

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Южно-уральский государственный университет  
(Национальный исследовательский университет)»

Высшая школа электроники и компьютерных наук  
Кафедра систем автоматического управления

Задание на выполнение курсовой работы  
по дисциплине «Микропроцессорные устройства систем управления движением  
летательных аппаратов»

студенту группы КЭ-416 \_\_\_\_Шахаутдинову А.Е.\_\_\_\_\_  
обучающемуся по направлению 24.05.06 «Системы управления летательными  
аппаратами»

**1. Тема работы**

Разработка программного обеспечения лабораторного стенда на базе микроконтроллера.  
Вариант № 12

**2. Срок сдачи студентом законченной работы:** \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_ г.

**3. Исходные данные к работе**

Схема устройства приведена в

[Чернецкий, В. О. Применение микроконтроллеров в системах управления [Электронный  
ресурс] : учеб. пособие / В. О. Чернецкий ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Системы авт. упр. ;  
ЮУрГУ ( [http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU\\_METHOD&key=000551019](http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000551019) ) , с. 91-93]

Разработать программу, выводящую на дисплей (DD4-DD7, HL1-HL4)

последовательность чисел  $x_n = 2^n - n$  . Интервал вывода 1 с.

**4. Дата выдачи задания** \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_ г.

Научный руководитель

/Чернецкий В.О./

Задание принял к исполнению

/

/