

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

	Создание различных видов отчетов	Вебинар	1		
	<b>Data Integration</b>				
	Data Integration. Описание инструмента. ETL - схемы.	Вебинар	1		
	Практические задания к Data Integration	Вебинар	2		
	<b>CDE, CDF, CDA (Дашборды в Pentaho)</b>				
	Описание инструмента. Дизайнер дашбордов.	Вебинар	1		
	Практические задания к CDE, CDF, CDA (Дашборды в Pentaho)	Вебинар	2		
	Зачет по основным технологиям Pentaho, как аналитической системы		1		

17 часов