

**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 базы данных Microsoft SQL Server»
(40 час.)**

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Настоящая программа знакомит с инструментами и компонентами Microsoft SQL Server 2014, предназначенных для поддержки базы данных.

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

1.3. Категория слушателей: администраторы БД, разработчики приложений для БД
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 базы данных 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
«Администрирование базы данных Microsoft SQL Server»
(40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Установка Microsoft SQL Server 2014	2	1	1		
2.	Работа с базами данных	3	1	2		
3.	Модели восстановления SQL Server 2014	2	1	1		
4.	Резервное копирование баз данных SQL Server 2014	3	1	2		
5.	Восстановление баз данных SQL Server 2014	3	1	2		
6.	Импорт и экспорт данных	3	2	1		
7.	Аутентификация и авторизация пользователей	2	1	1		
8.	Назначение ролей сервера и баз данных	2	1	1		
9.	Авторизация пользователей при доступе к ресурсам	2	1	1		
10.	Защита данных с помощью шифрования и аудита	3	1	2		
11.	Автоматизация управления SQL Server 2014	2		2		
12.	Настройка безопасности SQL Server Agent	3	1	2		
13.	Мониторинг SQL Server с использованием уведомлений и оповещений	2	1	1		
14.	Сопровождение баз данных	2	1	1		
15.	Отслеживание доступа к SQL Server 2014	2		2		
16.	Мониторинг SQL Server 2014	2	1	1		
17.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	15	23		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко