

СПИСОК тем курсовых работ
для студентов 222 группы (2019/2020 уч. год)

№ п/п	Научный руководитель	Тема	Студент	Подпись, дата
1	Вадивасова Т.Е., профессор	Особенности динамики логистических отображений с мемристивной связью		
2	Четвериков А.П., профессор	Исследование движения частицы в потенциальной яме конечной глубины		
3	Шабунин А.В., профессор	Нейронные сети в задачах обработки сигналов		
4	Шабунин А.В., профессор	Программные средства проектирования радиосхем (на примере пакета qucs)		
5	Шабунин А.В., профессор	Программные средства для обработки сигналов (на примере пакетов Matlab и Octave)		
6	Шабунин А.В., профессор	Моделирование динамических систем и обработка сигналов в среде Labview		
7	Шабунин А.В., профессор	Измерение характеристик сигналов в присутствии шума		
8	Шабунин А.В., профессор	Адаптивная фильтрация сигналов		
9	Хохлов А.В., профессор	Расчет и MULTISIM-моделирования RCL- T-образного RCL-четырёх-полюсника		
10	Хохлов А.В., профессор	Импульсные и переходные характеристики связь с частотными характеристиками		
11	Хохлов А.В., профессор	Метод пространственного кодирования сигналов – новейший метод теории связи ММО (обзор литературы)		
12	Хохлов А.В., профессор	Пассивные LC и активные RC-фильтры. Принципы построения и графическое сопоставление частотных характеристик		
13	Хохлов А.В., профессор	Гираторы. Методы создания электронных индуктивностей. Определение добротностей электронных индуктивностей		

14	Павлова О.Н., доцент	Спектральный анализ временных рядов		
15	Сергеев К.С., ассистент	Применение нейронных сетей для обнаружения паттернов (литературный обзор)		
16	Шепелев И.А., ассистент	Применение параллельных вычислений при моделировании динамики атомарных решеток		
17	Шепелев И.А., ассистент	Разновидности систем малых миров. Алгоритмы моделирования таких систем и особенности их поведения		
18	Рыбалова Е.В., магистрант	Пространственно-временные структуры в сетях нелокально связанных отображений		
19	Рыбалова Е.В., магистрант	Моделирование химерных структур в натуральных экспериментах (обзор)		