

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Проектирование информационных систем»

**направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Прикладная информатика в экономике»
всех форм обучения**

Соответствует РПД



Зав. кафедрой


/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цели дисциплины: изучение основных стандартов проектирования информационных систем, профилей ИС. Изучение методологических основ проектирования ИС с применением соответствующего инструментария. Освоение студентами методики системного и детального проектирования ИС.

Основные задачи дисциплины:

комплексное использование методологии, инструментальных средств проектирования и сопровождения информационных систем;
формирование навыков управления ИТ- проектами;
изучение методик проектирования обеспечивающих подсистем ИС;
освоение методик расчета экономической эффективности проекта.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина в учебном плане имеет индекс «Б1.Б.12.4». Дисциплина «Проектирование информационных систем» относится к профессиональному циклу дисциплин. При изучении дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены ранее при изучении дисциплины:

информатика и программирование.

Данная дисциплина является базовой для изучения студентами в последующих семестрах специальных дисциплин. Дисциплина преподаётся на 3 курсе в 5,6 семестре. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы при итоговой государственной аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурных

ОК-7	способен понимать сущность и проблемы развития современного информационного общества;
------	---

профессиональных (ПК):

ПК-1	способен использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности ;
ПК-6	способен документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла
ПК-14	способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, презентовать результаты проектов и обучать пользователей ИС
ПК-21	научно-исследовательская деятельность: способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
ПК-22	способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС;
- методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС;
- методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла,
- оценки затрат проекта и экономической эффективности ИС;
- основы менеджмента качества ИС;
- методы управления IT – проектами.

Уметь:

- проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;
- проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;
- разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС;
- проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта.

Владеть: навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации, использования функциональных и технологических стандартов ИС.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов /зачетных единиц	5 семестр	6 семестр
Аудиторные занятия	128	72	56
В том числе:			
Лекции	58	30	28
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	70	42	28
Самостоятельная работа (всего)	79	36	43
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			+
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации экзамен	81	45	36
Общая трудоемкость часов / зачетные единицы	288/8	153/4,25	135/3,75