

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

Access для пользователей

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 по основной
деятельности

 В.В. Аспидов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Access для пользователей»

Цель	освоение методов и приемов работ с СУБД MS Access, разработка клиент-серверных приложений на основе Access и MS SQL server		
Категория/квалификация слушателей	руководители и специалисты структурных подразделений предприятий отрасли, работающих с большими объемами информации		
Срок обучения	50 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.	Создание базы данных Access	12	4	8	
2.	Работа с базой данных Access и создание приложений	12	4	8	
3.	Программирование на VBA в Access	9	3	6	
4.	Клиент-серверные приложения и работа с MS SQL сервером	15	6	9	
Итоговая аттестация		2	2		
Итого		50	17	31	

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

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

« Использование MS Project Professional 2013 и MS Project Server 2013 в управлении проектами »

№	Наименование разделов, тем	Количество часов обучения			
		всего	по видам учебных занятий		
			Л	ПЗ	СР
1.	Создание базы данных Access	12	4	8	
1.1.	Проектирование и создание базы данных	6	2	4	
1.2.	Проектирование и разработка таблиц	6	2	4	
2.	Работа с базой данных Access и создание приложений	12	4	8	
2.1.	Работа с БД	6	2	4	
2.2.	Создание приложений	6	2	4	
3.	Программирование на VBA в Access	9	3	6	
3.1.	Язык VBA	9	3	6	
4.	Клиент-серверные приложения и работа с MS SQL сервером	15	6	9	
4.1.	Создание клиент серверных приложений	9	3	6	
4.2.	Разработка приложений в Visual Studio	6	3	3	
Итоговая аттестация		2	2		
Итого		50	17	31	

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

«Access для пользователей»

I. Введение

Программа направлена на освоение методов и приемов работ с СУБД MS Access, разработка клиент-серверных приложений на основе Access и MS SQL server.

II. Содержание и последовательность изложения учебного материала

Раздел 1 Создание базы данных Access.

Тема 1.1 Проектирование и создание базы данных.

Типы отношений. Целостность данных. Хранение данных и доступ к данным.

Тема 1.2 Проектирование и разработка таблиц.

Связи между таблицами. Ключи первичные и внешние. Импорт таблиц.

Раздел 2 Работа с базой данных Access и создание приложений.

Тема 2.1 Работа с БД.

Поиск информации. Контроль ввода. Разработка и модификация форм, отчетов. Структура форм и отчетов. Специальные формы и отчеты. Запросы в Access и язык SQL. Обновление и удаление данных. Ссылочная целостность.

Тема 2.2 Создание приложений.

Интерфейс пользователя: меню и панели управления. Резервное копирование и восстановление БД. Анализ приложения.

Раздел 3 Программирование на VBA в Access.

Тема 3.1 Язык VBA.

Синтаксические конструкции VBA. Функции и процедуры. Контроль данных и обработка исключений. Отладка приложения.

Раздел 4 Клиент-серверные приложения и работа с MS SQL сервером.

Тема 4.1 Создание клиент серверных приложений.

Создание БД на MS SQL сервере. Сценарии, хранимые процедуры. Инструменты анализа и администрирования.

Тема 4.2 Разработка приложений в Visual Studio.

Отчеты в Reporting Services MS SQL сервере. Приложения на C# Visual Studio.

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. Microsoft Office Access 2007 для чайников.
2. Сидоренко О.Ю. "Программирование баз данных в Microsoft SQL server", ЦИПК, 2009.
3. Интерактивный курс MS Access 2007.
4. Сидоренко О.Ю. "Разработка приложений и компонентов средствами C#.Net", ЦИПК, 2006.