

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности



АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Методология и технология проектирования информационных систем»

направление подготовки **09.04.03 Прикладная информатика**
магистерская программа **«Корпоративные информационные системы в
экономике»**

Соответствует РПД


УМУ СГЭУ


Зав. кафедрой


/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

Дисциплина «Методология и технология проектирования информационных систем» имеет целью формирование теоретических знаний и практических навыков в области проектирования и адаптации информационных систем и технологий. При этом делается обзор моделей жизненного цикла информационных систем, современных методов и стандартов в этой области. Проводится изучение основных методов и CASE технологий создания, сопровождения и эксплуатации информационных систем.

Основные задачи дисциплины:

- изучение основных стандартов проектирования информационных систем, профилей ИС;
- приобретение умений и навыков методологических основ проектирования ИС и владения соответствующим инструментарием.
- познакомить с существующими CASE технологиями реализации КАИС.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина в учебном плане имеет индекс «Б1.Б.6». Дисциплина «Методология и технология проектирования информационных систем» преподаётся на 1 и 2 курсах во 2 и 3 семестрах. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОПК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры
ПК-7	способностью выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков
ПК-11	способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
ПК-12	способностью проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области
ПК-13	способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС
ПК-21	способностью использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС
ПК-22	способностью использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- методы, технологии и средства автоматизированного создания и адаптации информационных систем;
- государственные и международные стандарты в области создания, документирования, эксплуатации и сопровождения ИС;
- стадии и этапы жизненного цикла ИС;
- методы тестирования, испытаний ИС и ввода в действие;
- организацию сопровождения ИС;
- методологию управления проектами.

Уметь:

- применять различные модели при анализе бизнес - процессов и формировании функциональных и нефункциональных требований к ИС;
- строить тестовые требования по требованиям к ИС;
- применять требования ГОСТ при разработке документации на ИС

Владеть:

- навыками работы с инструментальными средствами моделирования ИС в предметной области,
- навыками разработки требований к проектируемой ИС;
- навыками реализации модулей системы на базе модели;
- навыками применения стандартов при разработке проектной документации.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов /зачетных единиц	2 семестр	3 семестр
Аудиторные занятия	54	26	28
В том числе:			
Лекции	16	8	8
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	38	18	20
Самостоятельная работа (всего)	135	46	89
В том числе:			
Курсовой проект (работа)		+	
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации	27		27
Общая трудоемкость часов / зачетные единицы	216/6	72/2	144/4