

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Проектирование информационных систем

Наименование ОПОП ВО

09.03.02 Информационные системы и технологии. Информационные системы и технологии

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» является ознакомление студентов с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования информационных систем, обучение студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, а также применению инструментальных средств поддержки проектирования экономических информационных систем.

Задачи освоения дисциплины состоят в

- освоении теоретических аспектов и методических приёмов моделирования предметной области; методов и приемов моделирования бизнес-процессов, моделирования информационного обеспечения, объектно-ориентированного анализа и проектирования информационных систем;
- приобретении опыта использования средств и методов разработки требований и спецификаций;
- приобретении опыта разрабатывать и читать проектную документацию, используя графические языки спецификаций;
- приобретении опыта проектировать программное обеспечение с использованием специализированных программных пакетов (CASE-систем);
- владение навыками работы в группе.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
09.03.02 «Информационные системы и технологии» (Б-ИС)	ОПК-4 : Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной	ОПК-4.3к : Разрабатывает руководство пользователя ИС	РД3	Знание	техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов

	деятельностью с использованием стандартов, норм и правил		РД5	Умение	составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
	ОПК-6 : Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-6.2к : Применяет современные программные среды программирования	РД4	Умение	выбирать оптимальные средства для проектирования информационных систем
	ОПК-7 : Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.1к : Осуществляет выбор программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	РД6	Навык	применения современных методов и технологий проектирования информационных систем
		ОПК-7.2к : Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	РД2	Знание	современные методы и средства проектирования
	ОПК-8 : Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК-8.1к : Применяет на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем	РД8	Знание	методы проектирования ИС по видам обеспечения
		ОПК-8.2к : Осуществляет моделирование и проектирование информационных и автоматизированных систем	РД9	Знание	процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
	ПКВ-5 : Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПКВ-5.3к : Формирует требования к информационной системе	РД10	Знание	методы сбора информации для формализации требований пользователей заказчика
			РД12	Умение	документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

			ОЗФО)			лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
09.03.02 Информационные системы и технологии	ОФО	Б1.Б	6	4	73	36	36	0	1	0	71	Э

Составители(ль)

Кустов Д.А., старший преподаватель, Кафедра информационных технологий и систем, dmitry.kustov@vvsu.ru

Юдин П.В., кандидат экономических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Pavel.Yudin@vvsu.ru