**Темы контрольных работ по дисциплине:**

**Теоретические основы информационных систем и технологий**

1. Дайте определение и раскройте сущность понятий "информационная технология" (ИТ) и "автоматизированная информационная технология"

2. Дайте определение и раскройте сущность понятий "информационная система" (ИС) и "автоматизированная информационная система" (АИС)?

3. Перечислите компоненты АИС и охарактеризуйте их.

4. Что понимается под инфраструктурой автоматизированных информационных систем (АИС) и какова ее связь с информационными ресурсами?

5. Что понимается под предметной областью? Приведите примеры предметных областей АИС.

6. Дайте определение сущности (объекта) предметной области, назовите сущности для следующих предметных областей: библиотека, университет.

7. Объясните назначение внешнего и внутреннего уровней трехуровневой архитектуры информационных систем.

8. Каково назначение концептуальной схемы?

9. Что включается в минимальную концептуальную схему?

10. Что понимается под интерпретацией предложения, от чего она зависит?

11. Каковы принципы построения бинарной модели данных? Приведите пример бинарной связи.

12. Каковы принципы построения n-арной модели данных? Приведите пример n-арной свя-зи для п>2.

13. Особенности моделей данных, построенных на основе интерпретируемой логики.

14. Назовите не менее 4-х видов АИС, классифицируя их по признаку применения, укажите их назначение.

15. В чем отличие понятий "база данных (БД)", "система управления базами данных (СУБД)", "автоматизированный банк данных (АБД)"?

16. Чем отличаются хранилища данных от баз данных?

17. Перечислите критерии, позволяющие оценить пользовательский интерфейс.

18. Охарактеризуйте типы сообщений системы для поддержания диалога пользователя с АИС.