

03.04.03 РАДИОФИЗИКА

Магистерская программа

Физика радиоволн

Язык обучения – русский

Форма обучения – очная

Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 25

Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 2

Стоимость обучения – 110 000 руб. в год

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. Синяевский Г.П.	д. ф.-м. н. Чеботарев Г.Д.

Базовые курсы:

Математические методы в радиофизике;
Спектроскопия случайных сигналов;
Физика информационно-управляющих систем;
Основы квантовой оптики;
Моделирование устройств СВЧ и оптического диапазонов

Специальные дисциплины:

Цифровая обработка сигналов;
Математические методы прикладной электродинамики;
Взаимодействие лазерного излучения с веществом;
Современная цифровая схемотехника;
Мобильные системы связи;
Физика и техника СВЧ и оптического диапазона;
Современные методы спектрального оценивания;
Моделирование антенно-фидерных устройств;
Лазеры в измерительных системах;
Физика газового разряда

Направления научно-исследовательской деятельности:

Виды физических явлений и объектов в природе, обладающих электромагнитной волновой или колебательной природой, а также методы, взаимодействия, алгоритмы, приборы, элементы, узлы и устройства, требующие применения фундаментальных и прикладных знаний в области физики электромагнитных колебаний и волн

Будущая карьера:

Аспирантура по специальности 01.04.03 – радиофизика, защита кандидатской диссертации, перспективная работа по специальности в России и за рубежом

Трудоустройство:

на предприятиях Российской Федерации 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), компаниях сотовой связи и на других предприятиях, разрабатывающих аппаратуру и программные средства для систем радиосвязи, радиолокации, радионавигации и радиоуправления

Высококачественное образование в области радиофизики и радиозлектроники

Руководитель образовательной программы:

Заргано
Геннадий Филиппович

д.ф.-м.н., профессор

✉ gfgzargano@sfedu.ru

☎ +7 (863) 218-40-00 доб. 11434

