



10920 Разработка электронного учебника с применение новейших технологий

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Основные понятия и определения электронных систем обучения	6
1.1 Обучающие системы и выбор электронного учебника	6
1.2 Общие принципы создания и функционирования электронного учебника	12
1.3 Преимущества и недостатки электронных учебников	25
1.4 Выводы по главе 1	30
2 Обоснование требований к разрабатываемому электронному учебнику	31
2.1 Назначение и цели создания электронного учебника	31
2.2 Характеристика объекта автоматизации	31
2.3 Описание функций и возможностей электронного учебника	33
2.4 Требования к видам обеспечения электронного учебника	35
2.4.1 Требования к организационному обеспечению	35
2.4.2 Требования к техническому обеспечению (ТО)	35
2.4.3 Требования к информационному обеспечению (ИО)	37
2.4.4 Требования к программному обеспечению (ПО)	39
2.5 Выводы по главе 2	43
3 Разработка электронного учебника по предмету «Статистика»	44
3.1 Выбор средств управления данными	44
3.2 Проектирование базы данных	47
3.2.1 Логическая модель данных	47
3.2.2 Проектирование физической модели базы данных	51



3.3	Организация сбора, передачи, обработки и выдачи информации	
		54
3.4	Структура программного обеспечения и функции его	
компонентов		60
3.5	Выбор компонентов программного обеспечения	63
3.5.1	Операционная система	63
3.5.2	Инструментальное средство разработки и язык	
программирования		64
3.5.3	Средство информационного моделирования	68
3.5.4	Вспомогательное программное обеспечение	68
3.6	Описание работы электронного учебника	69
3.7	Выводы по главе 3	80
	Заключение	81
	Список использованной литературы	82