

**Московский Авиационный Институт
(государственный технический университет)**

Учебный план

**краткосрочного повышения квалификации по программе
«MICROSOFT SQL SERVER В РОЛИ ЛИДЕРА БЮДЖЕТНЫХ
РЕШЕНИЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОННОГО
ДОКУМЕНТООБОРОТА»**

Цель учебного курса – изучение основ информационной поддержки КБ, анализа требований к формированию модели полного жизненного цикла автоматизированного документооборота по изделиям и образцам авиационной техники. Освоение и развертывание средств MS SQL Server, как накопительной и аналитической службы для принятия обоснованных управленческих и производственных решений.

Категория слушателей – инженеры, конструктора, программисты, разработчики и проектировщики информационных систем

Срок обучения – 72 ак. часа

Форма обучения – вечерняя, в т.ч. 28 час.- лекции, 40 час.- практические занятия на ПЭВМ, 4 час - самостоятельная работа слушателя (СМС)

Режим занятий – вечерний с 18:30 – 21:40

№ п/п	Наименования разделов дисциплины	Всего аудит. часов	В том числе		Самост. работа	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия, семинары		
1	2	3	4	5	6	7
1	Возможности решений на основе MS SQL Server. Продвижение и место СУБД в системах электронного документооборота	4	2	2		
2	MS SQL Server 2005 как средство создания корпоративных приложений. Три сценария (LOB/ERP/CRM, хранилища данных, электронный документооборот)	6	2	2	2	
3	Инсталляция MS SQL Server 2005 на серверной операционной платформе	6	2	4		
4	Создание базы данных, файловых групп, схем и файлов восстановления данных в контуре	6	2	4		

	информационной поддержки проектной деятельности					
5	Стандартные типы данных MS SQL Server. Создание пользовательских типов. Описание таблиц данных. Разбиение таблиц.	6	2	4		
6	Особенности хранения и манипулирования данными типа XML	8	2	4	2	
7	Планирование, создание и оптимизация индексов в MS SQL Server	6	2	4		
8	Целостность хранимой информации. Constraints и Triggers	8	4	4		
9	Представления. Создание и управление Views. Оптимизация выборки данных с помощью представлений	8	4	4		
10	Хранимые процедуры и функции. Обработка прерываний	8	4	4		
11	Диалекты языка описания и манипулирования данными SQL	6	2	4		экзамен
	Итого	72	28	40	4	

Заведующий кафедрой 806

У.Г. Пирумов