УТВЕРЖДЕНО
Директором
ООО «Академия цифровой экономики»
_____Калачевым В.Ю.
«13» августа 2026 г.

Программа дополнительного образования (дополнительная общеобразовательная программа)
«Азы программирования в системе 1С 8.3»

г. Ростов-на-Дону,
2026 г.

Описание программы

Программа дополнительного образования «Азы программирования в системе 1С 8.3» относится к практическим курсам. Основой курса является теоретический материал по основным объектам технологической платформы и введением в программирование, чередующийся с упражнениями и практикумами, а также, отработка данного материала в пустой, создаваемой по ходу обучения конфигурации. Курс ориентирован на изучение и выполнение конкретных задач (тем), получение конкретных навыков работы. Каждый раздел для слушателей сертифицированного курса содержит теоретические материалы, необходимые для осмысленного выполнения практических заданий в программе. В курсе объединены под одной обложкой теоритические основы работы технологической платформы и взаимодействие объектов конфигурации с пользователем и введение в программный код 1С, понятие программных модулей. Конечно же, это не полный и исчерпывающий курс по программированию в 1С, однако ключевым моментам в нем, безусловно, уделено особое внимание. Под ключевыми моментами понимаются наиболее часто используемые объекты конфигурации, их разновидности и особенности использования. Освоив данный курс, слушатель, безусловно, сможет начать работать в программе, редактировать другие конфигурации, исправлять ошибки и писать собственные простые конфигурации с нуля, а так же получит знания по следующим темам:

- основные объекты конфигурации;
- конструктор запроса, понятие языка запросов, аналогии с SQL;
- основы администрирования в 1С, создание пользователей, настройка их прав;
- виды отчетов, их создание;
- понятие программного кода встроенного языка 1С, инструменты разработчика;
- другие темы.

Данный курс построен на пустой информационной базе и последующим самостоятельным её наполнением. Уровень подготовки преподавателя, как специалиста по преподаванию сертифицированного курса «Азы программирования в 1С 8.3» должен быть высоким. Преподаватель должен знать и понимать механизмы работы платформы, уметь доходчиво объяснить самое сложное для начинающих – написание логику построения конфигурации и взаимосвязь объектов с пользователем и базой данных. Преподаватель должен быстро найти причину, почему тот или иной

практикум у слушателя не получается, проверить решения учеников, найти грубые ошибки, уметь их корректно исправить – вот что впоследствии будет требоваться от преподавателя помимо подачи материала из методического пособия слушателя.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Наименование программы

Дополнительная общеобразовательная программа «Азы программирования в системе 1С:Предприятие 8.3».

1.2. Направленность программы

Программа направлена на формирование базовых знаний и практических навыков в области разработки прикладных решений на платформе 1С:Предприятие 8.3.

1.3. Категория слушателей
К обучению допускаются лица без предъявления требований к уровню образования.

1.4. Форма обучения
Очная.

1.5. Срок освоения программы
3 недели.

1.6. Режим занятий
Занятия проводятся по вторникам и четвергам с 18:00 до 21:00.
Продолжительность занятий — 4 академических часа.

1.7. Общая трудоемкость
24 академических часа, в том числе:

- теория — 10 часов;
- практика — 14 часов.

2. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель программы — дать слушателям базовое понимание принципов работы платформы 1С:Предприятие 8.3, научить создавать и настраивать основные

объекты конфигурации, выполнять простые программные действия, разрабатывать отчеты, запросы и внешние обработки.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

По окончании обучения слушатель должен:

знать:

- назначение и структуру платформы 1С:Предприятие 8.3;
- основные объекты конфигурации;
- основы встроенного языка 1С;
- принципы построения запросов и отчетов;
- основы прав доступа и администрирования;

уметь:

- создавать новую информационную базу;
- добавлять и настраивать справочники, документы, константы, регистры;
- писать простые процедуры и функции;
- настраивать формы и элементы управления;
- создавать простые отчеты;
- использовать отладчик;
- создавать внешние обработки;
- выполнять базовое администрирование базы.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование раздела	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля
1	Новая информационная база и режимы ее запуска	1	1	0	устный опрос
2	Главное окно программы	1	1	0	устный опрос
3	Справочники	1	0,5	0,5	устный опрос, проверка
4	Документы	1	0,5	0,5	устный опрос, проверка

5	Поле ввода	2	1	1	практическая проверка
6	Отчеты и запросы	2	1	1	практическая проверка
7	Сложные отчеты	1	0,5	0,5	проверка выполнения
8	Константы и функциональные опции	1	1	0	устный опрос
9	Основы администрирования	1	0,5	0,5	устный опрос
10	Регистр сведений	1	0,5	0,5	практическая проверка
11	Регистр накопления	1	0,5	0,5	практическая проверка
12	Перечисления и планы видов характеристик	1	0,5	0,5	устный опрос
13	Роли, пользователи и права доступа	1	0,5	0,5	практическая проверка
14	Программные модули	1	0,5	0,5	устный опрос
15	Процедуры и функции	1	0,5	0,5	практическая проверка
16	Встроенный язык 1С: основы синтаксиса	1	0,5	0,5	практическая проверка
17	Работа с формами и элементами управления	1	0,5	0,5	практическая проверка
18	Экспортируемые процедуры и общие модули	1	0,5	0,5	практическая проверка
19	Модуль объекта, событие объекта	1	0,5	0,5	практическая проверка

20	Создание обработок	2	1	1	итоговая проверка
	Итого	24	10	14	

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Продолжительность обучения — 3 недели.

График:

- 1 неделя: вторник, четверг;
- 2 неделя: вторник, четверг;
- 3 неделя: вторник, четверг.

Время занятий: 18:00–21:00.
Объем одного занятия: 4 академических часа.

Последовательность изучения:

- 1 неделя: темы 1–4;
- 2 неделя: темы 5–12;
- 3 неделя: темы 13–20, итоговое закрепление и контроль.

6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Новая информационная база и режимы ее запуска

Цель изучения темы: сформировать представление о платформе 1С:Предприятие 8.3, видах запуска и процессе создания новой информационной базы.

Планируемые результаты: слушатель умеет создавать новую базу, понимать назначение режимов запуска и различать виды клиентов.

Содержание:

- назначение платформы 1С;
- информационная база: понятие и структура;
- создание новой базы;
- конфигурация: основные сведения;
- режимы запуска 1С;

- толстый клиент;
- тонкий клиент;
- веб-клиент;
- схема клиент-серверного взаимодействия.

Практические задания:

- запустить 1С в различных режимах;
- создать новую информационную базу;
- открыть конфигуратор и пользовательский режим;
- определить, чем отличается клиентское приложение от режима конфигуратора.

Контроль:

- устный опрос;
- проверка правильности создания базы.

ТЕМА 2. Главное окно программы

Цель изучения темы: освоить структуру главного окна, подсистемы и элементы управляемого интерфейса.

Планируемые результаты: слушатель ориентируется в главном окне программы и умеет настраивать интерфейс на базовом уровне.

Содержание:

- структура главного окна;
- разделы управляемого интерфейса;
- назначение подсистем;
- команды разделов;
- панели навигации и действий;
- настройка положения панелей;
- особенности управляемого интерфейса 8.2 и выше.

Практические задания:

- найти основные элементы главного окна;
- настроить отображение панелей;
- создать подсистему;
- включить объект в интерфейс.

Контроль:

- устный опрос;
- демонстрация выполненной настройки.

ТЕМА 3. Справочники

Цель изучения темы: познакомить слушателя с назначением справочников и принципами их создания.

Планируемые результаты: слушатель умеет создавать справочники, добавлять реквизиты и заполнять элементы.

Содержание:

- назначение справочников;
- линейные справочники;
- иерархические справочники;
- предопределенные элементы;
- стандартные реквизиты;
- код и наименование;
- нумерация элементов;
- включение справочника в интерфейс;
- особенности использования справочников в прикладных решениях.

Практические задания:

- создать справочник;
- добавить реквизиты;
- задать иерархию;
- заполнить элементы справочника;
- назначить порядок отображения.

Контроль:

- устный опрос;
- проверка заполнения конфигурации.

ТЕМА 4. Документы

Цель изучения темы: сформировать понимание назначения документов и их отличий от справочников.

Планируемые результаты: слушатель умеет создавать документы и использовать их для регистрации событий хозяйственной жизни.

Содержание:

- понятие документа;
- различия между документом и справочником;
- шапка и табличная часть;
- реквизиты документа;
- стандартные реквизиты;
- нумерация документов;
- проведение документа;
- документ «Поступление товаров»;
- дополнительные реквизиты;
- копирование объектов конфигурации.

Практические задания:

- создать документ;
- добавить реквизиты и табличную часть;
- настроить форму;
- заполнить документ данными;
- проверить проведение документа.

Контроль:

- устный опрос;
- проверка выполненного документа.

ТЕМА 5. Поле ввода

Цель изучения темы: научить настраивать поля ввода и использовать механизмы быстрого выбора.

Планируемые результаты: слушатель умеет редактировать поля ввода, применять поиск и настройку ввода по строке.

Содержание:

- назначение поля ввода;
- быстрый выбор;
- создание при вводе;
- ввод по строке;
- настройка поиска по данным;
- индексация;
- удобство пользовательского ввода.

Практические задания:

- настроить поле ввода;
- включить быстрый выбор;
- реализовать создание объекта при вводе;
- отредактировать параметры поиска.

Контроль:

- практическая проверка;
- устный опрос.

ТЕМА 6. Отчеты и запросы

Цель изучения темы: познакомить слушателей с основами языка запросов и механизмом построения отчетов.

Планируемые результаты: слушатель умеет создавать простой отчет на основе запроса.

Содержание:

- назначение отчетов;
- источники данных;
- табличная модель;
- язык запросов и его связь с SQL;
- синтаксис запроса;
- конструктор запросов;
- механизм компоновки данных;
- пользовательские настройки отчета;
- поля, отбор, сортировка, группировка, оформление;
- набор данных — запрос.

Практические задания:

- создать первый отчет;
- сформировать запрос;
- вывести данные в отчет;
- настроить отбор и сортировку.

Контроль:

- проверка отчета;
- устный опрос.

ТЕМА 7. Сложные отчеты

Цель изучения темы: расширить навыки построения отчетов и использования дополнительных возможностей языка запросов.

Планируемые результаты: слушатель умеет создавать отчеты разных типов и использовать ресурсы запроса.

Содержание:

- текст запроса;
- доступные поля отчета;
- ресурсы запроса;
- параметры компоновки;
- ограничения полей;
- кросс-таблица;
- функции языка запросов;
- отчеты типа «Список», «Таблица», «Диаграмма».

Практические задания:

- создать отчет типа «Список»;
- создать отчет типа «Таблица»;
- сформировать диаграмму;
- применить группировку и ресурсы.

Контроль:

- проверка выполненного отчета;
- устный опрос.

ТЕМА 8. Константы и функциональные опции

Цель изучения темы: показать назначение констант и их связь с функциональными возможностями программы.

Планируемые результаты: слушатель понимает, как используются константы и функциональные опции в конфигурации.

Содержание:

- понятие констант;
- особенности хранения постоянных значений;
- использование констант в прикладных решениях;
- функциональные опции;

- связь функциональных опций с интерфейсом пользователя.

Практические задания:

- создать константу;
- использовать ее в форме;
- включить или отключить функциональную опцию;
- проверить влияние опции на интерфейс.

Контроль:

- устный опрос.

ТЕМА 9. Основы администрирования

Цель изучения темы: сформировать базовые навыки работы с пользователями, ролями и обслуживанием информационной базы.

Планируемые результаты: слушатель умеет создавать пользователей и выполнять базовые операции администрирования.

Содержание:

- роли пользователей;
- права доступа;
- список пользователей;
- активные пользователи;
- журнал регистрации;
- выгрузка и загрузка базы;
- исправление ошибок информационной базы.

Практические задания:

- создать пользователя;
- назначить роль;
- проверить журнал регистрации;
- выполнить выгрузку и загрузку базы.

Контроль:

- устный опрос;
- проверка настройки доступа.

ТЕМА 10. Регистр сведений

Цель изучения темы: освоить принципы создания и использования регистра сведений.

Планируемые результаты: слушатель умеет создавать регистр сведений и использовать его для хранения данных.

Содержание:

- назначение регистра сведений;
- измерения;
- ресурсы;
- реквизиты;
- периодичность;
- запись и чтение данных.

Практические задания:

- создать регистр сведений;
- заполнить его данными;
- вывести данные в форму;
- использовать регистр в запросе.

Контроль:

- проверка конфигурации;
- устный опрос.

ТЕМА 11. Регистр накопления

Цель изучения темы: познакомить с назначением регистра накопления и принципами хранения движений.

Планируемые результаты: слушатель умеет создавать регистр накопления и понимать его роль в учете.

Содержание:

- назначение регистра накопления;
- виды движений;
- измерения;
- ресурсы;
- остатки и обороты;
- использование в учетных задачах.

Практические задания:

- создать регистр накопления;
- задать структуру;
- сформировать движения;
- проверить результаты.

Контроль:

- проверка задания;
- устный опрос.

ТЕМА 12. Перечисления и планы видов характеристик

Цель изучения темы: освоить использование перечислений и планов видов характеристик.

Планируемые результаты: слушатель понимает назначение перечислений и может применять их в конфигурации.

Содержание:

- понятие перечислений;
- создание перечислений;
- план видов характеристик;
- использование характеристик в объектах конфигурации;
- связи с другими объектами.

Практические задания:

- создать перечисление;
- создать план видов характеристик;
- использовать значения в справочнике или документе.

Контроль:

- устный опрос.

ТЕМА 13. Роли, пользователи и права доступа

Цель изучения темы: научить настраивать права доступа к объектам конфигурации.

Планируемые результаты: слушатель умеет назначать роли и ограничивать доступ пользователей.

Содержание:

- структура прав доступа;
- назначение ролей;
- права на чтение, запись, удаление;
- настройка пользователей;
- проверка ограничений доступа.

Практические задания:

- создать роль;
- назначить права;
- проверить работу под разными пользователями.

Контроль:

- устный опрос;
- практическая проверка.

ТЕМА 14. Программные модули

Цель изучения темы: познакомить с назначением и видами модулей в 1С.

Планируемые результаты: слушатель понимает, где размещается программный код и как устроены модули.

Содержание:

- понятие модуля;
- модуль формы;
- модуль объекта;
- общий модуль;
- размещение кода;
- правила структурирования программы.

Практические задания:

- открыть модуль;
- добавить комментарии;
- написать простой код;
- протестировать выполнение.

Контроль:

- устный опрос;
- проверка кода.

ТЕМА 15. Процедуры и функции

Цель изучения темы: научить создавать процедуры и функции и использовать их в прикладной разработке.

Планируемые результаты: слушатель умеет писать процедуры и функции, передавать параметры и получать результат.

Содержание:

- процедура;
- функция;
- параметры;
- область видимости;
- возврат значения;
- вызов процедуры и функции;
- различие между процедурой и функцией.

Практические задания:

- написать процедуру;
- написать функцию;
- вызвать их из формы;
- передать параметры.

Контроль:

- устный опрос;
- проверка программного кода.

ТЕМА 16. Встроенный язык 1С: основы синтаксиса

Цель изучения темы: освоить базовые синтаксические конструкции встроенного языка.

Планируемые результаты: слушатель умеет писать простые фрагменты кода и использовать основные конструкции языка.

Содержание:

- переменные;
- типы данных;
- операторы присваивания;
- условные операторы;

- циклы;
- строки, числа, даты;
- логические выражения;
- базовые функции встроенного языка.

Практические задания:

- объявить переменные;
- написать условие;
- организовать цикл;
- обработать строку и дату.

Контроль:

- устный опрос;
- выполнение мини-задания.

ТЕМА 17. Работа с формами и элементами управления

Цель изучения темы: научить работать с формами и элементами пользовательского интерфейса.

Планируемые результаты: слушатель умеет настраивать элементы формы и применять события управления.

Содержание:

- форма объекта;
- форма списка;
- элементы управления;
- свойства элементов;
- команды формы;
- события формы;
- условное оформление.

Практические задания:

- создать форму;
- добавить элементы;
- настроить свойства;
- реализовать простую реакцию на событие.

Контроль:

- проверка формы;

- устный опрос.

ТЕМА 18. Экспортируемые процедуры и общие модули

Цель изучения темы: дать представление о переиспользуемом коде и его применении в конфигурации.

Планируемые результаты: слушатель умеет оформлять экспортируемые процедуры и вызывать их из разных частей системы.

Содержание:

- общие модули;
- назначение экспортируемых процедур;

Продолжаю с того места, где остановились.

ТЕМА 18. Экспортируемые процедуры и общие модули

Цель изучения темы: дать представление о переиспользуемом коде и его применении в конфигурации.

Планируемые результаты: слушатель умеет оформлять экспортируемые процедуры, размещать код в общем модуле и вызывать его из разных частей системы.

Содержание:

- общие модули: назначение и особенности;
- область использования общих модулей;
- экспортируемые процедуры и функции;
- ключевое слово «Экспорт»;
- доступность процедур из других модулей;
- правила организации общего кода;
- примеры повторного использования программного кода;
- передача параметров в экспортируемые процедуры;
- типичные ошибки при использовании общих модулей.

Практические задания:

- создать общий модуль;
- написать процедуру с ключевым словом «Экспорт»;
- вызвать экспортируемую процедуру из формы и из модуля объекта;
- проверить корректность передачи параметров;

- сравнить локальную и экспортируемую процедуру.

Контроль:

- устный опрос;
- проверка заполнения конфигурации;
- демонстрация вызова процедуры из разных мест.

ТЕМА 19. Модуль объекта, событие объекта

Цель изучения темы: сформировать навыки использования событий объекта и логики автоматической обработки данных перед записью.

Планируемые результаты: слушатель умеет использовать модуль объекта, создавать обработчики событий и применять условное оформление формы.

Содержание:

- назначение модуля объекта;
- отличие модуля объекта от модуля формы;
- основные события объекта;
- событие «Перед записью»;
- событие «При записи»;
- краткий обзор других событий объекта;
- понятие условного оформления формы;
- применение логических условий для изменения отображения элементов формы;
- использование событий для контроля заполнения данных;
- проверка корректности введенных реквизитов перед записью.

Практические задания:

- открыть модуль объекта документа;
- создать обработчик события «Перед записью»;
- реализовать проверку заполненности реквизита;
- запретить запись документа при нарушении условия;
- скрыть поле «Склад» при выполнении заданного условия;
- проверить работу события в пользовательском режиме.

Контроль:

- устный опрос;
- проверка заполнения конфигурации;
- демонстрация работы события.

ТЕМА 20. Создание обработок

Цель изучения темы: научить создавать внешние обработки как самостоятельные прикладные решения.

Планируемые результаты: слушатель умеет создавать внешнюю обработку, разрабатывать ее форму и модуль, а также проверять запуск в системе.

Содержание:

- понятие внешней обработки;
- назначение и сферы применения внешних обработок;
- отличие обработки от документа и справочника;
- структура внешней обработки;
- создание формы обработки;
- размещение элементов управления;
- модуль обработки;
- обработка команд формы;
- запуск и тестирование обработки;
- практическое применение внешних обработок для решения прикладных задач.

Практические задания:

- создать внешнюю обработку;
- разработать форму обработки;
- написать модуль обработки;
- добавить команду на форму;
- проверить открытие и выполнение обработки;
- реализовать простое действие по нажатию кнопки.

Контроль:

- устный опрос;
- проверка заполнения конфигурации;
- демонстрация запуска обработки.

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе обучения применяются следующие формы контроля:

- устный опрос;
- практическая проверка выполнения заданий;

- проверка заполнения конфигурации;
- наблюдение за выполнением практических работ;
- итоговая проверка знаний и навыков.

Финальная контрольная работа проводится в форме:

- выполнения итогового практического задания;
- устного собеседования по основным темам курса.

Критерии оценки:

- правильность выполнения задания;
- самостоятельность работы;
- понимание структуры конфигурации;
- корректность программного кода;
- умение объяснить назначение используемых объектов и механизмов.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

Для реализации программы необходимы:

- учебный класс с рабочими местами для слушателей;
- персональные компьютеры;
- установленная платформа 1С:Предприятие 8.3;
- доступ к конфигуратору;
- проектор или экран для демонстрации;
- методические материалы и раздаточные задания.

9. СЛУШАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ И УМЕТЬ ПО ИТОГАМ КУРСА

Знать:

- основные объекты платформы 1С;
- назначение конфигурации и информационной базы;
- структуру справочников, документов, отчетов, обработок;
- основы запросов и встроенного языка;
- принципы работы модулей и событий;
- основы администрирования и прав доступа.

Уметь:

- создавать и настраивать объекты конфигурации;
- писать простые процедуры и функции;

- работать с формами;
- создавать отчеты и обработки;
- выполнять базовую отладку и проверку кода;
- использовать полученные знания для самостоятельного развития в 1С.

10.СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1) 1С:Предприятие 8.3. Практическое руководство разработчика.
2) 1С:Предприятие 8.3. Официальная документация фирмы «1С».
3) Хрусталева Е. Ю. Разработка и администрирование в 1С:Предприятие 8.3.
4) Материалы учебного курса «Азы программирования в 1С 8.3».
5) Справочные материалы и методические рекомендации по платформе 1С:Предприятие 8.3.