Список научных руководителей бакалавров **2061** группы
направление **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**,
профиль «Инфокоммуникационные технологии в системах радиосвязи»

№	**ФИО руководителя, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)**	**Тема курсовой работы**	**ФИО студента**	**Подпись студента**
1.	Аринушкин Павел Алексеевич, ассистент, к.ф.-м.н.	Обзор численных методов интегрирования ОДУ	Акчурин Руслан Алексеевич	
2.	Аринушкин Павел Алексеевич, ассистент, к.ф.-м.н.	Обзор транзисторных технологий	Колоколов Максим Дмитриевич	
3.	Аринушкин Павел Алексеевич, ассистент, к.ф.-м.н.	Обзор моделей вероятностных распределений	Сидорин Владимир Михайлович	
4.	Сергеев Константин Сергеевич, доцент, к.ф.-м.н.	Современные методы анализа временных рядов (обзор)		
5.	Стрелкова Галина Ивановна, зав.кафедрой, д.ф.-м.н., доцент (Елизаров Е.М.)	Исследование динамики системы связанных отображений с кубической нелинейностью	Фёдоров Михаил Владимирович	
6.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., доцент	Искусственные нейронные сети		
7.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., доцент	Искусственные нейронные сети	Фадеев Федор Алексеевич	
9.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., доцент	Моделирование радиоэлектронных устройств в программе Qucs		
10.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., доцент	Моделирование радиоэлектронных устройств в программе Qucs		

Список научных руководителей бакалавров **3061** группы
направление **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**,
профиль «Инфокоммуникационные технологии в системах радиосвязи»

№	**ФИО руководителя, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)**	**Тема курсовой работы**	**ФИО студента**	**Подпись студента**
1.	Аринушкин Павел Алексеевич, ассистент, к.ф.-м.н.	Численное моделирование ФАПЧ	Пендерев Денис Алексеевич	
2.	Аринушкин Павел Алексеевич, ассистент, к.ф.-м.н.	Разработка программы для анализа динамических систем	Зуева Елизавета Алексеевна	
3.	Астахов Владимир Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., профессор	Механизм формирования мультистабильности в многомодовых кольцевых автоколебательных системах	Кочелаев Иван Андреевич	
4.	Сергеев Константин Сергеевич, доцент, к.ф.-м.н.	Классификация хаотических колебаний методами машинного обучения	Рябченко Андрей Дмитриевич	
5.	Сергеев Константин Сергеевич, доцент, к.ф.-м.н.	Солектроны и поляроны в одномерных решетках	Полозова Валерия Андреевна	
6.	Сергеев Константин Сергеевич, доцент, к.ф.-м.н.	Частотно-временной анализ сигналов электрической активности головного мозга	Щекотов Всеволод Александрович	
7.	Стрелкова Галина Ивановна, зав.кафедрой, д.ф.-м.н., доцент (Елизаров Е.М.)	Численное моделирование динамики ансамблей связанных отображений с кубической нелинейностью	Лекремьоара Денис Александрович	
8.	Стрелкова Галина Ивановна, зав.кафедрой, д.ф.-м.н., доцент (Богатенко Т.Р.)	Анализ динамики системы связанных нейронов Ходжкина-Хаксли	Милицков Иван Александрович	
9.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., доцент	Создание программы matlab/octave для обучения нейронной сети	Мишин Александр Сергеевич	
10.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н.,	- Создание программы для расчета характеристических	Ошарина Светлана Михайловна	

	доцент	показателей Ляпунова - Моделирование радиоэлектронных устройств в программе Qucs		

Список научных руководителей бакалавров 3**032** группы
направление **03.03.03 «Радиофизика»**,
профиль «**Информационные технологии и компьютерное моделирование в радиофизике**»

№	**ФИО руководителя, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)**	**Тема курсовой работы**	**ФИО студента**	**Подпись студента**
1.	Аринушкин Павел Алексеевич, ассистент, к.ф.-м.н.	Моделирование активных фильтров в среде QUCS	Хузахметов Тимур Рушанович	
2.	Вадивасова Татьяна Евгеньевна, профессор, д.ф.-м.н., профессор	Синхронизация хаотических отображений при модуляции коэффициентов связи ограниченным шумом	Иваныкин Кирилл Романович	
3.	Рыбалова Елена Владиславовна, ассистент	Динамика кольца нелокально связанных осцилляторов ФитцХью-Нагумо под импульсным воздействием		
4.	Рыбалова Елена Владиславовна, ассистент	Динамика кольца нелокально связанных осцилляторов ФитцХью-Нагумо под шумовым воздействием	Захаров Сергей Петрович	
5.	Семенова Надежда Игоревна, доцент, к.ф.-м.н.	Влияние шума на обученную глубокую сеть	Максимов Даниил Алексеевич	
7.	Бух Андрей Владимирович, к.ф.-м.н.	Применение статистического анализа временных рядов для их классификации	Гурьянов Никита Владимирович	

Список научных руководителей бакалавров **4061** группы
направление **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**,
профиль «Инфокоммуникационные технологии в системах радиосвязи»

№	**ФИО руководителя, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)**	**Тема ВКР**	**ФИО студента**	**Подпись студента**
1.	Бух Андрей Владимирович, доцент, к.ф.-м.н.	Распространении эпидемий при наличии связей между популяциями Моделирование численности бактериальных популяций	Болгов Александр Сергеевич	
2.	Вадивасова Татьяна Евгеньевна, профессор, д.ф.-м.н., профессор	Нейрон Ижикевича и его применение в спайковых нейронных сетях	Пригода Владислав Витальевич	
3.	Рыбалова Елена Владиславовна, ассистент	Динамика кольца нелокально связанных отображений Эно-Лози	Аверьянов Владислав Михайлович	
4.	Рыбалова Елена Владиславовна, ассистент	Динамика ансамблей возбудимых осцилляторов ФитцХью-Нагумо	Новичкова Валентина Алексеевна	
5.	Астахов Владимир Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., профессор	Удаленная взаимная синхронизация осцилляторов Рэлея	Ревин Максим Дмитриевич	
6.	Семенова Надежда Игоревна, доцент, к.ф.-м.н.	Влияние шума на пространственно-временные режимы в ансамбле нейронов	Иванов Дмитрий Геннадьевич	

Список научных руководителей бакалавров **4032** группы
направление **03.03.03 «Радиофизика»**,
профиль «**Информационные технологии и компьютерное моделирование в радиофизике**»

№	**ФИО руководителя, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)**	**Тема ВКР**	**ФИО студента**	**Подпись студента**
1.	Аринушкин Павел Алексеевич, ассистент, к.ф.-м.н.	Влияние неоднородной мощности генераторов на фазовую динамику осцилляторов с инерцией	Филиппов Артем Алексеевич	
2.	Астахов Владимир Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., профессор	Исследование мультистабильности в автоколебательной системе Витта	Тимченко Олег Павлович	
4.	Бух Андрей Владимирович, доцент, к.ф.-м.н.	Моделирование процессов распространения эпидемий	Коробко Михаил Алексеевич	
5.	Бух Андрей Владимирович, доцент, к.ф.-м.н.	Поведение сети связанных нейронов при наличии неоднородности параметра задержки в связи	Носов Кирилл Сергеевич	
6.	Бух Андрей Владимирович, доцент, к.ф.-м.н.	Коллективная динамика связанных генераторов ван дер Поля при наличии задержки в связи Задержка в связи между взаимодействующими динамическими системами в нелинейной динамике	Нехаев Дмитрий Анатольевич	
7.	Вадивасова Татьяна Евгеньевна, профессор, д.ф.-м.н., профессор	Эффекты синхронизации в осцилляторе Ван дер Поля-Матьё	Чесноков Илья Иванович	
8.	Корнеев И.А., доцент, к.ф.-м.н.	Исследование динамики сети отображений	Кудлаев Никита Андреевич	
9.	Рыбалова Е.В., ассистент	Динамика дискретных моделей	Рябов Алексей	

		нейронов под воздействием шума	Андреевич	
10.	Слепнев Андрей Вячеславович, доцент, к.ф.-м.н.	Динамика трёх связанных генераторов ван дер Поля – Матье	Власов Никита Андреевич	
11.	Слепнев Андрей Вячеславович, доцент, к.ф.-м.н.	Вынужденная синхронизация генератора ван дер Поля – Матье – Дуффинга	Рубцов Василий Олегович	
12.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., доцент	Моделирование эпидемий инфекционных заболеваний	Мартынов Олег Юрьевич	
13.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., доцент	Обучение искусственных нейронных сетей	Гришин Михаил Игоревич	
14.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., доцент	Использование искусственной нейронной сети для распознавания сигналов на фоне шума	Мякотин Кирилл Геннадьевич	

Список научных руководителей магистрантов 1 курса **1232** группы
направления **03.04.03 - Радиофизика**,
профиль «**Моделирование колебательных и волновых процессов в нелинейных системах и средах**»

№	**ФИО руководителя, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)**	**Тема НИР**	**ФИО студента**	**Подпись студента**
1.	Бух Андрей Владимирович, доцент, к.ф.-м.н.	Влияние отрицательной связи на динамику нейронов ФитцХью–Нагумо	Маслов Антон Евгеньевич	
2.	Вадивасова Татьяна Евгеньевна, профессор, д.ф.-м.н., профессор (Аринушкин П.А.)	Моделирование работы энергосети ансамблем фазовых осцилляторов первого и второго порядка в присутствии гауссовского шума	Куприянов Владислав Дмитриевич	
3.	Вадивасова Татьяна Евгеньевна, профессор, д.ф.-м.н., профессор	Эффекты шумового воздействия в мемристивных системах	Леоненко Владислав Андреевич	
4.	Вадивасова Татьяна Евгеньевна, профессор, д.ф.-м.н., профессор	Спайковая активность в мемристивных нейронных системах	Федюков Данила Эльдарович	
5.	Корнеев Иван Александрович, доцент, к.ф.-м.н.	Влияние связи на динамику ансамбля отображений	Подопрыгоров Петр Дмитриевич	
6.	Сергеев Константин Сергеевич, доцент, к.ф.-м.н.	Анализ сигналов ЭЭГ методами машинного обучения	Попов Николай Алексеевич	
7.	Шабунин Алексей Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., доцент	Методы обучения искусственных нейронных сетей	Семенищев Илья Павлович	

Список научных руководителей магистрантов 2 курса **2232** группы
направления **03.04.03 - Радиофизика**,
профиль «**Моделирование колебательных и волновых процессов в нелинейных системах и средах**»

№	**ФИО руководителя, должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)**	**Тема ВКР**	**ФИО студента**	**Подпись студента**
1.	Астахов Владимир Владимирович, профессор, д.ф.-м.н., профессор	Применение волноводных полосовых фильтров миллиметрового (КВЧ) диапазона длин волн	Иванилова Екатерина Эдуардовна	
2.	Вадивасова Татьяна Евгеньевна, профессор, д.ф.-м.н., профессор (Рыбалова Е.В.)	Пространственно-временная динамика сетей отображений при шумовой модуляции параметров связей	Никишина Наталия Николаевна	
3.	Вадивасова Татьяна Евгеньевна, профессор, д.ф.-м.н., профессор (Рыбалова Е.В.)	Пространственно-временная динамика ансамблей нелокально связанных хаотических отображений под воздействием аддитивного шума	Нечаев Василий Андреевич	
4.	Семенов Владимир Викторович, доцент, к.ф.-м.н.	Эффекты в ансамблях бистабильных осцилляторах: влияние шума и топологии	Кан Вадим Константинович	
5.	Сергеев Константин Сергеевич, доцент, к.ф.-м.н.	Разработка цепи питания, фильтрации и генерации ВЧ-сигнала для лабораторной установки	Серов Семен Валерьевич	