

# ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ-РАДИОФИЗИКОВ НА ФИЗИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

*Заргано*  
*Геннадий Филиппович,*  
заведующий кафедрой  
радиофизики,  
д.ф.-м.н, профессор



# Физический Факультет ЮФУ



# Физический Факультет ЮФУ

Подготовка бакалавров и магистров по направлению  
«Радиофизика» на физическом факультете ЮФУ

Кафедра радиофизики	Кафедра прикладной электродинамики и компьютерного моделирования	Кафедра квантовой радиофизики
Заведующий кафедрой		
д.ф.-м.н., профессор Заргано Г.Ф.	д.ф.-м.н., профессор Синявский Г.П.	д.ф.-м.н., профессор Латуш Е.Л.
В реализации учебного процесса задействовано: <b>13 – докторов</b> физ.-мат. и технических наук <b>17 – кандидатов</b> физ.-мат. и технических наук		

# Физический Факультет ЮФУ

Набор в ЮФУ по направлению «Радиофизика» в 2015 г.

Минимальное количество баллов по ЕГЭ, необходимое для поступления на направление «Радиофизика» в ЮФУ

<b>Предметы</b>	<b>Количество баллов ЕГЭ</b>
Физика	42
Математика	45
Русский язык	63

Итог набора в ЮФУ по направлению «Радиофизика» в 2015 г.

<b>Уровень подготовки</b>	<b>План</b>	<b>Итог</b>
Бакалавриат	50	50
Магистратура	10	10

Ежегодный мониторинг трудоустройства выпускников радиофизического направления физического факультета ЮФУ показывает, что 90% всех выпускников непосредственно работают по своей специальности.

# Физический Факультет ЮФУ

Работодатели, с кем радиоп физическое направление ЮФУ поддерживает научно-учебные связи

<b>Предприятия</b>	<b>Расположение</b>
АО "КБ "Связь"	г. Ростов-на-Дону
АО «ВНИИ «Градиент»	г. Ростов-на-Дону
ФГУП «Ростовский-на-Дону НИИ Радиосвязи» Федеральный научно-производственный центр	г. Ростов-на-Дону
АО «НПП «Исток»	г. Фрязино МО
Обособленное подразделение АО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца» г. Ростова-на-Дону	г. Ростов-на-Дону
НПП космического приборостроения «Квант»	г. Ростов-на-Дону

# Физический Факультет ЮФУ

## **В ЮФУ по радиофизическому направлению работают:**

1. Аспирантура по специальности 01.04.03 – радиоп физика.
2. Докторантура по специальности 01.04.03 – радиоп физика.
3. Докторский диссертационный совет Д 212.208.10 по специальности 01.04.03 – радиоп физика.

Председатель совета д.ф.-м.н., профессор Синявский Г.П.

Ученый секретарь д.ф.-м.н., профессор Заргано Г.Ф.

План 2015 г. – 2 докторские и 2 кандидатские диссертации.

4. Учебно-научная лаборатория «Сигнал». Оборудование предоставлено АО "КБ "Связь". Руководитель д.ф.-м.н., профессор Вертоградов Г.Г.
5. Студенческая научно-исследовательская лаборатория кафедры радиоп физики «Распространение радиоволн и инфокоммуникационные системы». Руководитель д.ф.-м.н., профессор Заргано Г.Ф.

# Профильные дисциплины

<b>Модуль радиофизики и электроники</b>
<i>Теория колебаний</i>
<i>Распространение электромагнитных волн</i>
<i>Статистическая радиофизика</i>
<i>Радиоэлектроника</i>
<i>Полупроводниковая и физическая электроника</i>
<i>Квантовая радиофизика</i>
<i>Твердотельная электроника</i>
<i>Физика волновых процессов. Электродинамика СВЧ</i>
<i>Радиофизические измерения</i>
<b>Радиофизический практикум</b>
<i>основы радиоэлектроники</i>
<i>основы цифровой схемотехники</i>
<i>антенные системы и устройства устройства и измерения на СВЧ</i>
<i>квантовые приборы</i>
<i>спецпрактикум</i>
<b>Цифровая обработка сигналов</b>
<b>Антенные системы. Радиоэлектронные системы.</b>

<b>Б1.ДВ6 Дисциплины по выбору</b>
Математическое моделирование
Системы автоматизированного проектирования
<b>Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору</b>
Физика и техника СВЧ
Аналоговая схемотехника
Оптоэлектроника
<b>Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору</b>
Измерения на СВЧ
Цифровая схемотехника
Когерентная оптоэлектроника
<b>Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору</b>
Линии передачи и устройства СВЧ
Каналы передачи данных
Волоконно оптическая связь
<b>Б1.ДВ10 Дисциплины по выбору</b>
Объектно-ориентированное программирование, базы данных
Цифровые методы обработки случайных сигналов
Плазменная электроника

# Лаборатория антенных измерений



Кафедра радиофизики  
Зав каф., проф. Заргано Г.Ф.

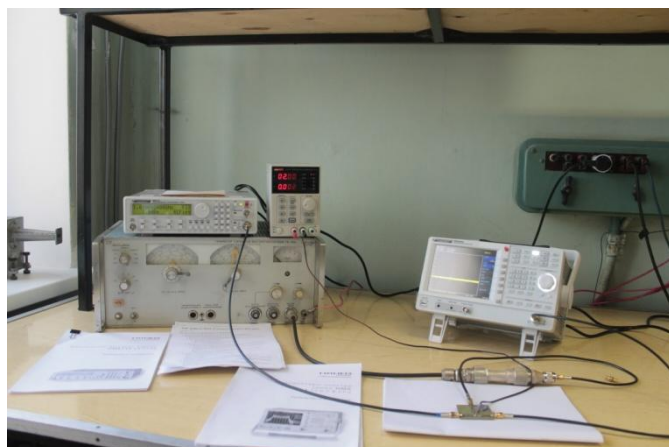
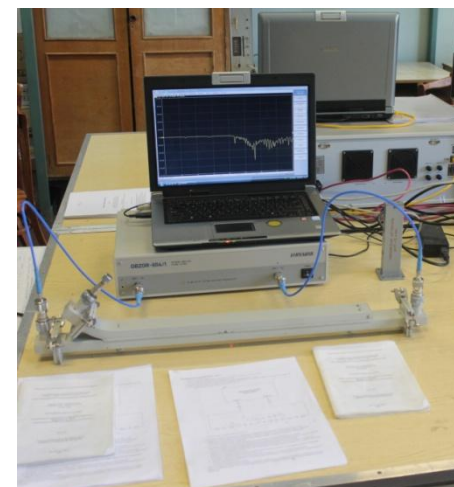
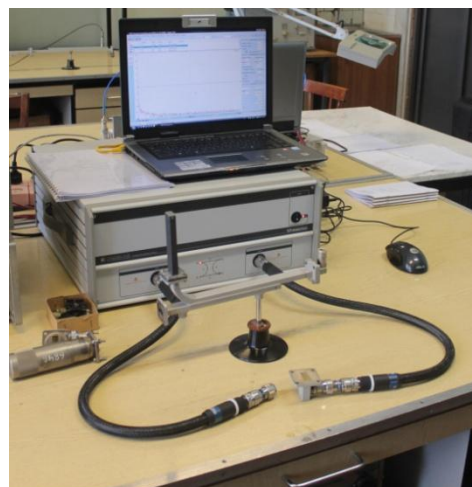
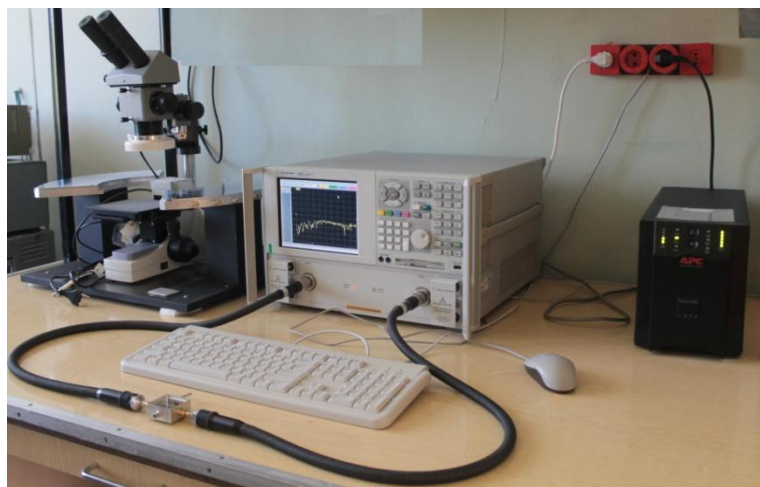




# Лаборатории цифровой обработки сигналов и теории цепей



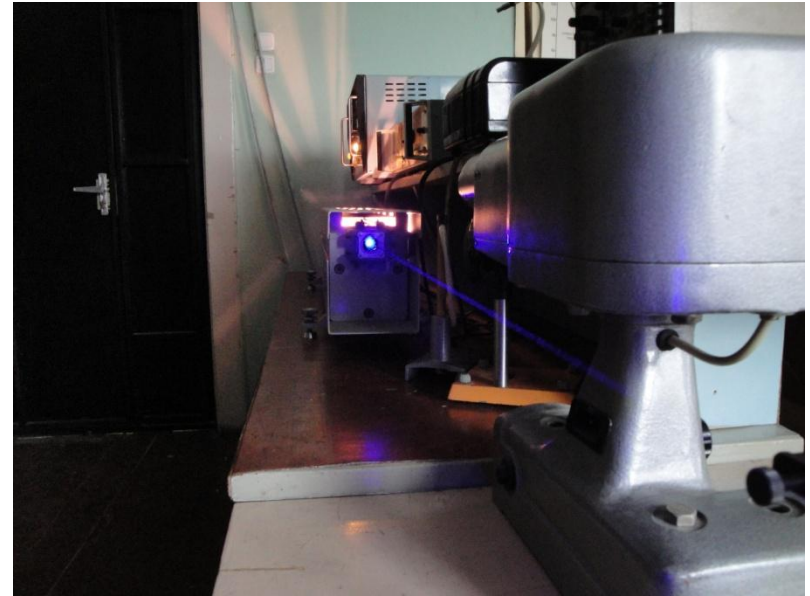
# Лаборатория измерений на СВЧ



Кафедра прикладной электродинамики и  
компьютерного моделирования

Зав. каф., проф. Синявский Г.П.

# Лазерная лаборатория



Кафедра квантовой радиофизики  
Зав. каф., проф. Латуш Е.Л.

# Лаборатория ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ



Кафедра квантовой радиофизики  
Зав. каф., проф. Латуш Е.Л.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a light green vertical bar and a dark blue horizontal bar with rounded ends.

Спасибо за внимание!