



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Магистерская программа «Системы и устройства радиосвязи»

Руководитель образовательной программы:
д.ф.-м.н., профессор Земляков Вячеслав Викторович
тел: 8(863)2184000 доб. 11423, vzemlyakov@sfnu.ru

Язык обучения: русский

Форма обучения: очная

Продолжительность: 2 года

Базовые курсы

Компьютерные методы моделирования и оптимизации;
Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств;
Современные методы цифровой обработки сигналов
Теория построения инфокоммуникационных систем и сетей;
Микроконтроллеры и СВЧ в системах связи.

Специальные дисциплины

Радиоэлектронные системы специального назначения;
Специальная цифровая схемотехника;
Квантовая оптика и информатика в системах связи;
Оптические линии связи;
Фемтосекундная техника в лазерах и оптической связи;
Лазерные источники для инфокоммуникационных технологий;
Математические и инструментальные методы принятия решений.

Известные преподаватели и выпускники

д. ф.-м. н. Бабичев Р.К.	д. ф.-м. н. Барабашов Б.Г.
д. ф.-м. н. Вертоградов Г.Г.	д. ф.-м. н. Заргано Г.Ф.
д. ф.-м. н. Иванов И.Г.	д. ф.-м. н. Латуш Е.Л.
д. ф.-м. н. Лерер А.М.	д. ф.-м. н. Мануилов М.Б.
д. ф.-м. н. Синявский Г.П.	д. ф.-м. н. Чеботарев Г.Д.

Трудоустройство

Осуществляется среди операторов связи, на предприятиях ОПК радиоэлектронного профиля таких, как ФГУП «Ростовский-на-Дону НИИ Радиосвязи», "ВНИИ «Градиент», «Радиотехнический институт им академика А.Л. Минца», «Оптико-механический завод «Квант», «Таганрогский НИИ связи», «НПП «ИСТОК» (г. Фрязино), на других предприятиях, разрабатывающих и эксплуатирующих аппаратуру и программные средства для систем радиосвязи, радиолокации, радионавигации и радиоуправления.

Направления научно-исследовательской деятельности

Области науки и техники, включающие совокупность технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, ее цифровой обработки и хранения, в том числе технологические системы и технические средства, обеспечивающие надежную и качественную передачу, прием, обработку и хранение различных сигналов, включая письменный текст, изображение и звук.

Будущая карьера

Разработка, настройка и эксплуатация аппаратуры инфокоммуникационных систем. Производственная и научно-исследовательская деятельность на ведущих предприятиях и в научных центра в России и за рубежом.

«Высококачественное образование в области телекоммуникационных технологий»

[Подать заявление онлайн](#)

16 общежитий

Военная подготовка

Бассейн

Базы практик и отдыха

Стипендиальные программы и материальное поощрение

Международная академическая мобильность

Проектное обучение

Более 20 секций по физической культуре

Языковая подготовка

Инженерное дело, технологии и технические науки
Присваиваемая квалификация - магистр
Физический факультет