

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Инженерно-технологическая академия

С. В. СКОРОХОД

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ПЛАТФОРМЕ 1С:
ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3**

Учебное пособие

Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета
2019

УДК 004.42 (075.8)
ББК 32.973.26-04я73
С753

*Печатается по решению кафедры математического обеспечения
и применения ЭВМ Института компьютерных технологий
и информационной безопасности Южного федерального университета
(протокол № 8 от 27 марта 2019 г.)*

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры вычислительной
техники Института компьютерных технологий и информационной
безопасности Южного федерального университета *В. Н. Пуховский*
кандидат технических наук, доцент, директор направления, руководитель
обособленного подразделения ООО «ТЕКТУС ИТ» *Д. П. Калачев*

Скороход, С. В.

С753 Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3 : учебное
пособие / С. В. Скороход ; Южный федеральный университет. – Ро-
стов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального уни-
верситета, 2019. – 135 с.

ISBN 978-5-9275-3315-2

Рассматриваются вопросы программирования и конфигурирования при-
кладных систем, построенных на платформе 1С:Предприятие 8.3. Учебное по-
собие состоит из восьми разделов. В первом разделе приводится обзор плат-
формы. Второй раздел посвящен встроенному языку программирования.
В третьем разделе обсуждаются вопросы использования модулей configura-
ции. В четвертом разделе рассмотрены вопросы использования справочников
при разработке прикладного решения. Пятый раздел посвящен технологиям
использования документов. В шестом разделе обсуждаются вопросы приме-
нения регистров накопления. Седьмой раздел знакомит читателя с регистрами
сведений и примерами их использования средствами встроенного языка.
Восьмой раздел предназначен для изучения табличной модели обработки дан-
ных, основанной на применении запросов. Обсуждается язык запросов и по-
рядок обработки результатов запроса. Пособие предназначено для студентов,
обучающихся по направлениям 02.03.03, 09.03.04, 09.04.04.

УДК 004.42 (075.8)
ББК 32.973.26-04я73

ISBN 978-5-9275-3315-2

© Южный федеральный университет, 2019
© Скороход С. В., 2019
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЗОР ПЛАТФОРМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ	5
1.1. Архитектура 1С:Предприятие	5
1.2. Основные объекты конфигурации	7
1.3. Основные компоненты конфигурации.....	12
1.4. Технологические средства платформы	14
1.5. Виды конфигураций	18
1.6. Интерфейс системы	19
Контрольные вопросы.....	25
2. ВСТРОЕННЫЙ ЯЗЫК	28
2.1. Структура программного модуля	28
2.2. Виды данных информационной базы	30
2.3. Типы данных встроенного языка	32
2.4. Операторы встроенного языка.....	38
Контрольные вопросы	43
3. МОДУЛИ КОНФИГУРАЦИИ.....	46
3.1. Контекст исполнения модуля	46
3.2. Общие модули	46
3.3. Модуль управляемого приложения.....	47
3.4. Модуль сеанса.....	48
3.5. Модуль внешнего соединения.....	48
3.6. Модуль объекта	48
3.7. Модуль менеджера объекта	50
3.8. Модуль управляемой формы	50
3.9. Модуль команды.....	52
Контрольные вопросы.....	52
4. СПРАВОЧНИКИ	55
4.1. Назначение справочника.....	55
4.2. Виды справочников	56
4.3. Реквизиты справочников.....	61
4.4. Примеры работы со справочниками	62
Контрольные вопросы.....	65
5. ДОКУМЕНТЫ	68
5.1. Назначение и реквизиты документа.....	68
5.2. Проведение документа	71

Содержание

5.3. Последовательности документов	74
5.4. Ввод документов на основании.....	77
5.5. Примеры работы с документами	78
Контрольные вопросы.....	80
6. РЕГИСТРЫ НАКОПЛЕНИЯ.....	83
6.1. Назначение регистров накопления.....	83
6.2. Описание и структура регистра накопления	85
6.3. Примеры работы с регистрами накопления	89
Контрольные вопросы.....	93
7. РЕГИСТРЫ СВЕДЕНИЙ	95
7.1. Назначение и виды регистров сведений	95
7.2. Примеры использования регистров сведений	97
Контрольные вопросы.....	101
8. ТАБЛИЧНАЯ МОДЕЛЬ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ЗАПРОСОВ	103
8.1. Понятие запроса	103
8.2. Язык запросов 1С:Предприятие	103
8.3. Обработка результата запроса	123
Контрольные вопросы.....	129
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	131
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	132
СОДЕРЖАНИЕ	133