

# Информационно-коммуникационные технологии в управленческой практике



Дисциплина направления 081100.68  
"Государственное и муниципальное управление"  
подготовки магистра  
для магистерской программы «Управление образованием»

Автор программы:

Керов Леонид Александрович  
e-mail: [kerov@hse.spb.ru](mailto:kerov@hse.spb.ru)  
web-сайт: [www.kerov10.narod.ru](http://www.kerov10.narod.ru)

# ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ



ПРИБРЕТЕНИЕ **КОМПЕТЕНЦИЙ** (Т.Е. УМЕНИЯ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ, **ОСНОВЫВАЯСЬ НА ПРИОБРЕТЕННЫХ ЗНАНИЯХ**) В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ УСПЕШНОГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ:

- НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

# КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ



## Компетенция

## Технология продуктивного обучения

**Компетенция научной работы.** Способность создавать новое знание, соотносить это знание с имеющимися отечественными и зарубежными исследованиями.

Каждый студент проводит информационный поиск в Интернете по теме выбранного им научно-исследовательского проекта в области информационно-коммуникационных технологий,. Результат исследования оформляется в виде контента для своего персонального Web-сайта и в виде электронной презентации для доклада

**Компетенция владения инструментальными средствами исследования.** Умение пользоваться современными средствами получения, хранения, обработки и предъявления информации

Каждый студент создает персональный Web-сайт с использованием технологий XHTML, CSS и JavaScript, размещает его в Интернете и публикует на нем результаты своего исследования в области информационно-коммуникационных технологий. На сайте также размещаются элементы образовательного контента и тесты, т.е. элементы систем класса e-Learning

**Компетенция применения информационно-коммуникативных технологий и средств.** Умение работать с многопользовательскими базами данных в локальных компьютерных сетях.

Используя технологию разработки систем класса LMS (Learning Management System), каждый студент создает многопользовательское приложение с реляционной базой данных, использующее информационные технологии ADO и Access и предназначенное для решения задач компьютерной поддержки управления образовательной деятельностью преподавателя

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название разделов и тем	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
-------------------------	-------------	--------	----------------------	------------------------

## Раздел 1. Создание и использование в управленческой практике персональных и корпоративных Web-сайтов

<b>Тема 1.1.</b> Создание Web-сайта в Microsoft Visual Studio. Размещение сайта в Интернете	28	4	4	20
<b>Тема 1.2.</b> Стилиевое оформление HTML-страниц	28	4	4	20
<b>Тема 1.3.</b> Программное управление HTML-страницами	12	2	2	8
<b>Тема 1.4.</b> Работа с Web-формами	16	2	6	8
<b>Контрольная работа №1:</b> Написание научной статьи по предложенной преподавателем теме научно-исследовательского проекта, подготовка на ее основе доклада в форме электронной презентации и публичное выступление с этим докладом в группе	24	0	4	20
Итого по разделу	108	12	20	76

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название разделов и тем	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
-------------------------	-------------	--------	----------------------	------------------------

## Раздел 2. Создание и использование в управленческой практике реляционных баз данных

<b>Тема 2.1.</b> Теоретические основы и создание баз данных	14	2	2	10
<b>Тема 2.2.</b> Создание и связывание таблиц базы данных	14	2	2	10
<b>Тема 2.3.</b> Извлечение данных из таблиц и их изменение с помощью запросов	14	2	2	10
<b>Тема 2.4.</b> Анализ данных с помощью запросов	14	2	2	10
<b>Тема 2.5.</b> Создание форм для ввода данных	13	2	2	9
<b>Тема 2.6.</b> Создание составных форм	13	0	4	9
<b>Тема 2.7.</b> Создание и печать отчетов	13	2	2	9
<b>Контрольная работа №2:</b> Проектирование и программная реализация профессионально-ориентированной реляционной базы данных	13	0	4	9
Итого по разделу	108	12	20	76
Итого по дисциплине	216	24	40	152

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Традиционная технология обучения может быть охарактеризована как **репродуктивная**:

- **Основной метод обучения** – объяснение в сочетании с наглядностью.
- **Основной вид деятельности студента** – слушание, конспектирование и запоминание.
- **Основной критерий эффективности обучения** – безошибочное воспроизведение изученного материала.

**Преимущество**: она дешевая и при этом позволяет эффективно управлять учебным процессом.

**Недостаток**: незначительная возможность индивидуализации и дифференциации учебного процесса, слабо развивает мыслительный потенциал студентов.

Для обучения данной дисциплине используется **технология продуктивного обучения**.

**Цель**: не усвоение и воспроизведение некоторого набора знаний, а развитие **компетенций**, т.е. умения решать профессиональные задачи, основанного на полученных знаниях.

**Основная идея**: студент должен **не учить «материал»**, а **заниматься деятельностью, относящейся к изучаемой области**; т.е. не учить информационно-коммуникационные технологии, а учиться **решать возникающие в управленческой практике задачи** с помощью существующих информационно-коммуникационных технологий, а если их не хватает или они не вполне устраивают, то уметь создавать свои собственные.

Для методической поддержки продуктивного обучения дисциплине автором программы разработан инновационный учебно-методический комплекс, включающий клиентскую и серверную компоненты.

Клиентская компонента реализована в виде «толстого» Web-клиента

Учебные материалы    Электронная библиотека    Электронная почта    Редактор тестов    Справка



**В** НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
**ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ**  
Санкт-Петербургский филиал

Кафедра бизнес-информатики    Web-сайт: [www.kerov10.narod.ru](http://www.kerov10.narod.ru)



**new**

Программа дисциплины

Инновационный учебно-методический комплекс  
по дисциплине

**Информационно-коммуникационные  
технологии  
в управленческой практике**

Серверная часть инновационного учебно-методического комплекса по дисциплине реализована в виде «облачного» сервиса, размещенного на Web-сервере [www.narod.ru](http://www.narod.ru)

Учебные материалы по дисциплине "Информационно-коммуникационные технологии в управленческой практике"

Для направления 081100.68 "Государственное и муниципальное управление", магистерской программы «Управление образованием»

## Раздел 1. Создание и использование в управленческой практике персональных и корпоративных Web-сайтов

Тема 1.1. Создание Web-сайта в Microsoft Visual Studio. Размещение сайта в Интернете

Тема 1.2. Стилизовое оформление HTML-страниц

Тема 1.3. Программное управление HTML-страницами

Тема 1.4. Работа с Web-формами

## Раздел 2. Создание и использование в управленческой практике реляционных баз данных

Тема 2.1. Теоретические основы и создание баз данных

Тема 2.2. Создание и связывание таблиц базы данных

Тема 2.3. Извлечение данных из таблиц и их изменение с помощью запросов

Тема 2.4. Анализ данных с помощью запросов

Тема 2.5. Создание форм для ввода данных

Тема 2.6. Создание составных форм

Тема 2.7. Создание и печать отчетов

## Приложения

Приложение 1. Хостинг Web-сайта



- Рабочая ведомость преподавателя
- [Тематика научно-исследовательских проектов](#)
- [Почтовый сервис \(для НИУ ВШЭ - Петербург\)](#)
- [Инструкция по ONLINE-тестированию](#)
- Заявка на участие в MSDN Academic Alliance

# ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА

Для установки на своих личных компьютерах инструментальные программные средства Microsoft Office Visio 2007 и Microsoft Visual Studio 2008 могут быть бесплатно получены студентами по программе MSND Academic Alliance



## Заявка на получение и использование программного обеспечения, распространяемого по программе MSDN Academic Alliance

Для студентов, проходящих обучение на кафедре бизнес-информатики СПб филиала ГУ-ВШЭ

ФИО: \_\_\_\_\_

№ группы: \_\_\_\_\_ № студенческого билета: \_\_\_\_\_ год поступления: \_\_\_\_\_

Адрес электронной почты студента (печатными буквами): \_\_\_\_\_

### MSDN Academic Alliance – Условия персонального использования

Кафедра бизнес-информатики Национального исследовательского университета Высшая Школа Экономики в Санкт-Петербурге (далее, кафедра), являясь участником программы MSDN Academic Alliance (далее, MSDN AA), уполномочена предоставить Вам программное обеспечение (далее, ПО), распространяемое в рамках этой программы, для использования на Вашем персональном компьютере.

### Оформление заявки на получение ПО

Для получения ПО Вы обязаны:

- Заполнить данную заявку и передать ее преподавателю для проверки и передачи администратору программы MSDN AA на кафедре бизнес-информатики. Администратор отвечает за выдачу ПО и контролирует соблюдение условий лицензионного соглашения. С вопросами, касающимися программы MSDN AA, Вы можете обратиться к администратору по электронной почте [avasiljeva@hse.spb.ru](mailto:avasiljeva@hse.spb.ru),
- Следовать требованиям в отношении этого ПО, установленным администратором программы MSDN AA на кафедре бизнес-информатики
- Подтвердить согласие со всеми пунктами MSDN End User License Agreement (далее, EULA) и приложениями к EULA

Устанавливая, копируя или используя предоставляемое ПО, Вы автоматически подтверждаете согласие со всеми пунктами EULA и приложения к ней. Если Вы не принимаете упомянутого лицензионного соглашения, то обязаны отказаться от использования предоставленного ПО и уничтожить полученные Вами дистрибутивы. Познакомиться с EULA можно на сайте <http://www.microsoft.com/rus/msdnaa/licensing>

Спасибо за внимание !

