

## **СЕКЦИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

Телефон кафедры ТОЭ: +7 (347) 272-11-62

e-mail: toe@ugatu.ac.ru

Ответственный по НИРС: Фаррахов Рузиль Галиевич

### **1. Интернет вещей**

ПАРФЕНОВ Р.Л., ученик 2А класса гимназии № 3

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Парфенов Е.В.,  
руководитель кружка «Позитроник»

### **2. Измеритель температуры для умного дома на платформе BLYNK**

КАЧКАЕВ Г.Д., ученик 9А класса лицея № 153,

ПАРФЕНОВ М.А., ученик 10Б класса лицея № 153

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Парфенов Е.В.,  
руководитель кружка «Позитроник»

### **3. Пульсоксиметр для интернета медицинских вещей на платформе BLYNK**

КАЛЮЖНЫЙ А.В., ученик 11В класса гимназии № 3,

БАЙКОВ К.А., ученик 8Д класса гимназии № 39

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Парфенов Е.В.,  
руководитель кружка «Позитроник»

### **4. Исследование биodeградации магниевых сплавов**

ПАРФЕНОВА Е.Е., ученица 9В класса лицея № 153

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. Парфенов Е.В.,  
руководитель кружка «Позитроник»

### **5. Исследование характеристик мостовых сенсорных модулей**

КИЛЬМЕТОВ Э.А., соискатель

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. ЗАЙКО А.И.

**6. Попытки создать вечный двигатель**

ЧЕРЕВКО А.С., студ. гр. ЭН-211

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. ЗАЙКО А.И.

**7. Бортовое авиационное оборудование**

КАЛИМУЛЛИН А.А., студ. гр. ЭН-211

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. ЗАЙКО А.И.

**8. Устройство для тестирования психоэмоционального состояния человека**

ТОКАРЕВА А.И., студ. гр. ЭН-211

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. ЗАЙКО А.И.

**9. Устройство слежения за положением солнца**

САКАЕВ Д.И., студ. гр. ЭН-211

Науч. руковод. – д-р техн. наук, проф. ЗАЙКО А.И.

**10. Диагностика толщины покрытия в ходе процесса электролитно плазменного оксидирования титана**

ШАРИПОВ А.Е., студ. гр. П-111

Науч. руковод. – канд. техн. наук, с.н.с. МУКАЕВА В.Р.

**11. Устройство для освещения помещений**

САВИЧЕВ Д.М., студ. гр. 16КСК-2, УКСИВТ

Науч. руковод. – старший преподаватель ЛАРИОНОВА Е.В.

**12. Bluetooth матрица на адресных светодиодах**

СУХАНОВ Р.Г., студ. гр. 16КСК-2, УКСИВТ

Науч. руковод. – старший преподаватель ЛАРИОНОВА Е.В.

**13. Система освещения пешеходного перехода**

СМИРНОВ Н. Д., студ. гр. 16КСК-1, УКСИВТ,

ЛИХАРЕВ И. А., студ. гр. ПИ-124сз

Науч. руковод. – старший преподаватель ЛАРИОНОВА Е.В.

**14. Анализ резонансных явлений в линейных электрических цепях с реальными реактивными элементами**

ЗАКИРОВ Т.А., студ. гр. ИКТ-2246,

КУРМАЕВ А.А., студ. гр. ИКТ-2246

Науч. руковод. – старший преподаватель ЛАРИОНОВА Е.В.

**15. Изучение процесса плазменно-электролитического оксидирования магниевого сплава AZ31**

ЛУТФРАХМАНОВ И.М., студ. гр. П-110,

ВАСИЛЬЕВ Р.А., студ. гр. П-110

Науч. руковод. – канд. техн. наук, с.н.с. МУКАЕВА В.Р.