

Учреждение дополнительного профессионального образования  
«Энергетический институт повышения квалификации  
Публичного акционерного общества энергетики  
и электрификации Кубани»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

УДПО «Энергетический институт  
повышения квалификации  
ПАО «Кубаньэнерго»

Е.В. Рудь



2018 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(дополнительная образовательная программа)  
**«Реализация моделей данных и отчетов с помощью Microsoft SQL  
Server»**  
(40 час.)

Краснодар, 2018

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с основами создания системы бизнес-аналитики и отчетов. В курсе рассматриваются вопросы использования PowerPivot и табличной модели данных, особенности применения визуализации данных с PowerPivot и служб отчетов SQL Server. В процессе изучения курса формируются навыки создания панели инструментов с Microsoft SharePoint Server PerformancePoint Services, изучения бизнес-запросов с помощью интеллектуального анализа данных (Data Mining).

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для установки и настройки Windows 7

1.3. Категория слушателей:

специалисты по базам данных, которые выполняют роль разработчиков систем бизнес-аналитик в вопросах создания BI-решений, включая средства анализа данных и отчетов;

пользователи продуктов бизнес-аналитики.

Последовательность изучения некоторых тем в случае необходимости разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и объему количества часов.

К концу обучения каждый слушатель должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с требованиями производства или предприятия.

### 2. Организация обучения.

2.1. Обучение организуется УДПО «Энергетический институт повышения квалификации ПАО «Кубаньэнерго», в соответствии с прилагаемой программой обучения.

2.2. Для проведения занятий приглашаются преподаватели вузов и наиболее подготовленные специалисты.

2.3. Начальный уровень подготовленности слушателей, для которых предназначена данная программа - высшее или среднее специальное образование.

Опыт работы с реляционными базами данных (минимум 2 года).

2.4. Формы обучения: лекция, работа в группах, обучение на ситуациях, заполнение документов, письменные опросы, индивидуальные консультации, тренажерная подготовка. При обучении используются технические средства, наглядные и раздаточные материалы.

2.5. В процессе самостоятельной подготовки слушатели изучают материал в объеме основных положений нормативных и инструктивных документов с учетом рекомендаций преподавателя, проводившего консультацию по самостоятельной подготовке.

2.6. Продолжительность обучения – 40 часов.

2.7. Теоретическое обучение осуществляется в учебных группах численностью 5 – 60 человек, производственное – численностью 5 – 30 человек, а обучение по профессиям тренажерной подготовки, 2 – 10 человек.

2.8. Последовательность изучения некоторых тем в случае необходимости разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и объему количества часов.

2.9. К концу обучения каждый слушатель должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с требованиями производства или предприятия.

2.10. В конце обучения по курсу: «Реализация моделей данных и отчетов с помощью Microsoft SQL Server» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

2.11. По итогам обучения слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**дополнительной образовательной программы**  
**«Реализация моделей данных и отчетов с помощью Microsoft SQL Server»**  
**(40 час.)**

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Введение в бизнес-аналитику и моделирование данных	2	2			
2.	Создание многомерных баз данных	4	2	2		
3.	Работа с кубами и размерностями	4	2	2		
4.	Работа с мерами и группами мер	4	2	2		
5.	Введение в MDX	4	2	2		
6.	Настройка функциональности куба	4	2	2		
7.	Реализация табличной модели данных с Analysis Services	2		2		
8.	Введение в выражения анализа данных (DAX)	2		2		
9.	Реализация отчетов со службой Reporting Services	2	2			
10.	Расширенные возможности отчетов со службой Reporting Services	4	2	2		
11.	Управление выполнением отчета и распространением	2	2			
12.	Использование SharePoint PerformancePoint Services в решениях BI	2		2		
13.	Выполнение упреждающего анализа с помощью интеллектуального анализа данных	2		2		
14.	Итоговая аттестация	2				Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	<b>18</b>	<b>20</b>		<b>2</b>

Первый проректор



Т. З. Пономаренко