

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ»

Для студентов специальности 080700.62

2012

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. Кафедрой АОИ

Д.т.н., профессор

_____ Ю. П. Ехлаков

«___» _____ 2012 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Для выполнения самостоятельных работ
по дисциплине «Хранилища данных»

для студентов направления
080700.62 – Бизнес информатика

Разработчик

Доцент каф. АОИ

_____ О.И. Жуковский

Методические указания на выполнение самостоятельной работы

Цели самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы является получение знаний о новых направлениях в развитии технологий хранилищ данных, о новых сферах применения технологии хранилищ данных и современном состоянии технологии Data Mining.

В рамках самостоятельной познавательной деятельности студентам предлагается более глубоко рассмотреть ряд вопросов. Это направлено на расширение кругозора и уяснение роли интеллектуального анализа данных в общем процессе обработки информации деятельности.

Студент либо сам предлагает для изучения интересующий его вопрос либо ему дается конкретная тема, по которой он представляет рефераты и (по желанию студента) можно выступить с докладом на практических занятиях. Основой данного вида работ является сбор материала, анализ собранного материала, консультации с преподавателем, написание и оформление реферата.

В течение данного курса на самостоятельную работу отводится 62 часа, в числе которых:

1. Проработка лекционного материала – 14 часов;
2. Подготовка к лабораторным работам и оформление отчетов по итогам работ – 26 часов;
3. Изучение тем (вопросов) теоретической части курса, отводимых на самостоятельную проработку – 22 часа;

Список тем, вынесенных на самостоятельную проработку, приводится ниже.

1. Системы электронного документооборота и хранилища данных.
2. Значение и место хранилищ данных в системе кадастров в территориальном управлении.
3. Роль и место хранилищ данных в формировании территориальных информационных ресурсов.

4. Перспективы технологии хранилищ данных в формировании информационных ресурсов.
5. Тенденции развития OLAP-систем.
6. Технологии Data mining в современном процессе управления территориями.
7. Реляционные модели данных в практике создания хранилищ данных.
8. OLAP- системы и муниципальное управление.
9. Современные средства Data mining.
10. Современное состояние технологии интеллектуального анализа данных.
11. Перспективы развития систем поддержки принятия решение на основе средств Data mining.
12. OLAP-технологии фирмы Microsoft.
13. Применение OLAP-технологии в процессе принятия решений.

Список литературы

1. Туманов В.Е., Маклаков С.В. Проектирование реляционных хранилищ данных. – М.: Диалог-МИФИ, 2007 – 333 с.
2. Барсегян А.А., Куприянов М.С., Степаненко В.В., Холод И.И. Техно-логии анализа данных: Data Mining, Visual Mining, Text Mining, OLAP. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008, - 376 с
3. Корнеев В.В., Гареев А.Ф., Васютин С.В., Райх В.В. Базы данных. Ин-теллектуальная обработка информации.-М.: Издатель Молгачева С.В., Издательство Нолидж, 2001, - 496 с.
4. Федоров А., Елманова Н. Введение в OLAP-технологии Microsoft. – М.: Диалог-МИФИ, 2002 – 268 с.
5. Спирли Э. Корпоративные хранилища данных. Планирование, разработка, реализация. Т. 1. – М.:Вильямс, 2001
6. Хоббс Л., Хилсон С., Лоуенд Ш. Oracle9iR2: разработка и эксплуатация хранилищ баз данных / Пер. с англ. – М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2004. – 592 с.
7. Жуковский О.И. Информационные технологии: Учебное пособие. – Томск: Томск. гос. ун-т систем управления и радиоэлектроники, 2003.–167 с.
8. Маклаков С.В. Создание информационных систем с AllFusion Modeling Suite. – М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2003,- 432 с.