

Общество с ограниченной ответственностью «1С-Учебный центр №3»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «1С-Учебный центр №3»



Бурина О. А.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

"Средства управления доступом"

Москва - 2015

Цель:

Создание цельного представления об устройстве платформенных средств и стандартных механизмов управления доступом и выработка методик наименее затратных приемов управления доступом в условиях постоянно меняющихся правил доступа.

Планируемые результаты обучения:

После прохождения курса слушатель сможет правильно управлять доступом пользователей в системе.

Категория слушателей: не ниже среднего специального образования

Требования к квалификации слушателей: для специалистов, имеющих опыт программирования в "1С:Предприятии 8".

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

N	Наименование курсов	Всего академ. час.	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Средства платформы "1С:Предприятие 8" для решения задач разграничения доступа	5	3.5	1.5	Разбор практических работ
1.1	Права и роли	0.5	0.5		
1.2	Правило сочетания ролей в системе	0.5	0.5		
1.3	Основные, интерактивные, старшие и младшие права	0.25	0.25		
1.4	Привилегированный режим работы	0.25	0.25		
1.5	"Прикладные" и "атомарные" роли	0.25	0.25		
1.6	Функциональные опции	0.25	0.25		
1.7	RLS – разграничение доступа на уровне записей	1.5	1	0.5	
1.8	Абсолютность действия ограничений	0.25	0.25		
1.9	Правило сочетания ролей в системе	0.25	0.25		
1.10	Возможности сборки ограничений	1		1	
2	Использование шаблонов ограничения доступа; Приемы ограничения доступа без RLS	8	6	2	
2.1	Использование шаблонов ограничения доступа	1.5	0.5	1	
2.2	Запросы СУБД при наложении ограничений нескольких ролей	1	1		
2.3	Использование инструкций препроцессора, функциональных опций и параметров сеанса в ограничениях RLS	1	1		
2.4	Ограничения RLS к данным отчетов, регистров	0.5	0.5		
2.5	Поиск причины отсутствия объекта в интерфейсе	0.5	0.5		
2.6	Ограничение на ограничения	0.5	0.5		

2.7	Приемы ограничения доступа без RLS	0.5	0.5	
2.8	Программная работа с отдельными полями объекта (реквизитами формы)	0.5	0.5	
2.9	Программная работа с отдельными элементами формы	0.25		0.25
2.10	Программная работа с группами элементов формы (страницами, панелями)	0.25		0.25
2.11	Работа с динамическими списками	0.5	0.5	
2.12	Программная подмена стандартных форм на нестандартные	0.25		0.25
2.13	Работа с функциональными опциями (уже проходили на первом занятии)	0.5	0.5	
2.14	Программная работа с сеансом пользователя	0.25		0.25
3	Схема управления доступом; Подсистема «Управление доступом»	8	6	2
3.1	Схема управления доступом	0.5	0.5	
3.2	Прием «Укрупнение» как основа подсистемы «Управление доступом»	0.5	0.5	
3.2	Методика добавления прав на объект	0.5		0.5
3.4	Методика изменения поставляемых профилей без изменений конфигурации	0.5		0.5
3.5	Ограничения доступа	1	1	
3.6	Объекты, задействованные в ограничении доступа	1	1	
3.7	Шаблон #ПоЗначениям	2	2	
3.8	Методика добавления нового вида доступа в конфигурацию	1	0.5	0.5
3.9	Группирование значений доступа к объектам Методика добавления новой группы значений доступа в конфигурацию	1	0.5	0.5
4	Стандартные шаблоны ограничений доступа	8	5.5	2.5
4.1	Предпосылки дополнительных вариантов шаблонов ограничений	0.25	0.25	
4.2	Шаблон #ПоЗначениямРасширенный	1	1	
4.3	Методика написания ограничения с использованием шаблона ПоЗначениямРасширенный	1.5	0.5	1
4.4	А как же «только лишь все»?	0.25	0.25	
4.5	Реализация логики ограничений по нескольким табличным частям объекта	0.25	0.25	
4.6	Шаблон #ПоНаборамЗначений	1	1	

4.7	Особенности применения модификатора «РасширенноеИЛИ»	0.25	0.25	
4.8	Методика написания ограничения с использованием шаблона #ПоНаборамЗначений	1.5	0.5	1
4.9	Шаблон #ПоЗначениямиНаборамРасширенный	1	1	
4.10	Адаптация подсистемы Управление доступом	0.5		0.5
4.11	Профильные роли	0.5	0.5	
5	Корректная работа с подсистемами: «Запрет редактирования реквизитов объектов», «Групповое изменение реквизитов», «Поиск и замена дублей», «Даты запрета изменения»	8	4.5	3.5
5.1	Подсистема "Запрет редактирования реквизитов объектов"	0.75	0.75	
5.2	Методика заполнения списка исключений контроля ссылок	0.5		0.5
5.3	Методика добавления формы "РазблокированиеРеквизитов"	0.5	0.5	
5.4	Общая методика подключения объектов к подсистеме "Запрет редактирования реквизитов"	1	0.5	0.5
5.5	Подсистема "Групповое изменение реквизитов"	0.75	0.75	
5.6	Методика корректного использования подсистемы "Групповое изменение объектов"	1	0.5	0.5
5.7	Подсистема Поиск и замена дублей	0.5	0.5	
5.8	Методика корректного использования подсистемы "Поиск и замена дублей"	0.5		0.5
5.9	Подсистема "Даты запрета изменения"	1	1	
5.10	Методика Подключения объекта к подсистеме Даты запрета изменения	0.5		0.5
5.11	Методика Отключения объекта от подсистемы Даты запрета изменения	0.5		0.5
5.12	Методика добавления разреза к подсистеме "Даты запрета изменения"	0.5		0.5
6	Корректная работа с подсистемами: «Версионирование объектов», «Анализ журнала регистрации», «Защита персональных данных», «Завершение работы пользователей»	3	1.5	1.5

6.1	Подсистема "Версионирование объектов"	0.5	0.5	
6.2	Методика Подключения объекта к подсистеме "Версионирование объектов"	0.5		0.5
6.3	Подсистема "Анализ журнала регистрации"	0.25	0.25	
6.4	Использование рассылки отчетов	0.25	0.25	
6.5	Подсистема "Защита персональных данных"	0.25	0.25	
6.6	Методика подключения обработки печати согласия	0.5		0.5
6.7	Методика организации регистрации доступа к персональным данным	0.5		0.5
6.8	Подсистема "Завершение работы пользователей"	0.25	0.25	
	Итого	40	27	13

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность обучения: 40 ак. ч., 8 ак. ч. в день.

Количество учебных дней в неделю: 5 дней.

Форма организации образовательного процесса: очная форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.

Продолжительность учебного занятия: 45 минут.

Продолжительность перерывов: 10 минут, перерыв на обед – 60 минут.

При учебной нагрузке:

№ п/п	Формат проведения занятий	Время проведения	Количество ак. часов	Количество дней
1	Очный в будние дни	с 10:00 до 17:00	8	5

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА "Средства управления доступом"

Тема 1. Средства платформы "1С:Предприятие 8" для решения задач разграничения доступа

Лекционное занятие

Права и роли. Правило сочетания ролей в системе. Основные, интерактивные, старшие и младшие права. Привилегированный режим работы. "Прикладные" и "атомарные" роли. Функциональные опции. RLS – разграничение доступа на уровне записей. Абсолютность действия ограничений. Правило сочетания ролей в системе. Возможности сборки ограничений.

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 2. Использование шаблонов ограничения доступа; Приемы ограничения доступа без RLS

Лекционное занятие

Использование шаблонов ограничения доступа. Запросы СУБД при наложении ограничений нескольких ролей. Запросы СУБД при наложении ограничений нескольких ролей. Использование инструкций препроцессора, функциональных опций и параметров сеанса в ограничениях RLS. Ограничения RLS к данным отчетов, регистров. Поиск причины отсутствия объекта в интерфейсе. Ограничение на ограничения. Приемы ограничения доступа без RLS. Программная работа с отдельными полями объекта (реквизитами формы). Программная работа с отдельными элементами формы. Программная работа с группами элементов формы (страницами, панелями). Работа с динамическими списками. Программная подмена стандартных форм на нестандартные. Работа с функциональными опциями (уже проходили на первом занятии). Программная работа с сеансом пользователя.

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 3. Схема управления доступом; Подсистема «Управление доступом»

Лекционное занятие

Схема управления доступом. Прием «Укрупнение» как основа подсистемы «Управление доступом». Методика добавления прав на объект. Методика изменения поставляемых профилей без изменений конфигурации. Ограничения доступа. Объекты, задействованные в ограничении доступа. Шаблон #ПоЗначениям. Методика добавления нового вида доступа в конфигурацию. Группирование значений доступа к объектам. Методика добавления новой группы значений доступа в конфигурацию.

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 4. Стандартные шаблоны ограничений доступа

Лекционное занятие

Предпосылки дополнительных вариантов шаблонов ограничений. Шаблон #ПоЗначениямРасширенный. Методика написания ограничения с использованием шаблона ПоЗначениямРасширенный. А как же «только лишь все»? Реализация логики ограничений по нескольким табличным частям объекта. Шаблон #ПоНаборамЗначений. Особенности применения модификатора «РасширенноеИЛИ». Методика написания ограничения с использованием шаблона #ПоНаборамЗначений. Шаблон #ПоЗначениямИНаборамРасширенный. Адаптация подсистемы Управление доступом

Профильные роли

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 5. Корректная работа с подсистемами: «Запрет редактирования реквизитов объектов», «Групповое изменение реквизитов», «Поиск и замена дублей», «Даты запрета изменения»

Лекционное занятие

Подсистема "Запрет редактирования реквизитов объектов". Методика заполнения списка исключений контроля ссылок. Методика добавления формы "РазблокированиеРеквизитов". Общая методика подключения объектов к подсистеме "Запрет редактирования реквизитов". Подсистема "Групповое изменение реквизитов". Методика корректного использования подсистемы "Групповое изменение объектов". Подсистема Поиск и замена дублей. Методика корректного использования подсистемы "Поиск и замена дублей". Подсистема "Даты запрета изменения". Методика Подключения объекта к подсистеме Даты запрета изменения. Методика Отключения объекта от подсистемы Даты запрета изменения. Методика добавления разреза к подсистеме "Даты запрета изменения".

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 6 Корректная работа с подсистемами: «Версионирование объектов», «Анализ журнала регистрации», «Защита персональных данных», «Завершение работы пользователей»

Лекционное занятие

Подсистема "Версионирование объектов". Методика Подключения объекта к подсистеме "Версионирование объектов". Подсистема "Анализ журнала регистрации". Использование рассылки отчетов. Подсистема "Защита персональных данных". Методика подключения обработки печати согласия. Методика организации регистрации доступа к персональным данным. Подсистема "Завершение работы пользователей".

Практическое занятие по теме лекции.

4.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

- Основные учебные издания:
 - Методические материалы к курсу обучения.
 - Интернет ресурс: <http://v8.1c.ru>
- Нормативная документация в электронной форме:
 - Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных"
 - План мероприятий "Развитие отрасли информационных технологий", утвержденный распоряжением Правительства России от 30.12.2013 №2602-р.
- Профильные периодические электронные издания:
 - 1С:ИТС (Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С:Предприятия), <http://its.1c.ru/>
 - <http://v8.1c.ru/>
- Список рекомендуемой литературы:
 - 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Радченко М. Г. , Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатное издание и электронная версия.
 - Язык запросов "1С:Предприятия 8" (+диск). Хрусталева Е. Ю. Книга выпущена под ред. Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
 - Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8" (+DVD-ROM). Издание 2, Ажеронок В. А., Габец А. П., Гончаров Д. И., Козырев Д. В., Кухлевский Д. С., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013.
 - Разработка управляемого интерфейса (+CD). Серия "1С:Профессиональная разработка", Ажеронок В.А. (фирма 1С-Минск, Беларусь), Островерх А. В. (фирма "Теллур", Украина), Радченко М. Г. (фирма "1С", Россия), Хрусталева Е. Ю. (Россия). Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012.
 - Комплект вопросов сертификационного экзамена на знание основных механизмов платформы "1С:Предприятие 8" с примерами решений (февраль 2014). Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014.
 - Расширения конфигураций. Адаптация прикладных решений с сохранением поддержки в облаках и на земле. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3». Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
 - Методическое пособие по эксплуатации крупных информационных систем на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2. Асатрян А. А., Голиков А. Б., Морозов Д. А., Соломатин Д.Ю., Федоров Ю.А. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
 - 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе "1С:Предприятие 8.3". Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
 - Облачные технологии «1С:Предприятия». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2016.
 - Настольная книга 1С:Эксперта по технологическим вопросам. Издание 2. Филиппов Е. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
 - 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
 - 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию. Фирма "1С". Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014.
 - Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
 - Hello, 1С. Пример быстрой разработки приложений на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс (+диск). Версия 3. Рыбалка В. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
 - Mobile 1С. Пример быстрой разработки мобильного приложения на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс. Версия 1 (+диск). Рыбалка в. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
 - 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы (+диск). Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
 - Язык запросов «1С:Предприятия 8» (+диск).

Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.

- Профессиональная разработка в системе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.

- Разработка сложных отчетов в «1С:Предприятии 8.2». Система компоновки данных». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.

- Решение специальных прикладных задач в "1С:Предприятии 8.2". Серия "1С:Профессиональная разработка". Гончаров Д. И., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.

- Архитектура и работа с данными «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

- Инструменты для создания тиражируемых приложений «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. . Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

- Реализация прикладных задач в системе «1С:Предприятие 8.2» (+диск). Габец А.П., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2010. Печатная и электронная версии.

- Технологии интеграции 1С:Предприятия (+диск). Гончаров Д.И., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

4.2 Материально – техническое обеспечение

Реализация программы требует наличия аудитории с индивидуальными рабочими местами, мультимедийного оборудования для проведения презентаций.

Оборудование лекционного класса:

- рабочее место обучающихся;
- место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект электронных образовательных ресурсов.

Технические средства обучения:

- ПК;
- проектор;
- флипчарт;
- проекционный монитор.

Оборудование кабинета:

- комплект мебели;
- компьютеры.