Темы по курсовой по микропроцессорам.

1. Контроль и индикация температуры объекта. (вывод на экран, индикация повышени или  понижения темпер)  
  
2. Управление позиционированием с помощью шагового двигателя.   
  
-3. Микроконтроллерный частотометр (работа с сигналами любой формы)  
  
-4 Программно управляемый стабилизатор постоянного напряжения.   
  
- 5 Микроконтроллерный формирователь ступенчатых напряжений.   
  
- 6 Измеритель частоты и уровня вибраций. (программа обязательна)  
  
- 7 Микроконтроллерный металлоискатель. (программа обязательна)  
  
-8  Дисплей с динамической индикацией (2х или 3х мерный массив светодиодов)   
  
- 9 автомат световых эффектов на МК или ардуино (подойти за уточнением)  
  
- 10 Схема управления индикаторами в динамическом режиме   
  
- 11 Генератор серий импульсов (программа обязательна)  
  
-12 драйвер для мощных светодиодов с обратной связь по температуре и управлением активным охлаждением  
  
- 13 электромагнитная пушка с мк управлением с расчетом полета снаряд и временных характер  
  
- 14 система активного шумоподавление  (формирование сигнала обратно амплитуды и фазы)  
  
-15 контроллер солнечных станции (солнечная панель+аккум+инвертор), описать осбенности работы солн панелей, режимы аккума   
  
-16 система дуплексное связи посредство азбуки морзе (с компа в ком порт посылает строковая последовательность, она преобразовывается схемой в азбуку морзе и передает ся  (по проводу или радиоканалу) на приемник он дешифрует азбуку морзе и выводит на екран.)  
  
- 17 синтезатор частоты на ИМС ad9835bru или подобной    
  
- 18 радиоприемник drm стандарта (можно всять на двоих)  
  
-19 вихревой дефектоскоп (можно взять на 2, подойти за уточнением)