

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

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ»**

для студентов направления 081100.62  
и специальности 080504.65 –  
«Государственное и муниципальное управление»

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 «Информационные технологии управления»

для студентов направления 081100.62  
и специальности 080504.65 –

«Государственное и муниципальное управление»

Разработчик

Доцент каф. АОИ

К.т.н., с.н.с.

\_\_\_\_\_ О.И. Жуковский

## **Методические указания на выполнение самостоятельной работы**

### **Цели самостоятельной работы**

Целью самостоятельной работы является получение знаний о новых направлениях в развитии информационных технологий и применении их в сфере государственного и муниципального управления.

В рамках самостоятельной работы студентам предлагается более глубоко рассмотреть ряд вопросов. Это направлено на расширение кругозора и уяснение роли информатизации в управленческой 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 76 часов, в числе которых:

1. Проработка лекционного материала – 20 часов;
2. Подготовка к лабораторным работам и оформление отчетов по лабораторным работам – 30 часов;
3. Изучение тем (вопросов) теоретической части курса, отводимых на самостоятельную проработку – 40 часов;
4. Подготовка к курсовой работе – 34 часа;
5. Подготовка к экзаменам – 52 часа

Список тем, вынесенных на самостоятельную проработку, приводится ниже.

1. Язык разметки XML.
2. IDEF5 – технология построения онтологических моделей.
3. WEB-ориентированные ГИС.
4. Языки разметки географической информации.
5. Системы документооборота.

6. Формирование территориальных информационных ресурсов.
7. Бизнес и Internet.
8. Технология клиент-сервер и Intranet.
9. Перспективы безбумажного документооборота.
10. Перспективы технологии хранилищ данных в формировании информационных ресурсов.
11. Тенденции развития геоинформационных систем.
12. Технологии корпоративных вычислительных сетей.
13. Цифровые модели местности.
14. Геоинформационные системы и территориальное управление.
15. Обзор современных средств реинжиниринга бизнес-процессов.
16. WEB-ГИС технологии фирмы Mapinfo.
17. WEB-ГИС технологии фирмы ESRI.
18. Применение XML-технологии в процессе миграции данных.
19. Современные инструментальные средства создания многомерных баз данных.
20. OLAP-технологии фирмы Oracle.
21. Современные инструментальные средства разработки WEB-приложений.
22. Основы PHP-технологии.
23. Обзор современного рынка CASE-продуктов.