

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Проектирование информационных систем

Наименование ОПОП ВО

38.03.05 Бизнес-информатика. Бизнес-аналитика

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	
38.03.05 «Бизнес-информатика» (Б-БИ)	ОПК-1 : Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры	ОПК-1.2к : Обладает умением проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие	РД1	Знание	основных требований к проектированию информационных систем
			РД2	Умение	проектировать ИС по видам обеспечения
			РД3	Знание	основ обеспечения достижения стратегических целей бизнес-процессов

	предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария	достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	РД4	Навык	проектирования и внедрения компонентов ИС
	ОПК-5 : Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	ОПК-5.2к : Использует современные стандарты и методики, разрабатывает регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИС и ИКТ	РД5	Знание	методов проектирования ИС по видам обеспечения
			РД6	Умение	документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
			РД7	Знание	современных стандартов и методик, методов разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий
			РД8	Навык	владения современными стандартами и методиками, разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Основные понятия технологии проектирования информационных систем (ИС).
- 2) Жизненный цикл программного обеспечения ИС.
- 3) Организация разработки информационных систем.
- 4) Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС.
- 5) Спецификация функциональных требований к ИС.
- 6) Методологии моделирования предметной области.
- 7) Моделирование бизнес-процессов с помощью CA Process Modeler (BPWin).
- 8) Информационное обеспечение ИС.
- 9) Моделирование информационного обеспечения с помощью CA ERWin Data Modeler (ERWin).
- 10) Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML).
- 11) Этапы проектирования ИС с применением UML.
- 12) Визуальное моделирование в среде IBM Rational Rose.

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
38.03.05 Бизнес- информатика	ОФО	Б1.Б	6	3	73	36	36	0	1	0	35	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