**З А Д А Н И Е**

на курсовую работу по дисциплине:

**УЗЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

***1.Задание на проектирование:***

1.1. По первоисточникам провести анализ предложенной темы;

2.2. Описать известные методы и варианты решения поставленной задачи;

3.3. Произвести разработку устройства на структурно-функциональном и принципиальном уровне;

***2 Требования к оформлению курсового проекта и отчетным материалам:***

2.1 Пояснительная записка: 15-25 печатных страниц формата А4 должна содержать исходные данные для проектирования и описание этапов проектирования с представлением промежуточных результатов.

2.2 Графическая часть: схемы: структурная, функциональная, электрическая (форматы А3, А2, А1).

***3 Структура пояснительной записки курсовой работы***

В состав пояснительной записки входят:

1. Титульный лист
2. Бланк задания
3. Содержание (с указанием страниц)
4. Введение
5. Основной раздел (с разбиением на параграфы)
6. Заключение
7. Список использованных информационных источников
8. Приложение (Приложения)

***4 Темы курсовых работ***

1. Разработка блока снятия и первичной обработки ЭКГ

2. Разработка блока снятия и первичной обработки ЭЭГ

3. Разработка блока снятия и первичной обработки ЭМГ

4. Терапевтический прибор «бегущего» магнитного поля

5. Пальцевой плетизмограф

6. Разработка блока снятия и первичной обработки фонокардиограммы

7. Блок цифрового преобразования ЭКГ

8. Блок цифрового преобразования ЭМГ

9. Блок цифрового преобразования ЭЭГ

10. Аппарат амплипульстерапии

11. Терапевтический прибор квантовой терапии

12. Генератор УВЧ-терапии

13. Генератор импульсных сигналов в диадинамотерапии

14. Сердечный дефибриллятор

15. Слуховой аппарат

16. Доплеровский измеритель скорости кровотока