготовки 09.03.02– «ИСиТ»
(для всех профилей управления)**

**Практическое занятие №6 «Разработка модели ИТ-инфраструктуры в
интересах комплексного управления электронным бизнесом
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 системой 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.	Характеристика объектов модели ИТ-инфраструктуры в среде ARIS-EXPRESS	6
4.	Практическое занятие №6	8
5.	Список литературы	12

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 ИТ-инфраструктуры средствами ARIS-EXPRESS.
2. Формирование навыков в проектировании модели ИТ-инфраструктуры управления электронным бизнесом средствами ARIS-EXPRESS.

3. Характеристика объектов модели ИТ-инфраструктуры в среде ARIS-EXPRESS

Организационная структура компании, реализованная в организационной модели, информационно может быть обеспечена информационной системой организации посредством сбора, обработки и передачи информации. Особенности реализации информационной системы могут быть представлены в модели ИТ-инфраструктуры средствами ARIS-EXPRESS.

В модель ИТ-инфраструктуры вносятся все элементы распределенной информационной системы организации, реализующей, по сути, интегрированную сеть. Такая сеть представляет собой типизацию отдельных сетей со схожими технологиями. Распределенные сети могут быть интегрированы друг с другом и могут быть организованы иерархически.

Сетевые компоненты определяются с учетом особенностей построения для каждой сети. Это позволяет сразу же определить технологические ограничения, которые возникают из-за выбора определенной сети для организации.

Аппаратные средства могут, с одной стороны, иметь сетевое оборудование для реализации определенных сетевых структур, или иметь аппаратные средства, которые могут быть подключены к сети со стороны сети общего пользования.

Аппаратные средства или же отдельное системное оборудование в модели могут быть идентифицированы инвентарными номерами компании, а так же типизированы. При этом само оборудование может быть расположено в любом сегменте иерархии ИТ-инфраструктуры (информационной системы).

Объектами для данной модели являются: сеть, сетевые компоненты, аппаратные средства, информационные технологии.

Объект сеть - представляет собой сети, которые типизированы по технологии

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

Объект сетевые компоненты - представляет сетевые компоненты, которые так же типизированы по технологии.

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

Объект аппаратные средства – представляет отдельные аппаратные образцы, которые типизированы по технологии функционирования.

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

Объект информационные технологии – представляет собой информационные технологии в рамках существующей классификации.

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

Процедуры реализации модели ИТ-инфраструктуры представлены в демонстрационном ролике <http://www.ariscommunity.com/videos/how-model-it-infrastructure>.

4. Практическое занятие № 6

«Разработка модели ИТ-инфраструктуры в интересах комплексного управления электронным бизнесом средствами ARIS-EXPRESS»

Цель работы:

1. Изучить основные процедуры формирования модели ИТ-инфраструктуры средствами ARIS-EXPRESS.
2. Формировать первичные навыки в проектировании модели ИТ-инфраструктуры управления электронным бизнесом средствами ARIS-EXPRESS.

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 ИТ-инфраструктуры средствами ARIS-EXPRESS (90 мин.).

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

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

2. Формировать первичные навыки в проектировании модели ИТ-инфраструктуры управления электронным бизнесом средствами ARIS-EXPRESS (90 мин.).

Студенты с учетом специфики организации, определенной в варианте индивидуального задания, проектируют модель ИТ-инфраструктуры. Особое внимание при этом обращается на интеграцию сетей и технологий в интересах комплексного управления электронным бизнесом.

3. Подготовленная модель ИТ-инфраструктуры сохраняется в формате проекта 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>.