

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Хранилища данных

Наименование ОПОП ВО

38.03.05 Бизнес-информатика. Бизнес-аналитика

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 компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
38.03.05 «Бизнес-информатика» (Б-БИ)	ПК-2	Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	Знания:	архитектур хранилищ данных
			Умения:	выбирать систему хранения данных, соответствующую задачам профессиональной деятельности
			Навыки:	настройки пользовательских инструментов промышленных хранилищ данных
	ПК-10	Умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в	Знания:	технологий хранения данных (складирования)
			Умения:	применять OLAP-технологии для анализа показателей электронной коммерции

		информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")	Навыки:	разработки логических моделей хранилищ данных
	ПК-16	Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	Знания:	концепций хранилищ данных
			Умения:	применять различные методы интеллектуального анализа данных для решения различных прикладных задач в профессиональной деятельности
			Навыки:	разработки хранилищ данных
	ПК-18	Способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	Знания:	теоретических основ многомерной модели данных
			Умения:	из многомерного массива данных выделять «измерения» и «факты», соответствующие методам анализа данных
			Навыки:	интеллектуального анализа данных для решения различных прикладных задач в профессиональной деятельности

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
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
38.03.05 Бизнес- информатика	ОФО	Бл1.В	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