

# ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

---

Преподаватель:

доцент Образцова Ольга Николаевна,  
кафедра экономической информатики

# Аттестация по дисциплине

- Кандидатский дифференцированный зачет (итоговый - в конце семестра)
- Реферат
  - ✓ является условием допуска к дифференцированному зачету,
  - ✓ сдается **до 1 декабря** преподавателю, ведущему практические занятия, или на кафедру экономической информатики (ауд.103 экономического факультета, ул. Карла Маркса, 31)
  - ✓ сдается на бумажном носителе + в электронном виде (CD, на котором содержатся файлы: а) реферата с приложениями и б) презентации).
- ✓ Контрольные работы по темам “Обработка списков в Excel” и “Принятие решений в Excel” (текущая аттестация)
- ✓ Контрольные тесты в СОП e-university - логины и пароли индивидуального доступа выдадут на практических занятиях (текущая аттестация)

# Реферат

- **Тема реферата.** Для кандидатского зачета по "Основам информационных технологий" требуется самостоятельное написание реферата, в названии которого должна присутствовать предметная область (биологии, химии радиофизики и т. д.). Реферат должен быть направлен, в основном, **на выявление и обоснование эффективности использования методов и средств информационных технологий в избранной научной области.** Можно исследовать:
  - проблемные вопросы в использовании ИТ в предметной области (что требует улучшения);
  - перспективы развития ИТ в предметной области;
  - поставить новые требования к ИТ в свете возникших задач в предметной области;
  - провести анализ эффективности ИТ в предметной области, (что хорошо, что требует улучшения, чего не хватает).

# Реферат

- В реферате обязательно должен быть приведен хотя бы один собственный **пример**, опыт реализации ИТ в своих исследованиях, с приложением программных кодов, примеров, детального описания и т.д. В итоге, тема может выглядеть примерно так:
  - "Перспективы применения ИТ в биологических исследованиях"
  - "Новые задачи в химии и пути использования ИТ для их решения "
  - "Эффективность(анализ эффективности) применения современных ИТ в математике"
  - "Проблемные вопросы применения ИТ в ..."
  - "Результаты внедрения ИТ в педагогике".

# Реферат

- Тема магистерской диссертации связана с темой реферата **наличием общей предметной области исследований**
- Презентация защиты реферата на кандидатском дифференцированном зачете приводится в приложении реферата в виде выдачи слайдов по 4-6 шт. на листе.
- **Объем реферата 12-18 страниц**

# Требования к реферату

## <http://www.bsu.by/master>

The screenshot shows the website [www.bsu.by/master](http://www.bsu.by/master) in a browser. The page is in Russian and features a navigation menu with categories: УНИВЕРСИТЕТ, АБИТУРИЕНТАМ, СТУДЕНТАМ, СОТРУДНИКАМ, ВЫПУСКНИКАМ, ПАРТНЁРАМ. A sidebar on the left lists navigation options, including 'Кафедра экономической информатики' and 'КАНДИДАТСКИЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ ПО "ОСНОВАМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ" (ДЛЯ МАГИСТРОВ БГУ, АСПИРАНТОВ БГУ, СОИСКАТЕЛЕЙ БГУ)'. The main content area is titled 'Информационные ресурсы' and contains a list of links:

- Администрирование страницы, вопросы: Лосик Ольга Сергеевна, Погодина Елена Витальевна lab@ecinf.by, тел. 8 017 3 27 25 21, г. Минск, ул. К. Маркса 31, Экономический ф-т, ауд. 103, кафедра экономической информатики (10.12.2015г.)
- РАСПИСАНИЕ лекционных и практических занятий по дисциплине "Основы информационных технологий" у магистрантов 2016-2017 уч.г. Внимание, расписание уточняется! Изменено 01.09.2016 г.
- СПИСОК ГРУПП магистрантов 2016-2017 уч.г. (дневная и заочная ф.о.) Внимание! Изменено 01.09.2016 г.
- ИНСТРУКЦИЯ о порядке оформления квалификационной научной работы (диссертации) на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, автореферата и публикаций по теме диссертации (Постановление Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь 28.02.2014 № 3)
- Инструкция ВАК по оформлению диссертации... <http://www.vak.org.by/index.php?go=Files&in=view&id=23>
- Требования к реферату для кандидатского дифференцированного зачета
- Бланк рецензии на реферат для КДЗ по ОИТ (распечатать и приложить к реферату)
- Шаблон реферата для КДЗ по ОИТ
- Шаблон презентации для КДЗ

The footer of the page contains the following information:

© Белорусский государственный университет  
Адрес: пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Республика Беларусь.  
Тел. + 375 17 209 50 44. Факс. + 375 17 226 59 40. Url: [www.bsu.by](http://www.bsu.by).

# Основная литература

1. Алиев Ю.А., Козлов О.А. Алгоритмизация и языки программирования Pascal, C++, Visual Basic: Учебно-справочное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2002.
2. Боровиков В.П. Statistica: искусство анализа данных на компьютере. – СПб.: Питер, 2001.
3. Гарнаев А.Ю. Excel, VBA, Internet. – СПб.: БХВ-Петербург, 2002.
4. Информатика: Учебник. 3-е перераб. изд. / Под ред. проф. Н.В.Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2001.
5. Информатика для юристов и экономистов / Под ред. С.В.Симоновича. – СПб.: Питер, 2002.
6. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация. – СПб.: Питер, 2001.
7. Макаров Е.Г. Инженерные расчеты в Mathcad. – СПб: Питер, 2003.
8. Мартынова Н.Н. Введение в MATLAB6. – М.: Кудиц Образ, 2002.
9. Муртазин Э.В. Internet. – М.: ДМК-Пресс, 2002.
10. Основы информатики: Учеб. пособие / А.Н.Морозевич, Н.Н.Говядинова, В.Г.Левашенко и др. / Под. ред. А.Н.Морозевича. – Мн.: Новое знание, 2003.
11. Петров М.Н. Молочков В.П. Компьютерная графика. – СПб: Питер, 2002.
12. Соколов А.В., Степанюк О.М. Защита от компьютерного терроризма. – СПб.: БХВ – Петербург, Арлит, 2002.
13. Праг Р., Керри Дж. Access 2002. Библия пользователя. СПб:Питер, 2002.
14. Писарик В.Г. Информационные технологии в инновационном развитии. Мн 2004.
15. Хольшлаг, Молли. Языки HTML и CSS. М. Мир, 2009.
16. Воробьев М.А., Громко Н.И., Мастяница В.С. Практикум по основам информационных технологий. Мн: БГУ 2005
17. Кремень Ю.Самый полный курс по Excel/ kodes.ru>Компьютерная литература>Программы 2014

# Дополнительная литература

1. Астахова И.Ф., Толстобров А.П., Мельников В.М. SQL в примерах и задачах. Мн.: ООО Новое знание, 2002.
2. Банди Б. Методы оптимизации. Вводный курс. – М.: Мир, 1989.
3. Блаттнер П. Использование Microsoft Excel 2002. Специальное издание / Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002.
4. Брукшир Дж.Г. Введение в компьютерные науки. – М. – СПб. Киев: Издательский дом «Вильямс», 2001.
5. Вейскас Д. Эффективная работа с Microsoft Access 7.0 для Windows 95 / Пер. с англ. – СПб.: Питер, 1997.
6. Виллет Э., Кроудер Д., Кроудер Р. Microsoft Office 2000. Библия пользователя / Пер. с англ.: Учебное пособие. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001.
7. Гайдамакин Н.А. Автоматизированные информационные системы, базы и банки данных. Вводный курс: Учебное пособие. – М.: Гелиос АРВ, 2002.
8. Говорухин В., Цибулин В. Компьютер в математическом исследовании: Учебный курс. – СПб.: Питер, 2001.
9. Дейт К. Введение в системы баз данных / Пер. с англ. 6-е изд. – СПб.: Издательский дом «Вильямс», 2000.
10. Дронов В.А. JavaScript в web-дизайне. – СПб.: БХВ Петербург, 2002.
11. Дунаев В.В. Графика для Web. – СПб.: БХВ-Петербург, Армит, 2003.
12. Дюк В.А., Эмануэль В.Л. Информационные технологии в медико-биологических.
13. Железко Б.А., Морозевич А.Н. Информационно-аналитические системы поддержки принятия решений. – Мн.: НИУ, 1999.
14. Информатика и математика для юристов / Под ред. Ч.А.Андриашина. – М.: Юнити Дана, 2001.

# Дополнительная литература

15. Карлберг К. Бизнес-анализ с помощью Excel. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2000.
16. Корнеев В.В. Гареев А.Ф., Васютин СВ., Райх В.В. Базы данных. Интеллектуальная обработка информации. –М.: Нолидж, 2001.
17. Линч Ричард. Использование Adobe PhotoShop 6. Специальное издание / Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001.
18. Миронов Д.Д. Компьютерная графика в дизайне.- М.: Кудиц – Образ, 2002.-352с.
19. Об электронном документе. Закон Республики Беларусь (10 января 2000 г., № 3573).
20. Об информатизации. Закон Республики Беларусь (6 сентября 1995 г. № 3850XII).
21. Основы экономической информатики / Под ред. А.Н.Морозевича. – Мн.: Мисанта, 1998.
22. Праг К., Ирвин М. Access 2000. Библия пользователя / Пер. с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2001.
23. Уокенбах Дж. Microsoft Excel 2000. Библия пользователя / Пер. с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2001.
24. Харин Ю.С., Малюгин В.И., Кирлица В.П. и др. Основы имитационного и статистического моделирования. – Мн.: Дизайн ПРО, 1997. 288 с.
25. Хислоп Б., Энжелл Д. Microsoft Word 2000. Библия пользователя: Учебное пособие / Пер. с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2001.
26. Экономическая информатика / Под ред. В.В.Евдокимова. – СПб: Питер, 1997.
27. Юнкеров В.И., Григорьев С.Г. Математико-статистическая обработка данных медицинских исследований. – СПб.: ВМедА, 2002