



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Внедрение хранилищ данных в Microsoft SQL Server 2012, 40 часов



Институт
кибернетики

Актуальность и уникальность



Актуальность данной программы обуславливается крайней востребованностью специалистов, обладающих знаниями и навыками в данной области знаний. Большинство выпускников данной программы повышения квалификации делают успешную профессиональную карьеру и пользуются уважением работодателей.

Общий объем программы – 40 часов.



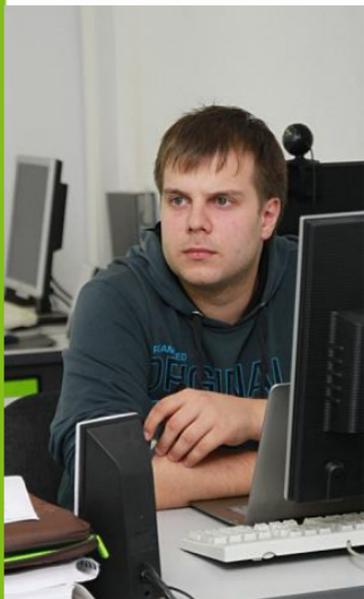
Цель программы



Формирование у слушателей профессиональных компетенций в части технологий реализации и обслуживания хранилищ данных, которые обеспечивает SQL-Server 2012.



Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен **знать**:

- концепции и архитектуру хранилищ данных;
- аппаратные платформы для хранилищ данных;
- способы включения данных из облака в хранилище данных;
- «Облачные» источники и рынки данных SQL Server Azure;
- способы развертывания проектов служб SSIS.



Результаты обучения

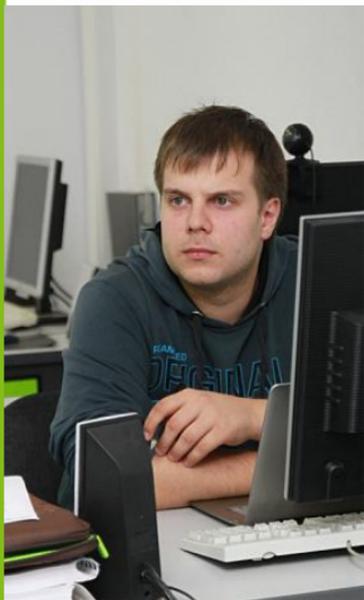


В результате освоения программы слушатель должен **уметь**:

- выбирать соответствующие аппаратные платформы для хранилищ данных;
- разрабатывать и внедрять проекты хранилищ данных;
- создавать динамические пакеты данных и использовать контейнеры потоков данных в пакетах SSIS;
- выполнять отладку SSIS пакетов;
- реализовывать инкрементные ETL процессы;
- использовать Data Quality Services для соответствия данных;
- использовать Master Data Services;
- использовать Excel для анализа данных в хранилище.



Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен **владеть**:

- решениями для хранилища данных;
- способами проектирования и реализации хранилищ данных;
- способами реализации потока данных;
- навыками ведения журнала событий и обработкой ошибок в пакетах служб SSIS;
- навыками извлечения и загрузки измененных данных;
- способами очистки данных;
- навыками работы с пакетами PowerPivot и Crescent.



Требования к слушателям



Курс предназначен для специалистов баз данных, которые выполняют роль разработчиков бизнес-аналитики, обязанности которых фокусируются на практической работе по созданию BI-решений, включая внедрение хранилищ данных, ETL, и очистке данных.



Материально-техническая база



- ❑ 2 учебных компьютерных класса с 10 - 15 высокопроизводительными ПК, оснащенными проекторами, экранами;
- ❑ ПО в виде виртуальных машин для создания интерактивной среды обучения;
- ❑ ЛВС ТПУ и выход в Интернет с пропускной способностью канала до 100 Мбит/с.

Аттестация



Форма итогового контроля:
выпускная аттестационная работа.

Слушателям, успешно окончившим
программу, выдается документ –
удостоверение о повышении
квалификации.



Опыт реализации программы и партнеры



- ❑ ООО Информационно-технологическая сервисная компания (ООО «ИТСК»)



Контакты

Руководитель ДОП:

**Ямпольская Людмила
Ивановна,**
директор Учебного Центра
ТПУ & Softline
Тел.: (3822) 606003, вн.: 1145,
liy@tpu.ru

Посмотреть ДОП в интернете:
[http://it-
university.tpu.ru/Content/Courses/
Programs/pdf/MS-10777.pdf](http://it-university.tpu.ru/Content/Courses/Programs/pdf/MS-10777.pdf)





ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

