



КАТЕДРА: **Електронна техника**

Дата на задаване: **25.05.2015 г.**

Утвърждавам:

Дата на предаване: **11.07.2015 г.**

Декан:


(доц. д-р инж. **Е. Манолов**)



ЗАДАНИЕ

за дипломна работа

На студента: Аксел Фахриев Ферзуев ф. № 101211026

Образователно-квалификационна степен: **Бакалавър**

Специалност: Електроника

1. Тема: Проектиране на софтуерен GPS модул базиран на DVB-T USB донгъл, активна GPS антена и персонален компютър

2. Заявител на темата: катедра „Електронна техника”

3. Изходни данни:

Модулът трябва да е способен да приеме сигнал от GPS спътник и с помощта на DVB-T USB донгъл сигналът да бъде подаден в цифров вид за декодиране от персонален компютър и определяне на текущите координати.

3.1. Захранване – стандартно USB захранване от персонален компютър;

3.2. Усилване на активната антена > 25dB (без загубите в кабела);

4. Обяснителна записка:

4.1. Увод

4.2. Обзор на съществуващите решения

4.3. Синтез на блокова схема на устройството

4.4. Алгоритъм на работа

4.5. Експериментални резултати

4.6. Заключение

5. Графична част: блокови схеми, принципни електрически схеми, алгоритъм на работа.

Консултант:

Ръководител:


(гл. ас. д-р инж. **Е. Стоименов**)

Ръководител катедра
“Електронна техника”:

(доц. д-р инж. **П. Якимов**)
