

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**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(дополнительная образовательная программа)  
«Обновление навыков до Microsoft SQL Server 2014»  
(40 час.)

Краснодар, 2017

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с новыми и полезными функциями, которые появились в SQL Server 2014 по сравнению с SQL Server 2008.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для перехода на Microsoft SQL Server 2014.

1.3. Категория слушателей: Специалисты, обладающие опытом программирования на C, C++, Visual Basic или Java и понимающие принципы объектно-ориентированного программирования.

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 создания и управления базой данных, хранилища данных и бизнес-аналитики (BI) решений с SQL Server 2008

Базовые знания об основной функциональности ОС Windows 2012

Знакомство с Microsoft Excel и Microsoft SharePoint Server 2013

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: «Обновление навыков до Microsoft SQL Server 2014» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 дополнительной образовательной программы  
 «Обновление навыков до Microsoft SQL Server 2014»  
 (40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Введение в Microsoft SQL Server 2014	2	1	1		
2.	Что нового в разработке баз данных SQL Server	3	1	2		
3.	Возможности базы данных, размещенной в оперативной памяти	2	1	1		
4.	Сценарии в SQL Server 2014	2		2		
5.	Реализация безопасности в SQL Server 2014	2		2		
6.	Высокая доступность и восстановление данных	3	2	1		
7.	Новые компоненты в SQL Server Integration Services	2	1	1		
8.	Data Quality Services	2	1	1		
9.	Master Data Services	3	1	2		
10.	Реализация отчетов со службой Reporting Services	3	1	2		
11.	Реализация табличной модели данных с Analysis Services	3	1	2		
12.	Самообслуживание BI с помощью Microsoft Excel	3	1	2		
13.	Введение в облачные решения	2	1	1		
14.	Windows Azure SQL Database	2	1	1		
15.	SQL Server в виртуальной машине Windows Azure	2		2		
16.	Реализация решений с большими данными	2		2		
17.	Итоговая аттестация	2				Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	13	25		<b>2</b>

Первый проректор



Т. З. Пономаренко