



03.03.03 - Радиофизика  
(бакалавриат)

Физика радиоволн

Бабичев Рудольф Карпович, rbabichev@sfedu.ru

Язык обучения - Русский

Форма обучения - Очная

Срок обучения - 4 года

### Базовые курсы

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

### Известные преподаватели и выпускники

Научные сотрудники, профессора, инженеры, руководители всех уровней в НИИ и ВУЗах, сотрудники зарубежных компаний

### Трудоустройство

ФГУП «Ростовский-на-Дону НИИ радиосвязи»  
АО «ВНИИ «Градиент» (г. Ростов-на-Дону)  
ОАО РТИ им. академика А.Л. Минца , НИИ, КБ, ВУЗы, организации ОПК, IT компании и др.

### 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.

### Направления научно-исследовательской деятельности

Прикладная электродинамика, физика СВЧ, квантовая радиофизика, физика лазеров, физика ионосферы и распространения радиоволн, цифровая обработка сигналов, компьютерные технологии, программирование

### Будущая карьера

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

«Цель ОП подготовка высококвалифицированных кадров для НИИ и КБ радиоэлектронного профиля, в т. ч. для ОПК РФ»

[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

Математические и естественные науки

Присваиваемая квалификация - магистр