



Программа онлайн-курса  
от 1С-Учебного центра №3

**«Блокировки»**

**Цель курса:** познакомить слушателей с возможностями технологической платформы "1С:Предприятия 8", позволяющими повышать масштабируемость прикладных решений, а также показать возможности реализации регламентных механизмов.

**В курсе рассматриваются** такие важные аспекты работы, как механизм объектных, транзакционных блокировок (в том числе управляемый режим, являющийся режимом "по умолчанию" текущих версий платформы "1С:Предприятие 8"), различные причины взаимоблокировок (чаще всего встречающиеся случаи), способы их "обхода", также рассматривается механизм работы регламентных/ фоновых заданий, особенности использования данного механизма в файловом/ клиент-серверном режиме функционирования платформы. Материал этой части будет полезен также специалистам по системе "1С:Предприятие 8", использовавшим предыдущие версии платформы и сталкивающимся с проблемами объектных, транзакционных блокировок.

**Следует отметить**, что владение материалом данного курса необходимо для полноценной работы с 1С:Предприятие 8 (изучения и использования «новой методики проведения», модификации прикладных решений, сдачи экзамена 1С:Специалист).

**Требования:** курс для специалистов, имеющих опыт конфигурирования прикладных решений на платформе "1С:Предприятие" (версий 7.7, 8.0, 8.1)

**Программа курса**

Занятие №1 Общие понятия, автоматический режим управления блокировками

- Введение
- Общие понятия
  - Понятие конкурентного ресурса

- Транзакция. Общие понятия
  - Выполнение действий в транзакции
- Уровни изоляции
  - Введение
  - Read Uncommitted
  - Read Committed
  - Repeatable Read
  - Serializable
- Требования, необходимые для обеспечения прикладной логики
- Выбор режима управления блокировкой данных
- Сравнение режимов
- Автоматический режим
  - Введение
  - Повышение уровня блокировки
  - Конструкция "Для изменения"
  - Захват ресурсов в разном порядке, поэтапное блокирование
  - Причины блокировки
  - Неоптимальное написание (работа) запросов
  - Самостоятельная работа

#### Занятие №2 Управляемый режим

- Введение
- Объект "Блокировка данных"
- Пространства блокировки
- Работа менеджера блокировок
- Правила описания блокировок

- Что будет, если блокировку не описывать.
- Режим разделения итогов
- Режим разделения итогов и блокировки
- Совместное использование автоматического и управляемого режимов
- Самостоятельная работа

#### Занятие №3 Новая методика проведения

- Введение
- Удалять автоматически при отмене проведения
- Записывать выбранные
- Блокировать Для Изменения=Истина
- Привилегированный режим
- Конкурентные ресурсы
- Структура регистров
- Пример реализации
- "Новая методика" не подходит
- Самостоятельная работа
- Использование технологического журнала

#### Занятие №4 Объектные блокировки

- Пессимистическая блокировка
  - Расширение формы объекта
  - Методы "Заблокировать()", "Разблокировать()".
  - Метод "Заблокирован()".
  - Изменение заблокированного объекта
  - Методы управляемых форм
- Оптимистическая блокировка

- Совместная работа блокировок
- Отключение блокировки в форме, чтение версии данных
- Блокировка при записи
- Организация параллельной работы с объектом
- Самостоятельная работа