

**Олимпиада для студентов и выпускников – 2017 г.
Программа и методические материалы для подготовки к олимпиаде**

Направление: «Бизнес-информатика»

Профиль: «Электронный бизнес»

Электронный бизнес. Электронная коммерция. Бизнес-модели для электронного бизнеса. Бизнес-модели для электронной коммерции. Электронные платежные системы. Торговые площадки и торговые роботы. Мобильные приложения. Бизнес-модели для мобильных приложений. Электронная подпись. Авторские права в Интернет. Реклама в Интернет. Поисковые системы. Поисковая оптимизация. Бизнес-процессы в Интернет-ориентированных компаниях.

Основная литература

- 1 Ищенко А.А. Современные тенденции управления межорганизационным электронным бизнесом в России. – ВИНТИ, 2004. – 223 с.
- 2 Кобелев О.А. Электронная коммерция: Учебное пособие./ под ред. С.В.Пирогова. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2006. – 684 с.
- 3 Юрасов А.В. Формирование механизма управления электронной коммерцией на предприятиях промышленных отраслей экономики»
<http://www.vipreferat.ru/?p=show&id=61384>
- 4 Юрасов А.В. Электронная коммерция. Учебное пособие. – М.: Дело, 2003. - 403 с.
- 5 J. Botha, C. H. Bothma, Pieter Geldenhuys Managing E-commerce in Business. Juta and Company Ltd, 2008 – 632 с.
- 6 <http://digitalenterprise.org/>

Дополнительная литература

- 1 Ковалев А., Курдюмов И. и др. Управление проектом по созданию интернет-сайта. – М.: Альпина Паблишер, 2001.
- 2 Гаврилов Л.П., Соколов С.В. Мобильные телекоммуникации в электронной коммерции и бизнесе. Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2006 – 336 Дудихин В.В., Дудихина О.В. Конкурентная разведка в Интернет. Советы аналитика. – М.: ДМК Пресс, 2002.
- 3 Дюк В.А., Самойленко А. Д. Data Mining. Учебный курс (+CD ROM). – СПб: Питер, 2001.-368с.
- 4 Wayne L. Winston “Microsoft Excel Data Analysis and Business Modeling”, O’Reilly Media, Inc., 2009, 720 с.

Базы данных

Виды моделей данных. Структурированные модели данных: сетевые, иерархические, реляционные. Особенности, преимущества и недостатки. Влияние типа модели на особенности проектирования. Понятие предметной области. Состав инфологической модели (ИЛМ). Требования, предъявляемые к ИЛМ. Способы описания предметной области. ER-модели. Объекты и классы объектов. Атрибуты объектов. Типы объектов. Виды связей. Классы членства.

Проектирование баз данных на основе использование ER-моделей. Алгоритм проектирования (алгоритм перехода от базовой ER-модели). Проектирование с использованием CASE-систем. Целостность баз данных. Классификация ограничений целостности. Причины, вызывающие нарушение ограничений целостности. Процедурный и декларативный способы задания ограничений целостности.

Олимпиада для студентов и выпускников – 2017 г.

Основная литература

- 1 Диго С.М. Базы данных. Проектирование и использование. Учебник - М.: «Финансы и статистика», 2005.- 592 с.
 - 2 Мишенин А.И. Теория экономических информационных систем. - М.: «Финансы и статистика», 2008.
- Дополнительная литература
- 1 Диго С. М. Access: учебно-практическое пособие. - М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2006
 - 2 Диго С. М. Базы данных. Проектирование и создание. Учебно-методический комплекс. М.:Изд. Центр УАОИ, 2008
 - 3 Когаловский М. Р. Энциклопедия технологий баз данных. – М.: «Финансы и статистика», 2008.
 - 4 Кошелев В.Е.. Access 2007- М.:Бином, 2008
 - 5 Каленик А. И. Использование новых возможностей Microsoft SQL Server 2005, Русская редакция; Питер, 2006.
 - 6 Маклаков С. В. Создание информационных систем с ALLFusion Modeling Suite. М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2005 – 432 с.
 - 7 Харрис Энди. PHP/MySQL для начинающих. Пер. с англ., Кудиц-образ, 2005.
 - 8 Грабер М. SQL. – М.: ЛОРИ, 2001.
 - 9 Дейт К.Дж. Введение в системы баз данных, 6-е изд.: Пер. с англ. – СПб.: Издательский дом «Вильямс», 2000.
 - 10 Грабер М. SQL. Справочное руководство. – М.: ЛОРИ, 1997.
 - 11 Грабер М. Введение в SQL.: Пер. с англ. – М.: ЛОРИ, 1996.