



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-инновационной
работе А.А. Максименко

10

2011 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
подготовки аспирантов
по дисциплине по выбору
«Проектирование и эксплуатация информационных систем»

Дата введения: « 06 » 10 2011г.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ученого совета факультета
Протокол № 01 от 04.10. 2011 г.

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Разработал	Научный руководитель	О.И. Пятковский		04.10.11
Проверил	Заведующий кафедрой ИСЭ	О.И. Пятковский		04.10.11
Согласовал	Декан ФИТ	Г.Н. Кобелев		04.10.11.
	Заведующий отде- лом аспирантуры и докторантуры	Т.А. Стопорева		05.10.11г.

Барнаул 2011

	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА подготовки аспирантов по дисциплине по выбору «Проектирование и эксплуатация информационных систем»	с. 2 из 5
---	--	-----------

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Углубленное изучение теоретических вопросов применительно к научной специальности соответствующей отрасли наук.
- Приобретение навыков самостоятельного использования необходимых методов, средств, способов исследований для решения научных задач.
- Овладение специальными методами, средствами, способами исследования для решения научных задач.

Для усвоения дисциплины обучаемый должен обладать базовой подготовкой и навыками владения современными вычислительными средствами и программным обеспечением.

Дисциплина призвана помочь аспирантам овладеть навыками и знаниями, необходимыми для выполнения научно-исследовательской работы, включая выполнение кандидатской диссертации.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ППО (аспирантура)

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору образовательной составляющей Учебного плана.

Преподавание дисциплины осуществляется на 2-м году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины 1 зачетная единица (36 часов): 8,5 часов лекций; 27,5 часов самостоятельной работы.

В процессе обучения предусмотрены следующие виды самостоятельной работы обучающегося:

- работа с конспектами лекций – проработка пройденных лекционных материалов по конспекту лекций на основании вопросов, подготовленных преподавателем;
- написание рефератов / подготовка научных докладов по отдельным разделам дисциплины;
- подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- изучение обязательной и дополнительной литературы;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний.

3 ФОРМА КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Зачет.

	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА подготовки аспирантов по дисциплине по выбору «Проектирование и эксплуатация информационных систем»	
		с. 3 из 5

4 РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Тема занятий и их краткое содержание
	Лекционный курс
1.	Введение. Основные понятия курса. Теоретические основы проектирования ИС. Архитектура информационных систем
2.	Методологические основы проектирования ИС. Стандарты жизненного цикла информационных систем.
	Индустриальное проектирование корпоративных экономических информационных систем. Реинжиниринг бизнес-процессов и проектирование ИС.
	Автоматизированное проектирование ЭИС (CASE-технологии) Методы визуального моделирования проблемной области -
3.	Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методологии проектирования ИС.
4.	Типовое проектирование ЭИС
6.	Состав и содержание основных стадий проектирования ИС.
7.	Проектирование функциональной архитектуры и постановок задач ИС
6.	Проектирование информационного обеспечения ИС
7.	Проектирование технического обеспечения ИС
7.	Проектирование технологических процессов обработки данных.
8.	Проектирование процессов защиты данных.
9.	Проектирование интерфейсов
10.	Управление проектированием ИС
11.	Внедрение, эксплуатация и сопровождение ИС
	Самостоятельная работа
1.	Изучение возможностей Case систем MS-Visio, MS Project
2.	Изучение возможностей Case систем BPWin, Erwin, Resional Rose.
3.	Оформление публикаций с использованием возможностей MS Word, LaTeX
4.	Изучение возможностей графического пакета MS VISIO
5.	Создание презентаций в MS Power Point

5 ЛИТЕРАТУРА

5.1 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник.-2-е изд., перераб и доп.- М.: Финансы и статистика, 2006.-544 с.
2. Гаврилова Т.А., Хорошевский В.Ф. Базы знаний интеллектуальных систем. - СПб.: Питер, 2001.
3. Смирнова Г. Н. Проектирование экономических информационных систем : учеб. для эконом. вузов по специальностям "Прикладная информатика в экономике", "Прикладная информатика в менеджменте", "Прикладная информатика в юриспруденции" / Г. Н. Смирнова, А. А. Сорокин, Ю. Ф. Тельнов. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 511 с.

	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА подготовки аспирантов по дисциплине по выбору «Проектирование и эксплуатация информационных систем»	с. 4 из 5
---	--	---

4. Теория систем и системный анализ в управлении организациями: Справочник: учеб. Пособие/ под ред. В.Н. Волковой и А.А. Емельянова.-М.: Финансы и статистика, 2006. - 848 с.

5.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

5. Брауде Э. Технология разработки программного обеспечения.- СПб.; Питер, 2004.-655с.

6. Буч Г. Объектно-ориентированное проектирование с примерами применения. - М.: Конкорд, 1992, 519 с. .

7. Калянов Г.Н. Моделирование, анализ, реорганизация и автоматизация бизнес-процессов: учеб. Пособие. М.: Финансы и статистика, 2007.-240 с.: ил Кузин Б.И., Юрьев В.Н., Шахдинаров Г.М. Методы и модели управления фирмой. – СПб.: Питер, 2001. – 432с.

8. Липаев В.В. Процессы и стандарты жизненного цикла сложных программных средств. Справочник.- М. : СИНТЕГ, 2006.-276с. (Серия «Управление качеством»)

9. Орлов С.А. Технологии разработки программного обеспечения. 3-е изд./ С.А. Орлов. - СПб.: Питер, 2004.-527 с.

10. Прикладная информатика: справочник: учеб. Пособие / Под ред. В.Н. Волковой и В.Н. Юрьева.- М.: Финансы и статистика: ИНФРА - М,2008.-768с. ил.

	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА подготовки аспирантов по дисциплине по выбору «Проектирование и эксплуатация информационных систем»	
	с. 5 из 5	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

за _____ / _____ учебный год

В рабочую программу дисциплины по выбору **«Проектирование и эксплуатация информационных систем»**, вносятся следующие дополнения и изменения:

Номер измене- ния	Номера листов			Основание для внесе- ния изме- нений	Подпись	Рас- шиф- ровка подпи- си	Дата	Дата вве- дения из- менения
	замене- нных	новых	аннули- ро- ванных					