

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)  
**«Администрирование инфраструктуры базы данных SQL»**  
(40 час.)

Краснодар, 2017

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. **SQL Server 2016** – это новая версия универсальной платформы для управления данными, разработки бизнес-приложений и проектов бизнес-аналитики. Курс рассказывает об инструментах и компонентах Microsoft SQL Server 2016, предназначенных для поддержки базы данных.

1.2. Цель обучения: Предоставление слушателям знаний и навыков, необходимых для администрирования и сопровождения Microsoft SQL Server 2016.

1.3. Категория слушателей:

Этот курс предназначен для специалистов администрирующих и сопровождающих БД. Также курс будет интересен слушателям, разрабатывающим приложения для БД, хранящие и получающие основную информацию из баз SQL Server.

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.

базовые знания об основной функциональности ОС Windows

опыт работы с Transact-SQL

опыт работы с реляционными базами данных

опыт проектирования БД

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: «Администрирование инфраструктуры базы данных SQL» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной образовательной программы  
«Администрирование инфраструктуры базы данных SQL»  
(40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Проверка подлинности и авторизация пользователей	2	1	1		
2.	Назначение ролей базы данных и сервера	3	1	2		
3.	Авторизация пользователей для доступа к ресурсам	2	1	1		
4.	Защита данных с помощью шифрования и аудита	3	1	2		
5.	Модели восстановления SQL Server	3	1	2		
6.	Резервное копирование баз данных SQL Server	3	2	1		
7.	Восстановление баз данных SQL Server	2		2		
8.	Автоматизация управления SQL Server	2		2		
9.	Настройка параметров безопасности для SQL Server Agent	3	1	2		
10.	Мониторинг SQL Server с помощью оповещений и уведомлений	3	1	2		
11.	Введение в управление SQL Server с помощью PowerShell	3	1	2		
12.	Отслеживание доступа к SQL Server	3	1	2		
13.	Мониторинг SQL Server	2	1	1		
14.	Устранение неполадок SQL Server	2	1	1		
15.	Импорт и экспорт данных	2		2		Зачет
16.	Итоговая аттестация	2				2
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	<b>13</b>	<b>25</b>		

Первый проректор



Т. З. Пономаренко