

Оглавление	
Предисловие.....	5
Введение.....	6
Глава 1. Информационные технологии в обучении. Информатизация и цифровизация.....	7
Выводы по главе 1	11
Контрольные вопросы по главе 1	11
Глава 2. Электронная форма учебника и рабочей тетради по химии	12
Выводы по главе 2	19
Контрольные вопросы по главе 2	20
Глава 3. Государственные информационные системы для образовательных организаций	21
Выводы по главе 3	26
Контрольные вопросы по главе 3	27
Глава 4. Виртуальные лабораторные работы по химии	29
Выводы по главе 4.....	36
Контрольные вопросы по главе 4	37
Глава 5. Специальные программы для изображения химических структур. ChemSketch	38
5.1. Основы изображения химических формул органических веществ. Режим Structure (Структура)	39
Выводы по разделу 5.1.....	47
Контрольные вопросы по разделу 5.1	48
5.2. Изображение химических формул неорганических веществ и более сложных органических структур	49
Выводы по разделу 5.2.....	58

Контрольные задания к разделу 5.2	58
5.3. Запись уравнения химической реакции	59
Выводы по разделу 5.3.....	63
Контрольные задания к разделу 5.3	63
5.4. Полимеры, положение атомов и связей, таутомерные формы, 3D оптимизация.....	64
Выводы по разделу 5.4.....	76
Контрольные задания к разделу 5.4	77
5.5. Режим Draw (Рисование).....	77
Выводы по разделу 5.5.....	81
Контрольные задания к разделу 5.5	82
5.6. Программа просмотра трехмерных моделей молекул 3D Viewer	82
Выводы по разделу 5.6.....	95
Контрольные вопросы по разделу 5.6.....	96
Глава 6. Искусственный интеллект и нейросети в работе учителя химии	97
Выводы по главе 6.....	107
Контрольные вопросы по главе 6	108
Заключение.....	109
Библиографический список	110