

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Хранилища данных

Наименование ОПОП ВО

01.03.04 Прикладная математика. Цифровая экономика

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	
01.03.04 «Прикладная математика» (Б-ПМ)	ПКВ-3 : Способен осуществлять сбор, обработку и анализ больших данных	ПКВ-3.1к : Использует и совершенствует методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства для работы с большими данными	РД1	Знание	теоретических основ многомерной модели данных
			РД2	Умение	использовать системы хранения данных, соответствующие задачам профессиональной деятельности
			РД3	Навык	разработки логических моделей хранилищ данных
	ПКВ-4 : Способен выбирать рациональные решения по ИС и ИКТ для управления организациями	ПКВ-4.1к : Анализирует рынок информационных систем и информационно коммуникативных технологий	РД4	Знание	систем хранения и обработки данных
			РД5	Умение	выбирать систему хранения данных, соответствующую задачам профессиональной деятельности

	в цифровой экономике		РДб	Навык	анализа различных архитектурных решений хранилищ данных
--	----------------------	--	-----	-------	---

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 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо-емкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес-тации	
					Всего	Аудиторная			Внеауди-торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
01.03.04 Прикладная математика	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.Kriger@vvsu.ru