



КАТЕДРА: **Електронна техника**

Дата на задаване: **16.10.2017 г.**

Утвърждавам:

Дата на предаване: **02.02.2018 г.**

Декан: *Е. Манолов*

(доц. д-р инж. **Е. Манолов**)



ЗАДАНИЕ

за дипломна работа

На студента: Иван Стоянов Церовски ф. № 102315003

Образователно-квалификационна степен: **Магистър**

Специалност: Електроника

1. **Тема:** Електронна система за напояване с GSM управление

2. **Заявител на темата:** кат. Електронна техника

(катедра, външна организация)

3. Изходни данни:

1. GSM модул – от фирмата Quectel
2. 3 електро-механични релета
3. Микроконтролер – от фирмата Microchip
4. Аналогов температурен датчик
5. LCD дисплей + бутони за управление

4. Обяснителна записка:

- 4.1 Литературно проучване
- 4.2 Съставяне на блокова схема
- 4.3 Проектиране на принципна схема
- 4.4 Управляваща програма и алгоритъм
- 4.5 Експериментални резултати

5. Графична част:

- 5.1 Блокова и принципна схема
- 5.2 Алгоритъм на управляващата програма

Консултант:

()

Ръководител: *Л. Богданов*

(гл. ас. инж. д-р Любомир Богданов)

Ръководител катедра
“Електронна техника”: *П. Якимов*

(доц. д-р инж. **П. Якимов**)