

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Рубцовский институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный университет»

Утверждено решением Ученого
совета Рубцовского института
(филиала) АлтГУ
протокол №2 от 20.09.2021 г.

ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

«Автоматизация деятельности торгового предприятия с
использованием системы «1С: Предприятие 8.3»


Рубцовск
2021

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Рубцовского института (филиала) АлтГУ от 21.09.2021 г., протокол № 2.

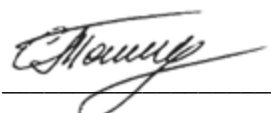
Председатель методической комиссии института:

Заместитель директора по учебной работе _____  О. Г. Голева

Руководитель центра:

Преподаватель _____  И. С. Краснослободцева

Разработчик:

Старший преподаватель _____  Т.С. Соловьева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	4
1.1. Цель реализации программы	4
1.2. Планируемые результаты обучения.....	4
1.3. Категория слушателей.....	5
1.4. Трудоемкость обучения	5
1.5. Форма обучения.....	5
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	6
2.1. Учебно-тематический план.....	6
2.2. Содержание разделов учебного курса	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ).....	11
3.1. Материально-технические условия	11
3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы. 11	
4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ФОРМА АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ).....	13
5. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ (СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ).....	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является

- формирование представления об основных объектах и механизмах системы "1С: Предприятие 8.3";
- развитие практических навыков по конфигурированию и программированию в системе "1С: Предприятие 8.3" в режиме управляемого приложения ("тонкий клиент") на примере несложных комплексных задач;
- изучение терминологии, объектов и механизмов, используемых для решения оперативных задач;
- приобретение целостного представления о платформе "1С: Предприятие 8" как инструмента для решения оперативных учетных задач;
- приобретение и закрепление навыков работы с объектами, необходимыми для решения оперативных задач;
- получение слушателями знаний основных функциональных возможностей системы «1С: Предприятие 8.3» на примере прикладного решения «Управление торговлей».

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате прохождения обучения слушатели должны понимать общие принципы построения системы "1С: Предприятие 8.3"; выбрать пути дальнейшего изучения и освоения системы "1С: Предприятие 8.3".

По окончании изучения разделов программы слушатели должны:

Знать:

- типы данных программы, основные документы;
- работу со справочниками;
- работу с журналами документов, дополнительные виды документов;
- основные торговые операции;
- виды отчетности в программе;

Уметь:

- вводить первоначальные данные в программу;
- вводить справочную информацию;
- вводить и оформлять в программе приходные документы;
- вводить и оформлять в программе расходные документы;
- оформлять складские операции в программе;
- формировать отчетность в программе.

Владеть базовыми навыками работы в среде "1С: Предприятие 8.3".

1.3. Категория слушателей

Курс рассчитан на специалистов, знакомых с программированием в объектно-ориентированных системах

1.4. Трудоемкость обучения

Курс продолжительностью 72 часа, срок обучения – 18 недель, режим занятий – 4 часа в неделю.

1.5. Форма обучения

Очная, возможна реализация программы частично по индивидуальной траектории обучения.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Общая трудоемкость (часов, зачетных единиц)	Всего аудиторных часов (зачетных единиц)	Аудиторные занятия, час			Самостоятельная работа слушателей, час.
				Лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Знакомство с программой, и подготовка ее к работе. Запуск и режимы работы. Настройка пользовательского интерфейса и параметров учета.	4	4	2		2	
2	Ввод начальных остатков. Заполнение справочников и классификаторов	4	4	2		2	
3	Разработка и ведение маркетинговой политики торгового предприятия	4	4	2		2	
4	Организация и учет розничных продаж	4	4	2		2	
5	Учет складских операций	4	4	2		2	
6	Организация финансового учета	4	4	2		2	
7	Формирование отчетности торгового предприятия	4	4	2		2	
8	Знакомство с Конфигуратором. Основные команды.	6	6	2		4	
9	Основные объекты	12	12	4		8	

10	Список пользователей. Работа с журналом регистрации.	6	6	2		4	
11	Общее описание языка	6	6	2		4	
12	Редактор командного интерфейса	6	6	2		4	
13	Механизмы обмена данными	6	6	2		4	
14	Итоговая аттестация	2	2			2	
ИТОГО		72	72	28		44	

2.2. Содержание разделов учебного курса

Тема 1. Знакомство с программой, и подготовка ее к работе. Запуск и режимы работы. Настройка пользовательского интерфейса и параметров учета.

Обзор типовых конфигураций системы «1С: Предприятие 8». Пользователи и интерфейсы. Основные объекты конфигурации. Работа со справочной системой 1С. Установка и запуск прикладного решения. Работа пользователя. Основные объекты конфигурации. Работа со справочниками

Работа со списками и журналами документов. Работа с документами. Работа с отчетами. Сервисные возможности. Справочная система

Тема 2. Ввод начальных остатков. Заполнение справочников и классификаторов

Настройка работы пользователей программы. Заполнение классификаторов. Настройка параметров учета. Ввод основных сведений о торговом предприятии. Ввод информации о номенклатурных позициях. Ввод информации о деловых партнерах предприятия. Настройка сегментов номенклатуры и партнеров.

Тема 3. Разработка и ведение маркетинговой политики торгового предприятия.

Объединение товаров в ценовые группы. Формирование правил расчета цен. Установка цен. Формирование прайс-листа. Назначение скидок.

Тема 4. Организация и учет розничных продаж.

Настройка структуры торговых точек. Настройка эквайринга. Поступление товаров в розничные торговые точки. Перемещение товаров. Продажа товаров в розничных торговых точках. Возврат товаров от покупателей. Оформление документа «Инвентаризация товаров». Оформление документа «Перемещение товаров». Отчеты по рознице.

Тема 5. Учет складских операций

Настройка структуры торговых точек. Настройка эквайринга. Поступление товаров в розничные торговые точки. Перемещение товаров. Продажа товаров в розничных торговых точках. Возврат товаров от покупателей. Оформление документа «Инвентаризация товаров». Оформление документа «Перемещение товаров». Отчеты по рознице

Тема 6. Организация финансового учета

Отчеты для анализа финансового результата. Отражение реализации по нескольким направлениям деятельности. Настройка распределения продаж по направлениям деятельности. Распределение выручки на несколько направлений деятельности.

Тема 7. Формирование отчетности торгового предприятия

Формирование отчетов о состоянии предприятия на данный момент времени.

Тема 8. Знакомство с Конфигуратором. Основные команды.

Универсальность, конфигурируемость. Принципы, функционирования системы. Основные понятия системы: понятие «конфигурация», объект конфигурации, форма, модуль, макет. Технологические средства конфигурирования и администрирования системы.

Тема 9. Основные объекты.

Модуль приложения. Модуль внешнего соединения. Подсистемы, общие модули, параметры сеанса, роли и права доступа, критерии отбора, общие формы, общие макеты, общие картинки, стили, языки. Константы и их свойства. Справочники и их свойства. Документы: свойства, нумераторы, последовательности документов, ввод документов «на основании». Журналы документов. Перечисления. Отчеты и обработки. Планы видов характеристик. Регистры сведений. Регистры накоплений.

Тема 10. Список пользователей. Работа с журналом регистрации.

Ведение списка пользователей. Создание нового пользователя, Копирование пользователя. Установка пароля. Удаление пользователя.

Редактирование свойств пользователя, установка отбора, список активных пользователей.

Тема 11. Общее описание языка.

Формат исходных текстов программных модулей: комментарии, формат операторов, имена переменных, процедур и функций, язык написания программных модулей, регистры букв при написании программных модулей, зарезервированные слова, структура программного модуля, специальные символы, используемые в исходном тексте.

Примитивные типы данных: null, булево, дата, неопределенно, строка, тип, число.

Выражения языка: арифметические операции, операция конкатенации, логические операции.

Операторы и синтаксические конструкции: (вычислить выражение по условию), Вызвать Исключение, Выполнить, Для, Для Каждого, Если, Новый, Перейти, Переименовать, Пока, Попытка, Процедура, Функция.

Встроенные функции языка: функции работы со значениями типа Строка, Число и Дата, функции преобразования значений, функции форматирования.

Тема 12. Редактор командного интерфейса.

Редактор форм: формы объектов по умолчанию, создание формы, конструкторы форм, редактирование формы, элементы управления, рекомендации по оформлению, вставка элементов управления в форму, работа с реквизитами формы, использование режима «размещение данных», разметочная сетка, выравнивание элементов управления, выполнение действий с группой выделенных элементов, порядок элементов, привязка элементов управления к границам, список элементов управления формы, свойства формы.

Категории свойств: основные, использование, оформление, редактирование, текущая страница, окно.

Свойства элементов управления: диаграмма, кнопка, командная панель, надпись, панель, переключатель, поле ввода, поле выбора, поле списка, поле табличного документа, поле текстового документа, рамка группы, сводная диаграмма, табличное поле, флажок.

Тема 13. Механизмы обмена данными.

Универсальные механизмы обмена данными: средства чтения и записи документов XML, XML-сериализация, планы обмена.

Распределенные информационные базы: общие принципы, планы обмена, сценарии обмена данными в распределенной информационной базе.

Список лабораторных работ:

Лабораторная работа N1. Управление торговлей. Ввод информации об организациях.

Лабораторная работа N2. Управление торговлей. Заполнение сведений о

деловых партнерах.

Лабораторная работа N3. Управление торговлей. Ввод остатков денежных средств.

Лабораторная работа N4. Управление торговлей. Заполнение сведений о складах, товарах и услугах.

Лабораторная работа N5. Управление торговлей. Поступление товаров.

Лабораторная работа N6. Управление торговлей. Установка скидок клиентам торгового предприятия

Лабораторная работа N7. Управление торговлей. Инвентаризация товаров на складах.

Лабораторная работа N8. Управление торговлей. Выписка счета на оплату покупателю, поступление денежных средств от покупателя, отгрузка товаров.

Лабораторная работа N9. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Объект конфигурации Справочник».

Лабораторная работа N 10. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Объект конфигурации Документ».

Лабораторная работа N 11. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Объект конфигурации Регистр накопления. Создание движений документа».

Лабораторная работа N 12. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Объект конфигурации Отчет. Редактирование макетов и форм».

Лабораторная работа N 13. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Объект конфигурации Периодический регистр сведений. Проведение документа по нескольким регистрам.

Лабораторная работа N 14. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Объект конфигурации Обратный регистр накопления».

Лабораторная работа N 15. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Создание отчетов. Использование объекта Запросы».

Лабораторная работа N 16. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Объект конфигурации План видов характеристик».

Лабораторная работа N 17. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Использование объектов План видов расчета, Регистр расчета для автоматизации сложных периодических расчетов».

Лабораторная работа N 18. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Использование объектов Подсистема».

Лабораторная работа N 19. «Система 1С: Предприятие 8. Создание новой конфигурации. Объект конфигурации Интерфейс. Администрирование работы пользователей».

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ)

3.1. Материально-технические условия (аудитории, лаборатории, классы, перечень средств обучения, включая стенды, тренажеры, модели, макеты, оборудование, в т.ч. компьютерные и телекоммуникационные и т.п.)

Учебные аудитории для проведения занятий всех видов (дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки); групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Для самостоятельной работы и подготовки к занятиям используются помещения, оснащенные компьютерной техникой с доступом к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде института.

Специальные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации.

Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, а также в лабораториях.

Требования к программному обеспечению учебного процесса:

1. Windows 7 Professional Service Pack 1;
2. Microsoft Office Professional Plus 2010;
3. 7-Zip;
4. Acrobat Reader.
5. 1С Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию;
6. 1С Предприятие 8.3. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы (учебно-методические материалы (учебники, учебные пособия, периодические издания, раздаточный материал и т.д.)

Основная литература:

1. Заика, А.А. Разработка прикладных решений для платформы 1С: Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" / А.А. Заика. – 2-е изд., испр. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 239 с.: ил.; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429019>
2. Заика, А.А. Основы разработки для платформы 1С: Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" / А.А. Заика. – 2-е изд., испр. – Москва:

Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 254 с.: ил.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429115>

Базы данных, Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека Online» [Электронный ресурс]. - М.: Издательство «Директ-Медиа», 2013-2021. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>.

2. Электронно-библиотечная система Издательство «Лань» [Электронный ресурс]. - СПб.: Издательство Лань, 2013-2021. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

3. Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт» [Электронный ресурс]. - М.: ООО «Электронное изд-во Юрайт», 2016-2021. - Режим доступа: <https://urait.ru/info/about>

4. Электронная библиотечная система Алтайского государственного университета [Электронный ресурс]. - Барнаул, 2014-2021. - Режим доступа: <http://elibrary.asu.ru>

5. Электронно-библиотечная система «Znanium.com» [Электронный ресурс]. - М.: ООО «Научно-издательский центр Инфра-М», 2017-2021. - Режим доступа: <http://znanium.com>

6. Электронная библиотечная система Алтайского государственного университета [Электронный ресурс]. - Барнаул, 2014-2021. - Режим доступа: <http://elibrary.asu.ru>

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования. - М.: ООО Научная электронная библиотека, 2021. - Режим доступа: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp

8. Поисковые системы: Google, Yandex, Rambler.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ФОРМА АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ)

Оценка качества освоения программы проводится в формах внутреннего мониторинга и внешней независимой оценки (организации могут на добровольной основе). Приводятся конкретные формы и процедуры текущего, промежуточного (при наличии) и итогового контроля. С целью оценивания содержания и качества учебного процесса, а также отдельных преподавателей со стороны слушателей и работодателей проводится анкетирование, получение отзывов.

5. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ (СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ)

Программа реализуется преподавательским составом Института, а также ведущими специалистами предприятий и организаций.