

Учебное пособие

1543100

М. С. Цветкова
С. А. Гаврилова
И. Ю. Хлобыстова

ИНФОРМАТИКА

Практикум

ДЛЯ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
ТЕХНИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
ПРОФИЛЕЙ

Общеобразовательные дисциплины



Профессиональное
образование

**М. С. ЦВЕТКОВА, С. А. ГАВРИЛОВА,
И. Ю. ХЛОБЫСТОВА**

ИНФОРМАТИКА

Практикум

**ДЛЯ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
ТЕХНИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЕЙ**

Рекомендовано

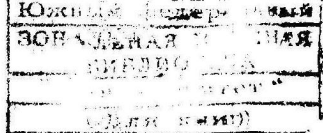
*Федеральным государственным автономным учреждением
«Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»)
в качестве учебного пособия для использования
в учебном процессе образовательных организаций,
реализующих программы СПО на базе
основного общего образования
с получением среднего общего образования*

*Регистрационный номер рецензии 226
от 26 июня 2017 г. ФГАУ «ФИРО»*



Москва
Издательский центр «Академия»
2019

УДК 621.391(075.32)
ББК 32.81я723я722
Ц274



1543100

Рецензент —

преподаватель информатики высшей квалификационной категории
ГБПОУ г. Москвы «Колледж легкой промышленности» *М.И. Полещенкова*

Цветкова М. С.

Ц274 Информатика. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / М. С. Цветкова, С. А. Гаврилова, И. Ю. Хлобыстова. — М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 272 с.
ISBN 978-5-4468-7831-4

Учебное пособие разработано с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования, а также профиля профессионального образования.

Учебное пособие профильного уровня является неотъемлемым дополнением учебника и предназначено для проведения профильно-ориентированных практических работ технического и социально-экономического профилей.

Практические работы включают в себя задания для теоретического решения (без персонального компьютера), задания для решения с помощью компьютера, зачетные задания. Работу рекомендуется организовывать в группах (кроме диагностических заданий). Каждая практическая или зачетная работа рассчитана на два учебных часа.

Для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности среднего профессионального образования. Может быть полезно специалистам в области изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий.

УДК 621.391(075.32)
ББК 32.81я723я722

Условные обозначения:

- З** — зачетное задание;
- К** — контрольная работа;
- Т** — технический профиль;
- СЭ** — социально-экономический профиль;
- ЭП** — электронное приложение (размещено на сайте издательства www.academia-moscow.ru).

*Оригинал-макет данного издания является собственностью
Издательского центра «Академия», и его воспроизведение любым способом
без согласия правообладателя запрещается*

ISBN 978-5-4468-7831-4

© Цветкова М. С., Гаврилова С. А., Хлобыстова И. Ю., 2019
© Образовательно-издательский центр «Академия», 2019
© Оформление. Издательский центр «Академия», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Информационная деятельность человека	5
Практическая работа № 1. Автоматизированное рабочее место специалиста	5
Практическая работа № 2. Автоматизированные средства управления различного назначения, примеры их использования	7
Практическая работа № 3. Поиск информации в глобальной сети Интернет	20
Глава 2. Информация и информационные процессы	29
Практическая работа № 4. Измерение информации	29
Практическая работа № 5. Представление информации в различных системах счисления	39
Практическая работа № 6. Среда программирования Basic и Pascal. Тестирование готовой линейной программы	47
Практическая работа № 7. Операторы Basic и Pascal для разветвляющих алгоритмов. Тестирование готовых программ с разветвляющей структурой	53
Практическая работа № 8. Операторы Basic и Pascal для циклических алгоритмов. Тестирование готовых программ с циклической структурой	60
Практическая работа № 9. Введение в структурное программирование на языке С	69
Контрольная работа по темам «Информация и информационные процессы», «Информационная деятельность»	83
Глава 3. Средства информационных и коммуникационных технологий	87
Практическая работа № 10. История компьютера. Работа с программным обеспечением	87
Практическая работа № 11. Операционная система. Графический интерфейс пользователя	92
Практическая работа № 12. Подключение внешних устройств к компьютеру, их настройка и использование	104

Практическая работа № 13. Сервисное программное обеспечение компьютера	112
Практическая работа № 14. Создание архива данных и работа с ним.....	117
Контрольная работа по теме «Средства информационных и коммуникационных технологий»	122
Глава 4. Технология создания и преобразования информационных объектов.....	125
Практическая работа № 15. Использование систем проверки орфографии.....	125
Практическая работа № 16. Форматирование документов.....	134
Практическая работа № 17. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов. Вставка графических объектов.....	143
Практическая работа № 18. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций	156
Практическая работа № 19. Создание собственной презентации с использованием различных объектов, анимации и демонстрация ее с помощью проекционного оборудования.....	160
Глава 5. Технологии работы с информационными структурами – электронными таблицами и базами данных.....	166
Практическая работа № 20. Технология обработки числовой информации.....	166
Практическая работа № 21. Использование стандартных функций. Адресация	170
Практическая работа № 22. Решение прикладных задач с помощью табличного процессора. Построение диаграмм и графиков функции	180
Практическая работа № 23. Создание однотобличной базы данных	189
Практическая работа № 24. Создание формы, формирование запросов и отчетов для однотобличной базы данных	197
Контрольная работа по темам «Технология создания и преобразования информационных объектов», «Технология работы с информационными структурами – электронными таблицами и базами данных»	204
Глава 6. Телекоммуникационные технологии.....	210
Практическая работа № 25. Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой.....	210
Практическая работа № 26. Локальная компьютерная сеть.....	214

Практическая работа № 27. Средства создания и сопровождения сайта.....	220
Практическая работа № 28. Создание ссылок на web-странице.....	236
Практическая работа № 29. Работа с электронной почтой. Скорость передачи данных	247
Практическая работа № 30. Организация форумов. Общие ресурсы в Интернете.....	254
Контрольная работа по теме «Телекоммуникационные технологии»	257
Приложение	258
Список литературы	267