Рассмотрен	но на заседании ПЦК	
протокол Л	<u> </u>	
от «7» <u>мая</u>	<u>я_</u> 20 25год	

		УТВЕРЖ	ДАЮ	
Заместитель директора по УР				
		Дерка	ч Т.Е.	
«		20	_ года	

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ЗАЧЕТА, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА, КОМПЛЕКСНОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА, КОМПЛЕКСНОГО ЗАЧЕТА, <u>ЭКЗАМЕНА</u>, КОМПЛЕСНОГО ЭКЗАМЕНА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Основы проектирования баз данных

- 1. Дайте понятие базам данных. Дайте определение предметной области. Расскажите историю возникновения баз данных.
- 2. Дайте понятие банку данных. Расскажите историю развития баз данных.
- 3. Дайте понятие метаданным. Расскажите классификацию баз данных.
- 4. Дайте понятие системе управления базами данных. Охарактеризуйте современные СУБД.
- 5. Дайте определение базам данных. Перечислите технологии работы с базами данных. Охарактеризуйте централизованную архитектуру.
- 6. Дайте понятие «База данных». Назовите достоинства и недостатки многопользовательской технологии «клиент-сервер»
- 7. Дайте понятие «База данных». Назовите достоинства и недостатки многопользовательской технологии «файл-сервер»
- 8. Дайте характеристику трехуровневой архитектуре СУБД.
- 9. Опишите логическую и физическую независимость данных.
- 10. Перечислите типы моделей данных. Дайте характеристику сетевой модели.
- 11.Перечислите типы моделей данных. Дайте характеристику иерархической модели.
- 12. Перечислите типы моделей данных. Дайте характеристику реляционной модели.
- 13. Дайте понятие «Схема данных». Опишите типы связей между объектами.
- 14.Опишите основные этапы проектирования базы данных.
- 15.Опишите концептуальное проектирование базы данных.
- 16. Расскажите правила преобразования ЕR-диаграмм в реляционные таблицы.
- 17. Дайте понятие «нормализация баз данных». Опишите 1H Φ .
- 18. Дайте понятие «нормализация баз данных». Опишите 2HФ.
- 19. Дайте понятие «нормализация баз данных». Опишите 3НФ.
- 20. Дайте общую характеристику и классификацию CASE-средств
- 21. Расскажите правила организации интерфейса пользователя.
- 22. Приведите классификацию систем управления базами данных (СУБД).
- 23. Опишите алгоритм создания SQL-запросов в базе данных.
- 24. Опишите организацию запросов на выборку данных при помощи языка SQL
- 25. Расскажите типы команд SQL.
- 26.Опишите преимущества языка SQL.
- 27. Расскажите синтаксис SQL, опишите команду INSERT

Практическое задание:

Необходимо спроектировать базу данных:

- 1. Представьте концептуальную модель БД согласно варианта предметной области.
- 2. Представьте физическую модель БД согласно варианта предметной области.
- 3. Сформулировать и сконструировать запросы к БД: на вывод полей из двух таблиц, с вычислениями над полями, параметрический, на внесение изменений в БД.
- 4. Сконструировать отчет, форма которого представлена в варианте задания.

Предметные области (варианты заданий)

- 1. Поставка товаров
- 2. Розничная торговля
- 3. Аудит
- 4. Библиотека
- 5. Торговля
- 6. Турагентство
- 7. Подписные издания
- 8. Поликлиника
- 9. Поставка товаров
- 10. ГАИ
- 11.ЖЭС
- 12.Общепит
- 13.Интернет-продажи
- 14.Банкоматы
- 15.Мебель
- 16. Типография
- 17. Аптечный склад
- 18. Коммерческая фирма
- 19.Издательский центр
- 20.Дипломный проект
- 21. Авиалинии
- 22. Автозаправки
- 23.Пункт обмена валюты
- 24.Швейная фабрика
- 25.Спецодежда
- 26. Банковские вклады
- 27. Ремонт бытовой техники
- 28. Научно-производственное предприятие