

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Курсовое проектирование

Наименование ОПОП ВО

09.03.02 Информационные системы и технологии. Информационные системы и технологии

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью выполнения «Курсового проектирования» является закрепление основ и углубление знаний принципов и приемов проектирования информационной системы для предприятий, приобретение практических навыков в решении прикладных задач, а также развитие навыков самостоятельной работы по анализу предметной области проектирования, разработке проекта информационной системы (ИС) с помощью языка UML.

В ходе выполнения «Курсового проектирования» у студента должно формироваться представление об этапах проектирования информационных систем.

В ходе достижения цели решаются следующие задачи:

- развитие логического и алгоритмического мышления;
- сформировать у студента систему понятий по проектированию ИС;
- показать возможности средств автоматизации проектирования в виде CASE-технологии;
- получение навыков работы в инструментальных CASE-средств для построения визуальных моделей при проектировании ИС;
- выработка умения самостоятельного решения задач по анализу информации и выбору метода ее обработки;
- в разработке проектов по проектированию ИС.

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)	ПКВ-1 : Способен осуществлять интеграцию и тестирование работоспособности программных модулей и компонент программного обеспечения	ПКВ-1.1к : Осуществляет сборку программных модулей и компонент в программный продукт	РД1	Знание организации процесса разработки ПО, включая все стадии, организации верификации, тестирования и проверки стабильности ПО, управления качеством

			РД2	Умение	выбрать программные и инструментальные средства для разработки ПО, организовать верификацию, тестирование и проверку стабильности ПО
			РД3	Навык	владения способами разработки отдельных модулей, их сборки и создания пользовательского интерфейса, выполнения интеграции проекта, тестирования и сопровождения
	ПКВ-2 : Способен выполнять работы по созданию и сопровождению информационных систем	ПКВ-2.2к : Осуществляет адаптацию прикладного программного обеспечения	РД4	Умение	адаптировать возможности языков программирования к современным условиям, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
	ПКВ-5 : Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПКВ-5.1к : Проводит обследование организаций	РД7	Знание	методов анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС
		ПКВ-5.2к : Выявляет информационные потребности пользователей	РД9	Умение	выявлять потребности пользователей к информационной системе
		ПКВ-5.3к : Формирует требования к информационной системе	РД8	Умение	разрабатывать требования к информационной системе
	ПКВ-6 : Способен проектировать ИС по видам обеспечения	ПКВ-6.3к : Осуществляет проектирование программных интерфейсов	РД5	Умение	использовать информационные технологии для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
			РД6	Навык	обеспечения безопасности и целостности данных информационных систем и технологий

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Выбор и закрепление темы курсового проекта
- 2) Сбор информации
- 3) Индивидуальные задания к курсовому проектированию
- 4) Обработка и анализ собранной информации
- 5) Оформление пояснительной записки
- 6) Получение допуска студента к защите курсового проекта
- 7) Защита курсового проекта

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 – Трудоёмкость 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		
09.03.02 Информационные системы и технологии	ЗФО	Б1.В	4	4	5	0	0	0	1	4	139	КП

Составители(ль)

Богданова О.Б., старший преподаватель, Кафедра информационных технологий и систем, olga.bogdanova@vvsu.ru

Кийкова Е.В., кандидат экономических наук, заведующий кафедрой, Кафедра информационных технологий и систем, Elena.Kiykova@vvsu.ru