

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Технологии представления данных (BI)

Наименование ОПОП ВО

38.04.05 Бизнес-информатика. Информационная бизнес-аналитика

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цели освоения учебной дисциплины:

- обеспечение необходимого для профессиональной деятельности уровня теоретических знаний в области технологий представления больших объемов данных;
- формирование умений и навыков использования информационных систем бизнес-анализа.

Задачи освоения дисциплины:

- рассмотрение современных архитектур систем хранения данных;
- изучение моделей представления данных, используемых в информационных системах бизнес-анализа;
- получение навыков загрузки\выгрузки больших массивов данных, применения интеллектуальных методов анализа, навыков визуализации исходных данных и результатов аналитической обработки

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	
38.04.05 «Бизнес-информатика» (М-БИ)	ОПК-1 : Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	ОПК-1.1к : Анализирует ИТ-инфраструктуру предприятия и рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	РД1	Знание	основных принципов построения информационных систем бизнес-анализа (BI systems)
			РД2	Умение	выстроить процесс аналитической обработки данных в соответствии с целью исследования

ОПК-3 : Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта	ОПК-3.2к : Использует методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства для работы с большими данными для поддержки стратегических управленческих решений	РД3	Навык	структурирования и предварительной обработки данных для загрузки в хранилища данных
ОПК-5 : Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	ОПК-5.1к : Организует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу для проведения исследований по выработке и внедрению инновационных решений в области ИКТ	РД4	Навык	внедрения и использования информационных систем бизнес-анализа (BI systems)

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Мировой рынок программного обеспечения (ПО) бизнес-анализа (BI systems) Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms (исследование консалтинговой компании Gartner)
- 2) OLAP-технология представления данных
- 3) Агрегирование показателей в OLAP-кубах
- 4) Визуализация данных в системах бизнес-анализа
- 5) Структурирование данных в системах бизнес-анализа
- 6) Аналитическая обработка данных в системах бизнес-анализа

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 обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- ёмкость	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес- тации	
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
38.04.05 Бизнес- информатика	ОФО	М01.Б	4	3	33	8	24	0	1	0	75	Э

Составители(ль)

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