

№ темы	Тема и основные тезисы занятия	Форматы работы	Количество ак. часов	Контрольные мероприятия	Источники
1	Основы проектирования кубов данных для OLAP-хранилищ данных				
	Введение в многомерный анализ. Хранилище данных. Основные понятия OLAP	Лекция	1		https://habr.com/ru/post/126810/ http://www.olap.ru/basic/OLAP_intro1.asp#01
	OLAP системы. OLAP на клиенте и на сервере. Технические аспекты многомерного хранения данных. Преимущества OLAP системы	Лекция	1		http://www.olap.ru/basic/OLAP_intro1.asp#01 https://www.kpms.ru/Automation/OLAP_system.htm
2	Pentaho				
	Pentaho, как система аналитики. Основные компоненты системы. Демонстрация.	Лекция	1		
	Локальная установка Pentaho BI	ЛР	1		
3	Модули Pentaho				
	Schema Workbench, Saiku				
	Описание инструмента построения многомерных кубов. Установка кубов. Использование плагина Saiku	Лекция	1		
	Создание многомерных OLAP кубов, MDX - запросы, конструктор отчетов Saiku	ПЗ	2		
	Зачет по полученным знаниям OLAP		1		
4	Report Designer				
	Основные методы построения отчетов. Инструменты Report Designer	Лекция	1		
	Создание различных видов отчетов	ПЗ	1		

	Data Integration				
	Data Integration. Описание инструмента. ETL - схемы.	Лекция	1		
	Практические задания к Data Integration	ПЗ	2		
	CDE, CDF, CDA (Дашборды в Pentaho)				
	Описание инструмента. Дизайнер дашбордов.	Лекция	1		
	Практические задания к CDE, CDF, CDA (Дашборды в Pentaho)	ПЗ	2		
	Зачет по основным технологиям Pentaho, как аналитической системы		1		

17 часов