

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Системный анализ и инженерия требований»

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.

Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: сформировать у студентов основополагающие представления о методах и средствах используемых при проектировании информационных систем на основе современных технологий.

Задачи дисциплины:

раскрыть возможности системного подхода к решению задач разработки информационных систем,
изучить методы анализа и интеграции сложных программных систем,
освоить лучшие методы и практики системного анализа и программной инженерии.

1. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Системный анализ и инженерия требований» относится к обязательным дисциплинам вариативной части

Студенты, приступающие к изучению дисциплины «Системный анализ и инженерия требований», должны обладать достаточными знаниями по дисциплинам: «Техническое обеспечение КАИС», «Информационное обеспечение КАИС в экономике».

Дисциплина «Системный анализ и инженерия требований» является предшествующей для изучения дисциплин: «Администрирование и разработка серверных баз данных», «Методология и технология проектирования информационных систем».

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурных

ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

общепрофессиональных (ОПК):

ОПК-4	способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области
-------	---

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- признаки и свойства системных проблем, принципы и закономерности системного подхода и системного анализа;
- системное моделирование, иерархический характер и уровни системных моделей;

- системный анализ бизнес-структур, информационных процессов и систем;
- место системной инженерии в процессе разработки и эксплуатации;
- форме жизненного цикла системы и её выбор, типовые варианты жизненного цикла различных систем;
- понятие архитектуры и архитектурной деятельности;
- виды требований: требования заинтересованных сторон, требования к системе, требования логической архитектуры, требования физической архитектуры, нефункциональные требования.

Уметь:

- выполнять системный анализ при исследовании и проектировании вычислительные системы с заданными характеристиками, применять при этом перспективные компьютерные технологии, руководить группой исследователей и проектировщиков.
- использовать современные методы и средства для эффективного получения, хранения, переработки и анализа информации с использованием современных компьютерных технологий, включая глобальные сети.
- выполнять системный анализ и проектирование вычислительных систем с использованием современных case-методов, применять перспективные методы решения профессиональных задач синтеза вы-
- применять современные и перспективные технологии и методы разработки программных комплексов с использованием CASE-средств, а также методы контроля качества разрабатываемых программных продуктов

Владеть: навыками проведения системного анализа

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестр 3
Аудиторные занятия	28/0,78	28/0,78
В том числе:		
Лекции	6/0,17	6/0,17
Практические занятия (ПЗ)	22/0,61	22/0,61
Самостоятельная работа (всего)	80/2,22	80/2,22
Вид промежуточной аттестации (зачет)	зачет	зачет
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	108/3	108/3