

## **СЕКЦИЯ «ВСТРАИВАЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»**

<b>Председатель</b>	– канд. техн. наук, доцент Качинский М.В.
<b>Члены жюри</b>	– канд. техн. наук, доцент Станкевич А.В. – канд. техн. наук, доцент Лихачёв Д.С. – канд. техн. наук, доцент Петровский Н.А.
<b>Секретарь</b>	– докт. техн. наук, доцент Вашкевич М.И.

### **19 апреля (среда), 14.00, ауд. 311б – 1 к.**

1. Реализация метода генерирования синусоидального сигнала в арифметики с фиксированной запятой  
Фатеева И.С. – студентка гр. 150701  
Научный руководитель – докт. техн. наук, доцент каф. ЭВС Вашкевич М.И.
2. Устройство детектирования и декодирования DTMF-сигналов  
Осипов А.С. – студент гр. 150701  
Научный руководитель – докт. техн. наук, доцент каф. ЭВС Вашкевич М.И.
3. Система обработки навигационных данных: аппаратная архитектура и программное обеспечение  
Гомолко В. А. – студент гр. 950702  
Научный руководитель – докт. техн. наук, доцент каф. ЭВС Вашкевич М.И.
4. Построение видеопотока для системы распознавания объектов  
Мармузевич М.А. – магистрант гр. 255741  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Качинский М.В.
5. Метеостанция-логгер на базе микроконтроллера  
Андросов К. С. – студент гр. 950702  
Научный руководитель – ст. преп. каф. ЭВС Порхун М.И.
6. Реализация алгоритма ID3 на языке программирования Python  
Габриельчик П. В., Ермакович В.А. – студенты гр. 250702  
Научный руководитель – докт. техн. наук, доцент каф. ЭВС Вашкевич М.И.
7. Система медицинской диагностики голосовых сигналов на основе методов обработки, синхронизированных с частотой основного тона  
Пастернак В. В. – студенты гр. 950702  
Научный руководитель – докт. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
8. Аппаратно-программный комплекс обнаружения слабых сигналов на базе SDR канала передачи данных на фоне непреднамеренных помех  
Стецко В.Ю. – студент гр. 950702

Научный руководитель – докт. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.

9. Buildroot для системы на кристале семейства Allwinner F1CX00sC  
Ценцевицкий Д. А. – магистрант гр. 255741  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Шемаров А. И.
10. Программный модуль распознавания транспортных средств на основе нейронных сетей семейства YOLOv5  
Хилько А.– магистрант гр. 255741  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Шемаров А. И.
11. Исследование характеристик физически неклонированных функций, построенных на базе комбинированного генератора  
Кайки М. – студент гр. 950701  
Научный руководитель – докт. техн. наук, проф. Иванюк А.А.
12. Сопроцессор обработки изображений на базе свертки для ПЛИС Xilinx Zynq  
Андросов Е.С. – студент гр. 950701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Петровский Н.А.
13. Система обнаружения и распознавания лиц  
Мусский Н. А.– магистрант гр. 255741  
  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Лихачёв Д.С.
14. Система слияния медицинских изображений на основе дискретного вейвлет-преобразования  
Куис И.С. – студент гр. 950701  
Научный руководитель – докт. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
15. Система адаптивной головной оптики автомобиля  
Дьячков Е.А., Малашенко С.В. – студент гр. 950702  
Научный руководитель – ст. преп. каф. ЭВС Порхун М.И.
16. Использование резервуарного подхода на основе осциллятора Чжуа для цифровой обработки сигналов  
Кресс К.Н. – студент гр. 950701  
Научный руководитель – докт. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.
17. Распознавание эмоций с использованием кепстрального представления речевого сигнала и метода опорных векторов  
Краснопрошин Д. В. – магистрант гр. 255741  
Научный руководитель – докт. техн. наук, доц. каф. ЭВС Вашкевич М.И.

18. Реализация метода построения навигационного маршрута

Михневич А.В. – магистрантка гр. 255741

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ЭВС Лихачёв Д.С.