

Темы научно-исследовательских работ и научные руководители
группы 1232 кафедры радиофизики и нелинейной динамики
на 2026–2027 учебный год

№	Тема работы	Руководитель	ФИО студента
1	Шумовое воздействие в спайковых нейронных сетях. Роль нейронов и связи.	Н. И. Семенова	<u>Москвитин В. М.</u>
2	Отдаленная синхронизация в ансамблях неоднородных осцилляторов	В. В. Астахов	<u>Прудникова Е. А.</u>
3	Динамика нейронных сетей на основе нейронов ФитцХью-Нагумо	Т. Е. Вадивасова	<i>Холодков М.</i>
4	Исследование связанности в ансамблях хаотических систем с использованием искусственных нейронных сетей	А. В. Шабунин	
5	Исследование мультистабильности в ансамблях автоколебательных систем	А. В. Шабунин	
6	Применение искусственных нейронных сетей для «слепого» разделения сигналов	А. В. Шабунин	
7	Применение искусственных нейронных сетей для детектирования импульсных сигналов	А. В. Шабунин	<i>Удальцов Р.</i>
8	Вынужденная и взаимная синхронизация автоколебательных систем со смешанной топологией связи	Г. И. Стрелкова	<u>Назин И. М.</u>
9	Синхронизация в сетях связанных дискретных моделей мемристивных нейронов	Г. И. Стрелкова	
10	Исследование динамики новой модели нейрона	И. А. Корнеев	
11		А. В. Слепнев	<u>Фёдоров М. В.</u>
12	Нелинейные волны в ансамблях связанных моделей нейронов	К. С. Сергеев	<u>Киселев М. С.</u>
13	Моделирование ансамблей автогенераторов со сложной структурой связей	К. С. Сергеев	
14	Коллективная динамика многослойных сетей нейронов ФитцХью-Нагумо при различных шумовых воздействиях	А. В. Бух	<i>Хрущев Д.</i>
15	Исследование характеристик передачи сигналов в многослойных сетях нейронов ФитцХью-Нагумо при шумовых воздействиях	А. В. Бух	<i>Семкин С.</i>
16	<i>Стохастический резонанс в условиях экстремальных возмущений</i>	Семёнов В. В.	Сачек В. Д.