Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.04.02 «ОБЪЕКТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БАЗАХ ДАННЫХ»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: развитие профессиональных компетентностей приобретения практических навыков соответствующих разделов математики, подготовить обучающихся к успешной работе в различных сферах, применяющих математические методы и информационные технологии и развить способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

Задачи дисциплины:

- -изучение теоретических основ разработки объектно-ориентированных баз данных;
- -приобретение практических реализации объектно-ориентированных баз данных.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Курсы обязательные для предварительного изучения: БД и СУБД, Oracle.

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: моделирование бизнеса, прохождение производственной практики, подготовка дипломной работы.

Результаты обучения (владение знаниями, умениями, опытом, компетенциями):

	Способен планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области					
ПК-7	информационно-коммуникационных	технологий,	составлять	соответствующие		
	технические описания и инструкции					

ИПК-7.3 (40.001 A/02.5 3н.3) Методы, этапы и средства плани- рования и организации исследова- ний и разработок ИПК-7.4 (06.015 B/16.5 У.1)	Знает	 общие сведения о деятельности группы ОМG; UML; инструментальные среды объектно-ориентированного моделирования;
Устанавливать программное обеспечение ИПК-7.5 (06.016 А/06.6 У.1) Разрабатывать документы, составлять соответствующие технические описания и инструкции ИПК-7.12 (40.001 А/02.5 Др.2) Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач, планирование необ-	Умеет Владеет	 устанавливать программное обеспечение для работы с БД; строить объектно-ориентированную модель базы данных; строить объектно-ориентированные модели в инструментальных средах; планировать проект, делать оценку времени и затрат. навыками обработки и интерпретации данных документов группы ОМG; навыками работы с объектами в объектно-
ходимых ресурсов и этапов вы- полнения работ в области инфор- мационно-коммуникационных технологий, составлять соответ- ствующие технические описания и инструкции		ориентированных СУБД

Содержание и структура дисциплины

	Наименование разделов	Количество часов		
№		Всего	Аудиторная работа	Внеаудиторная работа
			ЛР	CPC
1	Введение в объектные СУБД	14	6	8
2	ООСУБД – концепции и проектирование.	30	8	12
3	ООСУБД – стандарты и системы	20	10	12
4	Обзор изученного материала и проведение зачета	3,8	10	1,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	_	_
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	_	_
	Итого	72	34	33,8

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Вид аттестации: зачет

Автор: доцент кафедры математического моделирования, к.ф.-м.н. Евдокимов А.А.