

## Для защиты курсового проекта нужно выполнить и продемонстрировать:

Темы	интернет-магазин		Максимальная оценка не больше 8		
	Автоматизированная информационная система		Максимальная оценка 9 - 10 при выполнении всех условия (включая дополнительных)		
1 Пояснительная записка	Раздел		Наличие графического материала	Рекомендуемое количество страниц	
	Титульный лист			1	
	Техническое задание			2	
	Содержание			1	
	Введение		Связь с проекта с дисциплиной БиБД	1	
	1 Обзор исследуемой области	1.1 Описание предметной области	История, Описание технологий без использования автоматизации		4
		1.2 Обзор аналогов	2-3 приложения аналогичных по функционалу, сравнение достоинств и недостатков, скриншоты приложений		5
		1.3 Постановка задачи	требования : функционал, аппаратная, программная платформа		1
	2 Проектирование «название темы»	2.1 Проектирование базы данных	Описание сущностей атрибутов доменов нормализация	логическая схема, ER диаграмма в нотации Питера Чена	5
		2.2 Проектирование приложения	описание диаграмм, описание архитектуры приложения	диаграмма классов, диаграмма вариантов использования, схема алгоритма	6
	3 Разработка «название темы»	3.1 Выбор средств реализации	описание конкурентных решений (СУБД, ЯП) выбор и обоснование		5
		3.2 Реализация базы данных	Описание схемы (таблицы поля типы данных диапазон допустимых значений)	физическая схема БД	3
		3.3 Программная реализация приложения	Программный код основных функций приложений (как реализованы операции с БД) не более 15 строк на функцию с пояснением		5
		3.4 Инструкция пользователя			7
	заключение				1
	список литературы		10+ без wiki		1
Приложение		Полный код одной функции приложения, без описания		2-10	
лист графического материала		логическая схема, ER диаграмма в нотации Питера Чена диаграмма классов, диаграмма вариантов использования, схема алгоритма, физическая схема БД		1 лист A1	
Ведомость документов				1	
2 Программная реализация приложения	Работа с БД (поиск, сортировка, вставка, удаление ...)				
	Вход для пользователя				
	Вход для админа				
	Работа с корзиной				

	Работа с json \ xml \ csv (экспорт и импорт данных в БД)		
	Работа с word \ excel \ pdf (отчеты)		
	Защита данных		
	История заказов		
	Аналитика данных		
3 под запретом	СУБД:	Microsoft Access	
		Firebird	
		SQLite	
	технологии программирования, фреймворки	CRM	
		ORM	
		django и подобные	
	десктопное приложение		