

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АТОМНЫЙ ЭНЕРГОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»

**Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»
(НОУ ДПО «ЦИПК Росатома»)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по основной деятельности -
директор Департамента основной
деятельности




В.В. Аспидов

г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации

Программирование баз данных в Microsoft SQL server 2008-2012

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АТОМНЫЙ ЭНЕРГОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»**
(НОУ ДПО «ЦИПК Росатома»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по основной деятельности –
директор Департамента основной
деятельности

В.В. Аспидов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Программирование баз данных в Microsoft SQL server 2008-2012»

освоение процессов разработки и сопровождения баз данных и приложений MS SQL

Цель Server 2008-2012

Категория/квалификация слушателей разработчики приложений с MS SQL server, системные администраторы и администраторы баз данных

Срок обучения 36 час, Режим обучения 7-8 час/день

Форма обучения очная

№	Наименование разделов	Количество часов обучения			
		всего	по видам учебных занятий ¹		
			Л	ПЗ	СР
1.	Программирование для MS SQL Server	3	3		
2.	Язык программирования Transact-SQL	10	4	6	
3.	Создание и управление базами данных	9	3	6	
4.	C# и CLR	6	3	3	
5.	Разработка клиентских приложений при помощи ADO.NET	6	2	4	
Итоговая аттестация		2	2		
Итого		36	16	18	

¹ Л – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Программирование баз данных в Microsoft SQL server 2008-2012»

№	Наименование разделов, тем	Количество часов обучения			
		всего	по видам учебных занятий		
			Л	ПЗ	СР
1.	Программирование для MS SQL Server.	3	3		
1.1.	Проектирование архитектуры приложения	3	3		
2.	Язык программирования Transact-SQL	10	4	6	
2.1.	Операторы Transact-SQL	6	3	3	
2.2.	Исполнение операторов Transact-SQL	4	1	3	
3.	Создание и управление базами данных	9	3	6	
3.1.	Структуры данных	3	1	2	
3.2.	Реализация представлений и хранимых процедур	6	2	4	
4.	С# и CLR.	6	3	3	
4.1.	Применение управляемого кода в MS SQL Server 2008-2012.	6	3	3	
5.	Разработка клиентских приложений при помощи ADO.NET	6	2	4	
5.1.	Объекты DataSet	2	1	1	
5.2.	Отчеты в Reporting Services MS SQL сервера	4	1	3	
Итоговая аттестация		2	2		
Итого		36	16	18	

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

«Программирование баз данных в Microsoft SQL server 2008-2012»

I. Введение

Программа направлена на освоение методов разработки и сопровождения баз данных и приложений MS SQL Server 2008-2012.

II. Содержание и последовательность изложения учебного материала

Раздел 1 Программирование для MS SQL Server.

Тема 1.1 Проектирование архитектуры приложения. Инструменты программирования SQL Server.

Раздел 2 Язык программирования Transact-SQL.

Тема 2.1 Операторы Transact-SQL.

Тема 2.2 Исполнение операторов Transact-SQL.

Раздел 3 Создание и управление базами данных.

Тема 3.1 Структуры данных. Создание таблиц.

Тема 3.2 Реализация представлений и хранимых процедур. Оптимизация запросов.

Раздел 4 C# и CLR.

Тема 4.1 Применение управляемого кода в MS SQL Server 2008-2012

Раздел 5 Разработка клиентских приложений при помощи ADO.NET.

Тема 5.1 Объекты DataSet. Визуальные средства работы с базами данных.

Тема 5.2 Отчеты в Reporting Services MS SQL сервера

III. Описание методов контроля освоения программы

По завершению изучения программы проводится итоговая аттестация в форме зачета. Вопросы, применяемые для проведения итоговой аттестации, приведены в контрольном блоке обучения.

IV. Список литературы (при необходимости)

1. «Разработка Windows-приложений на Microsoft Visual Basic .NET и Microsoft Visual C# .NET», «Русская редакция», М.,2008
2. Сидоренко О.Ю. «Программирование баз данных в Microsoft SQL server», ЦИПК, 2009.
3. Проектирование и реализация баз данных Microsoft SQL Server 2005. Учебный курс МСА,2008.
4. Сидоренко О.Ю. «Разработка приложений и компонентов средствами C#.Net», ЦИПК, 2006.
5. Браст Эндрю Дж., Форте С., «Разработка приложений на основе Microsoft SQL Server 2008», «Русская редакция», М.,2010.