



03.03.03

Радиофизика

Руководитель образовательной программы:
Профессор физического факультета Чеботарев Геннадий Дмитриевич
gdchebotarev@sfedu.ru

Язык обучения -
русский

Форма обучения - очная

Срок обучения - 4 года

Базовые курсы

Общезначимый модуль, Математический модуль, Физико-теоретический модуль, Модуль радиофизики и электроники, Иностранный язык.

Ведущие преподаватели

Лекционные курсы разработаны и преподаются ведущими специалистами в соответствующих областях радиофизики, что позволяет обеспечить высокий научный уровень преподавания этих дисциплин.

Будущая карьера

Научно-исследовательская, научно-инновационная, научно-педагогическая, организационно-управленческая деятельность

Специальные дисциплины

Физика и техника СВЧ. Измерения на СВЧ. Аналоговая схемотехника. Цифровая схемотехника. Оптоэлектроника. Когерентная оптоэлектроника, Информатика. Архитектура ПК, локальные вычислительные сети. Микропроцессорные системы, Векторный и тензорный анализ. Математическое моделирование. Операционные вычисления. Системы автоматизированного проектирования, Линии передачи и устройства СВЧ. Объектно-ориентированное программирование, базы данных. Каналы передачи данных. Цифровые методы обработки случайных сигналов. Волоконно-оптическая связь.

Преимущества и особенности

Подготовка высококвалифицированных специалистов по направлению 03.03.03 – Радиофизика представляет собой важную государственную задачу, имеющую весьма существенное значение для успешной деятельности ряда крупных высокотехнологических предприятий и организаций радиоэлектронного комплекса.

Выпускники работают

ФГУП «Ростовский-на-Дону НИИ радиосвязи»,
ОАО «ВНИИ «Градиент» (г. Ростов-на-Дону),
ОАО «Радиотехнический институт им. А.Л. Минца»
(филиал в г. Ростове-на-Дону),
НИИ, КБ, ВУЗЫ, организации ОПК, IT компании и др.

Целью образовательной программы является подготовка специалистов высокой квалификации, имеющих фундаментальную базовую подготовку в области физики и радиофизики, обладающих опытом научно-исследовательской работы.

[Подать заявление онлайн](#)

16 общежитий

Военная
подготовка

Бассейн

Базы практик и
отдыха

Стипендиальные
программы и
материальное
поощрение

Международная
академическая
мобильность

Проектное
обучение

Электронное и
дистанционное
обучение

Языковая
подготовка

Математические и естественные науки
Присваиваемая квалификация - бакалавр
Физический факультет