



Частное учреждение дополнительного образования  
**Учебный Центр**  
**«Школа информационных технологий»**



Утверждаю:

Директор

ЧДО УЦ «Школа ИнфоТех»

/Николаенко Н.Н.

« 10 » 09 20 19 г.

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Конфигурирование. Вводный курс»**

Код модуля: ПР.М07.00.19

Код дисциплины: ПР.Д13.00.19

**Название образовательной программы:** Программирование-Продвинутый уровень

**Вид образовательной программы:** дополнительная общеобразовательная общеразвивающая.

**Подвид образовательной программы:** дополнительное образование детей и взрослых.

**Направленность:** научно-техническая.

**Целевая аудитория**

- учащиеся 11 классов общеобразовательных школ;
- лица, желающие получить дополнительное образование.

**Продолжительность курса:** 54 час

Лекционные занятия: 21 ч.

Лабораторные занятия: 30 ч.

Экзамен: 3 ч.

Разработал: к.т.н.Н.Н.Николаенко

Тольяти

2019

**Цель:** Изучить состав, режимы работы и язык программирования системы 1С Предприятие.

## **Краткое пояснение**

Курс предназначен для учащихся обучающихся по программе Программирования, а также для всех желающих пройти одноимённый курс. Курс знакомит с системой 1С Предприятие и его языком программирования.

## **Содержание курса (лекции)**

1. Система 1С предприятие.  
*Состав. Варианты работы системы. Инструменты разработки системы 1СПредприятие. Виды программных модулей системы 1СПредприятие.*
2. Язык программирования системы 1СПредприятие.  
*Формат операторов. Структура модуля. Операторы. Переменные. Примитивные типы данных. Числа, строки, даты, булево. Системные перечисления и наборы. Коллекции значений. Универсальные и специализированные. Создание коллекций. Выражения и операции языка программирования. Операции арифметические, конкатенация, логические и булевы.*
3. Процедуры и функции.  
*Создание пользовательских процедур и функций. Передача параметров. Вызов процедур и функций.*
4. Организация ветвлений в программах.  
*Ветвления «Если», «Попытка», переход по метке.*
5. Организация циклов.  
*Виды циклов. Прерывания циклов.*
6. Процедуры и функции ввода данных.  
*Ввод строки, числа, даты, значения.*
7. Процедуры и функции общего назначения (Вопрос, Предупреждение, сообщить и др.).
8. Форматирование данных.  
*Функция формат. Форматирование чисел, дат. Форматирование денежных величин целых чисел прописью.*
9. Объекты метаданных.  
*Назначение, основные объекты.*
10. Обработка.  
*Назначение. Основные свойства. Внешняя обработка. Назначение. Создание. Использование. Создание форм обработки. Виды форм. Создание элемента диалога на примере «Кнопка». Виды кнопок.*
11. Список значений.  
*Создание, вывод списка значений, поиск, сортировка. Основные диалоги для работы со списком значений. Применение списка значений при создании поля выбора.*
12. Наборы значений  
*Список значений. Создание, вывод списка значений, поиск, сортировка. Основные диалоги для работы со списком значений. Применение списка значений при создании поля выбора. Структура. Основное назначение. Основные методы работы со структурой. Таблица значений. Создание. Основные методы работы с таблицей значений.*
13. Управляемые формы.  
*Назначение. Создание элементов диалога, реквизитов, команд.*
14. Отладчик.  
*Назначение. Установка и снятие точек останова. Пошаговое выполнение программы. Продолжение выполнения. Диалог вычисления выражения.*

## **Тематика практических занятий**

---

| № п/п | № работы | Цель работы  | Кол-во часов |
|-------|----------|--|--------------|
| 1     | 1        | Получить практические навыки по созданию программ описывающих линейные вычислительные процессы на встроенном языке программирования «1С:Предприятие 8.3».  | 3            |
| 2     | 2        | Получение практических навыков по созданию программ описывающих разветвляющиеся вычислительные процессы на встроенном языке программирования «1С:Предприятие 8.3».                                       | 3            |
| 3     | 3        | Получение практических навыков по созданию программ описывающих циклические вычислительные процессы на встроенном языке программирования «1С:Предприятие 8.3» и работе с конструктором форматной строки. | 6            |
| 4     | 4        | Получение практических навыков по созданию программ описывающих разветвляющиеся вычислительные процессы на встроенном языке программирования «1С:Предприятие 8.3».                                       | 6            |
| 5     | 5        | Получение практических навыков по созданию программ на встроенном языке программирования «1С:Предприятие 8.3» с использованием дополнительных форм диалога и таблицы значений.                           | 6            |
| 6     | 6        | Получение практических навыков по созданию управляемых форм в «1С:Предприятие 8.3».  | 3            |
| 7     | 7        | Получение практических навыков по созданию управляемых форм в управляемом приложении, настройки элементов диалога в «1С:Предприятие 8.3».  | 3            |
|       |          | Всего  | 30           |

### Формы аттестации

В программе используются следующие формы контроля:

- тематические контрольные работы;
- просмотр выполненных заданий, обсуждение;
- экзамен – 3 час.

### Материально-технические условия реализации Программы

Лекционный кабинет с проектором и компьютером. Компьютерный класс. Операционная системой Windows и программа 1С Предприятие.

### Список рекомендованной литературы и интернет ресурсы

1. 1С:Предприятие 8 Описание встроенного языка в 4-х частях.
2. Радченко Максим Григорьевич, Хрусталева Елена Юрьевна. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика
3. <https://helpme1c.ru/vnutrennij-yazyk-programmirovaniya-1s-8-3-dlya-nachinayushhix-programmistov-zanyatie-1>
4. [http://1c-uroki.ru/lang\\_1C\\_syntax](http://1c-uroki.ru/lang_1C_syntax)