

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Хранилища данных

Наименование ОПОП ВО

09.03.03 Прикладная информатика. Мобильные приложения и интеллектуальный анализ данных

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цели освоения учебной дисциплины:

- получение базовых знаний о системах хранения данных, особенностях Хранилищ данных и их назначении;
- формирование умений и навыков проектирования Хранилищ данных для систем бизнес-анализа;
- знакомство с технологиями интеллектуального анализа.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение принципов проектирования и разработки хранилищ данных;
- получение навыков настройки хранилищ данных;
- проектирование и разработка процесса наполнения Хранилища данных, реализации запросов к Хранилищам данных;

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	
09.03.03 «Прикладная информатика» (Б-ПИ)	ПКВ-2 : Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПКВ-2.2к : Осуществляет верификацию структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	РД1	Знание	архитектур данных, архитектуры хранилищ данных
			РД2	Умение	выбирать системы хранения данных, соответствующие сущности задач обработки информации
			РД3	Навыки	выбора информационной технологии хранения и обработки данных
	ПКВ-4 : Способен проектировать ИС по видам обеспечения	ПКВ-4.1к : Осуществляет проектирование структур данных	РД4	Знание	архитектуры хранилищ данных
			РД5	Умение	выбирать архитектуру хранилища данных, соответствующую задачам профессиональной деятельности

			РД6	Навыки	проектирования систем хранения данных
	ПКВ-5 : Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПКВ-5.1к : Выполняет разработку прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями	РД7	Знание	технологий хранения данных (складирования)
			РД8	Умение	применять OLAP-технологию для анализа многомерных массивов данных Сформировавшееся умение применять OLAP-технологию для анализа многомерных массивов данных
			РД9	Навыки	выбора системы хранения данных, соответствующей сущности задач обработки информации

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Архитектуры данных: история развития.
- 2) Архитектуры данных: базы данных и модели данных. Многомерные данные. Концепция хранилищ данных.
- 3) Архитектуры хранилищ данных. Реляционные хранилища данных. Реализация реляционных хранилищ данных.
- 4) Проектирование хранилищ данных для выбранной предметной области

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
				(3.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
09.03.03 Прикладная информатика	ОФО	Б1.ДВ.Г	6	3	55	18	36	0	1	0	53	ДЗ

Составители(ль)

Кригер А.Б., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Aleksandra.Kriger@vvsu.ru