Аннотация

учебной дисциплины Б1.О.04 «Методология и технология проектирования информационных систем»

направления подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика магистерская программа "Прикладная информатика в экономике"

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, программа «Прикладная информатика в экономике»

Цели изучения курса: изучение основных стандартов проектирования информационных систем, профилей ИС. Изучение методологических основ проектирования ИС с соответствующим инструментарием. Освоение студентами методики системного и детального проектирования ИС.

Задачи курса:

- изучение стандартов и регламентов процесса проектирования информационных систем;
- овладение методами управления ИТ-проектами и технологией выполнения проектных работ;
- разработка технико-экономического обоснования ИТ-проекта;
- оформление проектной документации.

Основные блоки и темы дисциплины:

Введение. Основные понятия курса. Методологические аспекты проектирования ЭИС. Организация канонического проектирования ЭИС. Содержание работ на стадии исследования предметной области и обоснования проектных решений по созданию ЭИС. Проектирование функциональной части ЭИС. Проектирование информационного обеспечения ЭИС. Проектирование технологических процессов обработки данных в настольных и малых ЭИС. Проектирование технологических процессов обработки данных в корпоративных ЭИС. Методы и средства совершенствования технологии оригинального проектирования ЭИС. Методы и средства прототипного проектирования ЭИС. Типовое проектирование ЭИС. Технологии автоматизированного проектирования ЭИС.

Учебная дисциплина Б1.О.04 «Методология и технология проектирования информационных систем» является дисциплиной обязательной части дисциплин, включенных в учебный план согласно ФГОС ВО направления подготовки магистров 09.04.03 Прикладная информатика.

В результате изучения дисциплины магистрант должен обладать следующими компетенциями:

Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами (ОПК-7)

Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов (ОПК-8)

Дисциплина Б1.О.04 «Методология и технология проектирования информационных систем» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).
Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
к.э.н., доцент _____ А.З. Сапиев.

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____ В.Ю. Чундышко.