

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Мерион Нетворкс»

Тундайкина Т.Н.

«12» мая 2026 г.



Дополнительная профессиональная программа

повышения квалификации

«Основы разработки 1С»

г. Москва

2026

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Общие сведения о программе

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Основы разработки 1С» (далее — Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа ориентирована на IT-специалистов, разработчиков, бухгалтеров и аналитиков, стремящихся освоить разработку прикладных решений на платформе «1С:Предприятие 8.3»: от проектирования конфигурации и создания объектов метаданных до написания программного кода, построения отчётов и администрирования системы.

Наименование программы	Основы разработки 1С
Категория слушателей	Специалисты в области IT и учёта, имеющие высшее или среднее профессиональное образование
Форма обучения	Заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)
Объём программы	148 академических часов
Срок освоения программы	Не менее 2 месяцев (доступ к платформе — 2 года)
Итоговый документ	Удостоверение о повышении квалификации (для слушателей тарифа «Наставник»)
Разработчик	ООО «Мерион Нетворк» (Merion Academy)

1.2. Цель программы

Цель Программы — формирование профессиональных компетенций в области разработки прикладных решений на платформе «1С:Предприятие 8.3»: проектирование конфигураций, создание объектов метаданных, программирование на встроенном языке, построение отчётов и администрирование пользователей.

1.3. Задачи программы

Для достижения цели Программы решаются следующие задачи:

- ознакомить слушателей с архитектурой платформы «1С:Предприятие 8.3» и принципами проектирования конфигурации;
- сформировать навыки создания и настройки объектов метаданных: справочников, документов, перечислений, реквизитов;

- научить проектировать пользовательский интерфейс приложения: формы документов, командный интерфейс, управляемые формы;
- освоить встроенный язык программирования 1С: синтаксис, типы данных, процедуры и функции, работа с объектами;
- сформировать компетенции в области хранения данных: регистры накопления и регистры сведений (периодические и непериодические);
- освоить средства разработки отчётов: систему компоновки данных (СКД), макеты, конструктор и консоль запросов;
- научить администрировать систему: создавать роли, пользователей и функциональные опции;
- изучить расширенные механизмы платформы: план видов характеристик (ПВХ), выполнение заданий по расписанию, полнотекстовый поиск.

1.4. Требования к слушателям

К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование. Специальных требований к предварительным знаниям платформы 1С не предъявляется; рекомендуется базовое понимание принципов работы с компьютером и общие представления об учётных системах.

1.5. Материально-техническое обеспечение

Реализация Программы осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий на платформе Merion Academy (lms.merionet.ru). Для обучения слушателю необходимы:

- персональный компьютер или ноутбук (ОС: Windows 10/11, macOS 12+) с процессором не ниже Intel Core i5 / AMD Ryzen 5 и оперативной памятью не менее 4 ГБ;
- программное обеспечение: платформа «1С:Предприятие 8.3» (версия для обучения доступна на сайте 1С бесплатно), конфигуратор 1С;
- доступ к сети Интернет со скоростью не менее 10 Мбит/с;
- веб-браузер актуальной версии (Google Chrome, Mozilla Firefox).

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование раздела	Всего ак. ч.	Лекции/ видео	Практика	Контроль
1	Введение в платформу 1С:Предприятие и принципы обучения	8	4	3	1
2	Основы проектирования и структуры приложения	10	5	4	1
3	Объекты метаданных: справочники, документы, реквизиты и перечисления	33	17	12	4
4	Проектирование пользовательского интерфейса приложения	10	5	4	1
5	Основы встроенного языка программирования 1С	11	6	4	1
6	Хранение данных: регистры накопления и регистры сведений	10	5	4	1
7	Средства разработки отчётов: СКД, макеты и консоль запросов	20	10	7	3
8	Администрирование системы: роли, пользователи, функциональные опции	16	8	6	2
9	Конструктор запросов, формы документов и командный интерфейс	15	8	5	2
10	Расширенные механизмы платформы: ПВХ, расписания, полнотекстовый поиск	15	8	5	2
	ИТОГО	148	76	54	18

Примечание: лекции проводятся в формате видеоуроков с сопроводительными методическими материалами. Практические занятия выполняются в конфигураторе 1С:Предприятие 8.3 в режиме «повтор за автором». Промежуточный контроль — тестирование в LMS по завершении каждого раздела.

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Раздел 1. Введение в платформу 1С:Предприятие (8 ак. ч.)

Содержание. Архитектура платформы «1С:Предприятие 8.3»: разделение на платформу и конфигурацию, клиент-серверная и файловая модели работы. Режимы запуска: конфигуратор и пользовательский режим. Установка платформы и создание информационной базы. Обзор интерфейса конфигуратора: дерево метаданных, окно редактирования объектов, встроенный отладчик. Принципы построения учебной конфигурации в рамках курса.

Промежуточный контроль: тест по разделу 1 (порог — 80%, попыток — без ограничений).

Раздел 2. Основы проектирования и структуры приложения (10 ак. ч.)

Содержание. Концепция прикладного решения: объекты метаданных и их взаимосвязи. Проектирование структуры конфигурации: выбор объектов под задачу, принципы именования и организации дерева метаданных. Подсистемы: создание и назначение, включение объектов в подсистемы. Общие модули: клиентский и серверный контекст, принципы разделения логики. Константы: создание, использование в конфигурации.

Промежуточный контроль: тест по разделу 2 (порог — 80%).

Раздел 3. Объекты метаданных: справочники, документы, реквизиты и перечисления (33 ак. ч.)

Содержание. Справочники: создание, настройка реквизитов, табличных частей, форм и командного интерфейса; иерархические справочники и справочники с владельцами. Перечисления: создание, использование в реквизитах объектов. Типы данных в платформе 1С: примитивные типы, ссылочные типы, составные типы данных. Реквизиты объектов: типы, обязательность заполнения, индексирование. Документы: назначение, структура (шапка и табличные части), нумерация, дата, проведение. Последовательности документов. Регистрация документов в регистрах при проведении: движения документа.

Практические работы: создание справочников «Номенклатура» и «Контрагенты»; создание документов «Поступление товаров и материалов» и «Оказание услуги». Промежуточный контроль: тест по разделу 3 (порог — 80%).

Раздел 4. Проектирование пользовательского интерфейса приложения (10 ак. ч.)

Содержание. Управляемые формы: архитектура, элементы формы (поля, таблицы, группы, кнопки), реквизиты формы и их связь с данными. Автоматически генерируемые формы. Конструктор форм: создание и редактирование форм объектов, списков и выбора. Настройка внешнего вида: расположение элементов, видимость, доступность. Командный интерфейс приложения: панель навигации, панель действий, разделы.

Практическая работа: проектирование форм справочников и документов.
Промежуточный контроль: тест по разделу 4 (порог — 80%).

Раздел 5. Основы встроенного языка программирования 1С (11 ак. ч.)

Содержание. Синтаксис встроенного языка 1С: операторы, переменные, типы значений. Процедуры и функции: объявление, параметры, возвращаемые значения. Условные операторы (Если...Тогда...КонецЕсли) и циклы (Пока, Для Каждого). Работа с объектами метаданных из кода: обращение к справочникам, документам, запросы. Контекст исполнения: клиентский и серверный, директивы компиляции. Обработка исключений: Попытка...Исключение. Отладчик: точки останова, просмотр переменных.

Практическая работа: написание процедур-обработчиков событий форм документов. Промежуточный контроль: тест по разделу 5 (порог — 80%).

Раздел 6. Хранение данных: регистры накопления и регистры сведений (10 ак. ч.)

Содержание. Регистры накопления: назначение, виды (остатки, обороты), измерения, ресурсы, реквизиты. Движения документа по регистру накопления: создание движений в модуле документа. Итоги регистра накопления: получение остатков и оборотов запросом. Регистры сведений: назначение, периодические и непериодические. Измерения и ресурсы регистра сведений. Запись и получение данных из регистра сведений.

Практические работы: создание регистра накопления «Остатки товаров»; создание периодического регистра сведений «Цены номенклатуры». Промежуточный контроль: тест по разделу 6 (порог — 80%).

Раздел 7. Средства разработки отчётов: СКД, макеты и консоль запросов (20 ак. ч.)

Содержание. Язык запросов 1С: синтаксис SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, JOIN; вложенные запросы; виртуальные таблицы регистров. Конструктор запросов: визуальное построение запросов, настройка условий и сортировок. Консоль запросов: тестирование и отладка запросов в режиме предприятия. Система компоновки

данных (СКД): наборы данных, поля, ресурсы, параметры, настройки отчёта. Визуальное проектирование отчётов на СКД. СКД с регистрами накопления: остатки и обороты в отчёте. Макеты: табличный документ, области, параметры вывода данных; программное формирование печатных форм документов.

Практические работы: создание отчёта «Остатки товаров» на СКД; разработка печатной формы документа через макет. Промежуточный контроль: тест по разделу 7 (порог — 80%).

Раздел 8. Администрирование системы: роли, пользователи, функциональные опции (16 ак. ч.)

Содержание. Роли в платформе 1С: права доступа к объектам метаданных (чтение, добавление, изменение, удаление, проведение), интерактивные права. Создание и настройка ролей в конфигураторе. Пользователи информационной базы: создание, назначение ролей, настройка интерфейса. Профили групп доступа (RLS — ограничение на уровне записей): принципы применения. Функциональные опции: создание, использование для управления видимостью объектов и возможностями системы.

Практические работы: создание ролей «Менеджер» и «Администратор»; создание пользователей с разграничением прав; настройка функциональных опций. Промежуточный контроль: тест по разделу 8 (порог — 80%).

Раздел 9. Конструктор запросов, формы документов и командный интерфейс (15 ак. ч.)

Содержание. Углублённая работа с конструктором запросов: соединения таблиц (внутреннее, левое, правое), объединения запросов, пакетные запросы. Форма документа: программное управление элементами формы из кода (видимость, доступность, динамическое заполнение табличных частей). Обработчики событий формы: ПриОткрытии, ПриЗаписи, ПриИзменении реквизита. Командный интерфейс: настройка разделов, групп команд, добавление команд объектов.

Практическая работа: реализация прикладной логики в форме документа «Оказание услуги». Промежуточный контроль: тест по разделу 9 (порог — 80%).

Раздел 10. Расширенные механизмы платформы: ПВХ, расписания, полнотекстовый поиск (15 ак. ч.)

Содержание. План видов характеристик (ПВХ): назначение, создание, использование для хранения произвольных свойств объектов. Регламентные задания

(выполнение заданий по расписанию): создание, настройка расписания, написание процедуры-обработчика. Полнотекстовый поиск: включение, индексирование объектов, программное использование в форме. Итоги курса: сборка учебной конфигурации, обзор дополнительных возможностей платформы (обмен данными, веб-сервисы, мобильная платформа).

Промежуточный контроль: тест по разделу 10 (порог — 80%).

Итоговая аттестация (входит в общий объём программы)

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования на платформе Merion Academy (lms.merionet.ru). Тест охватывает все разделы программы. Порог зачёта — 80% правильных ответов. Количество попыток — неограниченно. Оценивание: «зачёт» (80% и выше) / «незачёт» (до 79% включительно).

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ

Оценивание освоения Программы осуществляется в форме тестирования на образовательной платформе Merion Academy (lms.merionet.ru). Применяется система «зачёт / незачёт».

4.1. Промежуточный контроль

По завершении каждого из 10 разделов слушатель проходит тематический тест. Параметры:

Параметр	Значение
Форма контроля	Тестирование в LMS (автоматизированная проверка)
Количество попыток	Неограниченно
Порог зачёта	≥ 80% правильных ответов
Результат «незачёт»	До 79% включительно
Система оценивания	Зачёт / Незачёт

4.2. Итоговая аттестация

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно сдавшие все промежуточные тесты.

Параметр	Значение
Форма итоговой аттестации	Итоговое тестирование
Количество попыток	Неограниченно
Порог зачёта	≥ 80% правильных ответов
Результат «незачёт»	До 79% включительно — незачёт, передача без ограничений
Документ по итогам аттестации	Удостоверение о повышении квалификации — выдаётся слушателям тарифа «Наставник» при результате «зачёт»

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1. Основная литература

18. Хрусталёва Е.Ю. Язык запросов «1С:Предприятия 8». — М.: 1С-Паблишинг, 2018. — 368 с.
19. Хрусталёва Е.Ю. Разработка сложных отчётов в «1С:Предприятии 8». Система компоновки данных. — М.: 1С-Паблишинг, 2022. — 512 с.
20. Радченко М.Г. «1С:Предприятие 8.3». Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приёмы. — М.: 1С-Паблишинг, 2020. — 965 с.
21. Богачёва Т.Г. Программирование на встроенном языке платформы «1С:Предприятие 8». — М.: 1С-Паблишинг, 2019. — 368 с.
22. 1С. Документация «1С:Предприятие 8.3». Руководство разработчика. — М.: 1С-Паблишинг, 2023. — URL:
<https://its.1c.ru/db/content/v8310doc/src/руководство%20разработчика/index.htm>

5.2. Нормативно-правовые акты и стандарты

23. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изм.).
24. ГОСТ Р 57580.1-2017. Безопасность финансовых операций. Защита информации. — М.: Стандартинформ, 2018.

5.3. Методические материалы

25. Merion Academy. Методические материалы курса «Основы разработки 1С». — М.: Merion Networks LLC, 2024. — <https://merionet.ru>

5.4. Интернет-ресурсы

26. Портал 1С:ИТС. Документация и методические материалы — <https://its.1c.ru>
27. 1С:Предприятие 8. Официальный сайт — <https://v8.1c.ru>
28. Инфостарт. Публикации и разработки для 1С — <https://infostart.ru>
29. Merion Academy — <https://merionet.ru>
30. LMS-платформа курса — <https://lms.merionet.ru>