

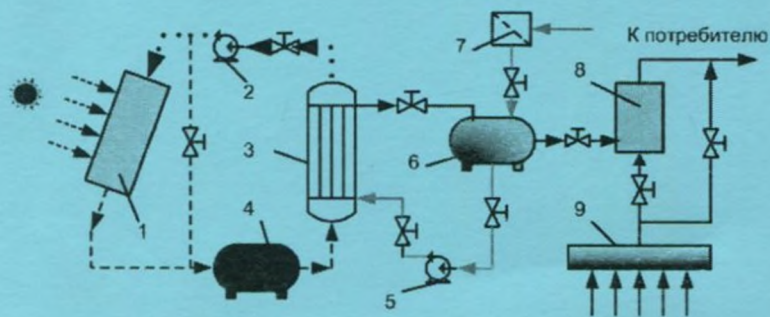
004.42  
К 75

В. А. Коцаренко, Ю. А. Селихов, Е. Е. Делова

# РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМ РЕДАКТОРОМ VISIO 2010

Учебное пособие

по курсу «Вычислительная математика  
и программирование»



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

**В. А. Коцаренко, Ю. А. Селихов, Е. Е. Делова**

## **РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМ РЕДАКТОРОМ VISIO 2010**

Учебное пособие

по курсу «Вычислительная математика и программирование»

для студентов области знаний:

- 15 - Автоматизация и Приборостроение; 16 - Химическая и биоинженерия; 18 - Производство и технологии;
- 10 - Естественные науки, в том числе для иностранных студентов

Рекомендовано ученым советом НТУ «ХПИ»

Харьков  
ТОВ «Видавництво Рюкзачок»  
2018

УДК 004.91/94  
К75

Рецензенты:

*Лузан С. А.* д-р.техн.наук, проф. каф. ТСРП ХНТУ  
сельского хозяйства им. Петра Василенко

*Камарчук Г. В.* д-р.физ.-мат.наук, завотделом  
Спектроскопии молекулярных систем и наноструктурных материалов  
ФТИНТ им. Б.И. Веркина

Рекомендовано ученым советом НТУ «ХПИ» в качестве учебного пособия для студентов области знаний: 15 - Автоматизация и Приборостроение; 16 - Химическая и биоинженерия; 18 - Производство и технологии; 10 - Естественные науки, в том числе для иностранных студентов, протокол № 2 от 23.03.2018 г.

Учебное пособие содержит необходимые сведения для приобретения навыков работы с базовыми инструментами программы при создании как простых схем, так и сложных чертежей и диаграмм. Большое количество иллюстрированного сопровождения и упражнений обеспечивает наглядность и доступность изложения материала, что делает процесс освоения приемов работы более эффективным.

Предназначено для студентов химических специальностей университета, а также для всех интересующихся данным разделом прикладной информатики.

**Коцаренко В. А.**

К75 Работа с графическим редактором Visio 2010: учеб. пособ. /  
В. А. Коцаренко, Ю. А. Селихов, Е. Е. Делова. – Харьков : Рюкзачок; 2018. – 160 с. – На рус. яз.

ISBN 978-617-7271-03-0

Навчальний посібник містить необхідні відомості для придбання навичок роботи з базовими інструментами програми при створенні як простих схем, так і складних креслень і діаграм. Велика кількість ілюстрованого супроводу і вправ забезпечує наочність і доступність викладу матеріалу, що робить процес освоєння прийомів роботи ефективнішим.

Призначено для студентів хімічних спеціальностей університету, а також для всіх зацікавлених цим розділом прикладної інформатики.

Ил. 130. Библиогр: 8 назв.

УДК 004.91/94

ISBN 978-617-7271-03-0

© Коцаренко В. А., Селихов Ю. А.,  
Делова Е. Е., 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
РАЗДЕЛ 1. ЗНАКОМСТВО С ПРОГРАММОЙ.....	9
1.1. Основные понятия и термины.....	10
1.2. Окно приложения и элементы интерфейса.....	12
1.3. Создание документов.....	15
1.4. Основные элементы пользовательского интерфейса	
Visio 2010.....	18
1.5. Работа с лентой.....	19
1.6. Окно Фигуры.....	24
1.7. Окно документа (рабочая область).....	29
1.8. Строка состояния и инструменты масштабирования .	30
Контрольные вопросы.....	35
РАЗДЕЛ 2. РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ VISIO.....	36
2.1. Открытие документов Visio.....	36
2.2. Открытие файлов других типов в Visio.....	37
2.3. Сохранение файлов Visio.....	37
2.4. Работа со страницами документа.....	38
2.5. Установка параметров страниц.....	39
2.6. Фоновые страницы и рамки.....	41
2.7. Слои.....	43
2.8. Предварительный просмотр и печать документов.....	46
Контрольные вопросы.....	49
РАЗДЕЛ 3. РАБОТА С ФИГУРАМИ.....	50
3.1. Основные сведения о фигурах.....	50
3.2. Типы фигур.....	50
3.3. Одномерные фигуры.....	51
3.4. Двухмерные фигуры.....	52
3.5. Фигуры со специальным поведением.....	54

3.6. Добавление фигуры в документ.....	54
3.7. Соединение фигур.....	58
3.8. Выделение фигур.....	69
3.9. Перемещение фигур.....	73
3.10. Копирование и вставка фигур.....	75
3.11. Группирование фигур.....	76
3.12. Изменение размера, поворот, управление поведением фигуры.....	77
3.13. Управление поведением фигуры.....	79
3.14. Выравнивание и размещение фигур.....	80
3.15. Использование динамической сетки.....	80
3.16. Расположение фигур с помощью линеек и направляющих.....	82
3.17. Расположение фигур с помощью окна Размер и положение.....	86
3.18. Автоматическое выравнивание, автоматическая расстановка интервалов и изменение компоновки фигур на схеме.....	87
3.19. Выравнивание фигур.....	89
3.20. Изменение порядка отображения перекрывающихся фигур.....	91
3.21. Модификация фигур.....	93
3.22. Операции с фигурами.....	96
3.23. Разгруппировка стандартных фигур.....	101
3.24. Измерение фигур в Visio.....	103
3.25. Использование данных фигур.....	104
3.26. Форматирование фигур.....	106
Контрольные вопросы.....	115
<b>РАЗДЕЛ 4. РАБОТА С ТЕКСТОМ.....</b>	<b>117</b>
4.1. Добавление текста в фигуру.....	117
4.2. Перемещение и поворот текста в фигуре.....	118
4.3. Добавление текста на страницу.....	119
4.4. Редактирование текста.....	120

4.5. Добавление всплывающих подсказок и примечаний.....	121
4.6. Добавление и использование гиперссылок.....	124
4.7. Поиск и замена текста.....	126
Контрольные вопросы.....	126
РАЗДЕЛ 5. ДОБАВЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ	
В СХЕМЫ.....	127
5.1. Запрет и разрешение изменения атрибутов фигуры.....	136
Контрольные вопросы.....	139
РАЗДЕЛ 6. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	
О ПОСТРОЕНИИ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ.....	140
Контрольные вопросы.....	142
РАЗДЕЛ 7. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ.....	
Контрольные вопросы.....	150
7.1. Варианты индивидуальных заданий.....	151
Контрольные вопросы.....	157
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	159