Аннотации к рабочим программам дисциплин

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.28 «Разработка приложений в интегрированных средах»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: _3_ зачетных единиц
Цель дисциплины: Целью курса является ознакомление студентов с технологией разработки RAD приложений, а также ознакомление с методами создания баз данных в СУБД, поддерживающих SQL, а также изучение методов и технологий создания Windows-приложений.

Задачи дисциплины:
- ознакомить с технологией разработки RAD;
- ознакомить с принципами разработки Windows-приложений на языке программирования C#;
- расширить понятия о методах доступа и манипулирования данными БД;
- дать навыки практической разработки БД с помощью СУБД PostgreSQL.

Место дисциплины в структуре образовательной программы
Дисциплина «Основы программирования» относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана
Требования к уровню освоения дисциплины
Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине *(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))*
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
ИД-3.УК-2 Использует принципы проектной методологии для решения профессиональных задач	Инструменты и методы верификации структуры программного кода на языке программирования C#
	Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений
	Оценка времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению
ИД-4.УК-2 Выбирает оптимальный способ решения задач, имеющихся ресурсов и ограничений, оценки рисков на основе проектного инструментария	Методы и средства планирования и организации исследований и разработок
	Вырабатывать варианты реализации требований
	Согласование требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами
ОПК-3 Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	
ИД-1.ОПК-3 Аргументировано применяет современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	Методы и средства проектирования программного обеспечения
	Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений
	Проектирование программных интерфейсов
ИД-2.ОПК-3 Ориентируется в современных положениях и концепциях прикладного и системного программного обеспечения, архитектуры компьютеров и сетей (в том числе и глобальных), технологии создания и сопровождения программных продуктов и программных комплексов	Методы и средства проектирования программного обеспечения под ОС Windows
	Вырабатывать варианты реализации требований
	Проектирование программных интерфейсов WindowsForms

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине *(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))*
ОПК-5 Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	
ИД-1.ОПК-5 Демонстрирует знания системного администрирования, администрирования СУБД, технологий информационного взаимодействия программных систем	Основы систем управления базами данных PostgreSQL
	Применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
	Проектирование баз данных с использованием PostgreSQL

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Принципы разработки RAD-систем	7,8	2		2	3,8
2.	Работа с базами данных PostgreSQL	22	4		8	10
3.	Технология ADO.NET	26	4		8	14
4.	Создание Windows Forms приложений	24	4		10	10
5.	Экспорт/импорт в MS Office	16	2		4	10
ИТОГО по разделам дисциплины		**95,8**	**16**		**32**	**47,8**
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2				
Подготовка к текущему контролю						
Курсовая работа		10				
Общая трудоемкость по дисциплине		**108**				

Курсовые работы: *предусмотрена*
Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор Ковалева А.В. старший преподаватель КИТ