

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Корпоративные информационные системы»

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» является частью программы бакалавриата «Информационные системы и технологии (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.02 Информационные системы и технологии».

Цели и задачи дисциплины

Приобретение систематических знаний в области корпоративных информационных систем (КИС), умений по проектированию КИС, ознакомление с основными стандартами в области КИС..

Изучаемые объекты дисциплины

– концепции, методологии стандартов корпоративного управления; – количественные и качественные показатели работы корпоративных информационных систем; – методики сбора исходных данных у заказчика для будущей корпоративной информационной системы..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Проектирование и разработка КИС	14	0	32	70
<p>Тема 6. Подготовка требований к КИС. Основные методики сбора и согласования информации по проектируемой КИС. Документальное оформление требований к КИС.</p> <p>Тема 7. Моделирование корпоративных систем. Основные понятия моделирования систем. Теоретико-системные модели КИС. Моделирование архитектуры предприятия. Эталонная модель архитектуры КС Джона Захмана. Онтологическое моделирование. Моделирование архитектуры информации. Моделирование бизнес-процессов. Объектно-ориентированное моделирование корпоративных систем. Сервис-ориентированное моделирование КИС.</p> <p>Тема 8. Проектирование корпоративных систем. Основы проектирования КИС. Функциональная методика IDEF0. Функциональная методика потоков данных. Объектно-ориентированная методика. Синтетическая методика. Модельно-ориентированные архитектуры. Сервис-ориентированные архитектуры.</p> <p>Тема 9. Методы оценки и измерения характеристик информационных систем. Связь качества программного обеспечения и инженерии требований. Метрики качества программного обеспечения. Модели управления качеством программного обеспечения. Особенности измерения и оценивания характеристик качества программного обеспечения. Основы метрической теории программ. Тестирования программного обеспечения.</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основы КИС	4	0	0	20
<p>Тема 1. Основные понятия и определения. Корпоративная система (КС). Особенности корпоративных систем. Организационно-функциональная модель КС. Процессная модель КС. Архитектурный подход к моделированию КС и целевое управление. Классификация КС.</p> <p>Тема 2. Архитектура предприятия. Контекст архитектуры предприятия. Основные определения. Предметные области архитектуры предприятия. Принципы, модели и стандарты ИТ-архитектуры. Использование архитектурных шаблонов</p> <p>Тема 3. Технологическая архитектура. Контекст и основные элементы технологической архитектуры. Оценка состояния и требований к технологической инфраструктуре в контексте бизнес-стратегии. Адаптивная технологическая инфраструктура. Стандарты ИТ-архитектуры. Шаблоны информационных технологий. Сервис-ориентированная архитектура. Архитектура, управляемая моделями.</p> <p>Тема 4. Концепции, методологии стандартов корпоративного управления. Концепция MRP и стандарт MRP II. Концепции ERP. ERP II и Workflow. Концепция CSRP. Концепция BPM. Бизнес-интеллект и BI-технологии.</p> <p>Тема 5. Программная архитектура КИС. Классификация управленческих КИС. Распределение компонент КИС по уровням управления. MRP II - системы. ERP - системы. Расширенные ERP - системы (ERP II). CSRP-системы. Workflow и Docflow - системы. BPM - системы.</p>				
ИТОГО по 8-му семестру	18	0	32	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	90