

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Б1.В.22 «Методы и средства проектирования информационных систем»

(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ

Направленность (профиль): Интеллектуальная бизнес-аналитика и управление экономическими процессами

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (180 часов, из них – 72,5 часа аудиторной нагрузки: лекционных 32 час., практических 32 час.; 8 час. КСР, ИКР 0,5 часа; 80,8 часов самостоятельной работы; 26,7 час. контроль)

Цель дисциплины. Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем» изучается в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего образования РФ изучается студентами 27.03.03 «Системный анализ и управление». Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем» имеет целью ознакомить студентов с информационными технологиями анализа сложных систем, основанными на международных стандартах, методами проектирования информационных систем, обучить студентов принципам построения функциональных информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, применению инструментальных средств поддержки проектирования экономических информационных систем.

Задачи дисциплины: Научить студентов при проектировании информационных систем:

1. обеспечивать требуемую функциональность системы и адаптивности к изменяющимся условиям ее функционирования;
2. проектировать реализуемые в системе объекты данных;
3. проектировать программные средства интерфейса (экранных форм, отчетов), которые будут обеспечивать выполнение запросов к данным;
4. учитывать конкретную среду и/или технологии реализации проекта, аппаратную архитектуру, изучать инструменты поддержки проектирования информационных систем.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Для ее изучения необходимо владение материалом следующих дисциплин:

Б1.О.21 Базы данных

Б1.О.33 Системный анализ и проектирование систем

Б1.О.26 Теория и технология программирования

Б1.О.32 Моделирование процессов и систем

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен управлять ресурсами информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	
ИПК-1.5 Оценивает и управляет качеством продукции в сфере информационных технологий	Знает принципы разработки и сертификации информационных систем и профессиональной

	<p>документации; методику предпроектного исследования; методы и средства сбора информации в предметной области; этапы технического проектирования жизненного цикла ИС; архитектуру функциональных подсистем ИС.</p> <p>Умеет решать задачи в области проектирования и разработки информационных систем; приобретать и извлекать информацию об области деятельности; проектировать информационные системы; анализировать и выбирать средства рабочего проектирования в заданной предметной области.</p> <p>Владеет универсальными методами подготовки документации, реализации информационных систем, методиками сбора информации о предметной области, приемами рабочего проектирования; методиками оптимизации процессов проектирования ИС.</p>
<p>ПК-3 Способен регламентировать процессы подразделений организации и разрабатывать административные регламенты подразделений организации (в том числе кросс-функциональные процессы)</p>	
<p>ИПК-3.8 Использует методический инструментарий при проектировании, разработке, управлении и оптимизации информационных систем</p>	<p>Знает классификацию методов построения информационных систем; компоненты программных технологий анализа и синтеза сложных систем; методы и средства системного анализа ИС.</p> <p>Умеет выполнять разработку отдельных блоков информационных систем экономических моделей; осуществлять системный анализ предметной области с использованием известных методов и средств.</p> <p>Владеет методами управления программных комплексов для анализа и синтеза информационных потоков в сложных системах; методиками исследования объекта проектирования на основе концептов системного анализа.</p>
<p>ИПК-3.10 Оценивает и управляет качеством продукции в сфере информационных технологий</p>	<p>Знает этапы и содержание ЖЦ ИС; критерии оценки качества проектирования ИС.</p> <p>Умеет использовать специализированное ПО при проектировании и разработке ИС; анализировать и оценивать качество проектирования ИС.</p> <p>Владеет навыками планирования разработки ИС; навыками использования систем оценки качества ИС.</p>

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС	Контроль
			Л	ПЗ	ЛР		
1.	Физические основы функционирования современных информационных систем	14	4		6	4	0
2.	Программное обеспечение разработки информационных систем	14	4		6	4	0
3.	Технологии представления и использования знаний в семантических ИС	16	4		8	4	0
4.	Методологии проектирования IT-сервисов	14	4		6	4	
5.	Развёртывание и управление современных ИС	11,8	2		6	3,8	
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	<i>69,8</i>	<i>18</i>		<i>32</i>	<i>19,8</i>	
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2					
	Подготовка к текущему контролю						
	Общая трудоемкость по дисциплине	72					

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор

Зацепин М.Н.