

## 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	Навык	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	Навык	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-технологии для анализа многомерных массивов данных Сформировавшееся умение применять OLAP-технологии для анализа многомерных массивов данных
			РД9	Навык	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 обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудоемкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттестации	
					Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
09.03.03 Прикладная информатика	ОФО	Б1.ДВ.А	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.Kruger@vvsu.ru*