

# 16.03.01 – Техническая физика

Присваиваемая квалификация – бакалавр

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Язык обучения: **РУССКИЙ**

Срок обучения: **4 года**



**Руководитель  
образовательной  
программы**

**к.ф.-м.н, доцент  
Гармашов Сергей Иванович**

**garmashov@sfnu.ru**



## Преимущества программы

✓ соответствует  
**приоритетным направлениям  
модернизации и технологического развития  
российской экономики**  
(Распоряжение Правительства РФ от 06.01.15 № 7-р)

✓ сочетание фундаментальных наук с  
прикладными

✓ акцент на лабораторные занятия и  
научно-исследовательскую работу

✓ возможность выбора на старших курсах  
одной из узких специализаций:

**физика и технологии  
полифункциональных материалов и  
устройств**

**прикладная ядерная физика и  
радиоэкология**

## Специальные дисциплины

- ◆ Физика диэлектриков ◆ Мультиферроики ◆
- ◆ Гетерогенные активные материалы ◆
- ◆ Методы моделирования свойств активных материалов ◆ Физика полупроводников ◆
- ◆ Твердотельная электроника ◆ Физико-химические основы процессов микро- и нанотехнологий ◆ Цифровая и аналоговая схемотехника ◆ Микропроцессорная техника

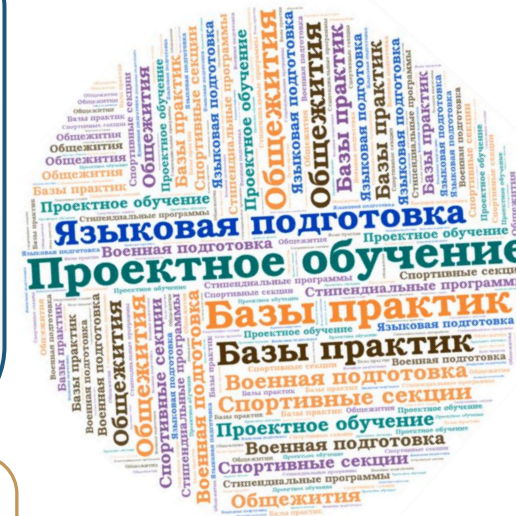
- ◆ Дозиметрия ионизирующих излучений ◆
- ◆ Инструментальные методы радиационной безопасности ◆ Введение в теорию переноса ионизирующего излучения ◆ Медико-биологические основы радиационной безопасности ◆ Радиоэкология ◆
- ◆ Радиоэкологический мониторинг ◆
- ◆ Физика защиты ◆
- ◆ Радиометрия и спектрометрия ◆

## Базовые модули и дисциплины

**ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКИЙ МОДУЛЬ**  
(История ◆ Философия ◆ Экономика и право ◆ Иностранный язык)  
**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
(Программирование ◆ Компьютерная графика ◆ Методы вычислений)  
**ОБЩАЯ ФИЗИКА И ХИМИЯ**  
**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**  
(Теоретическая механика ◆ Квантовая механика ◆ Электродинамика ◆  
◆ Термодинамика ◆ Статистическая физика)  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ФИЗИКИ** (практикумы)  
**МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**  
**ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** (научная работа студентов)  
**МОДУЛЬ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ**

## Перспективы трудоустройства

- ◆ Магистратура вузов России ◆ Ростовский НИИ радиосвязи ◆
- ◆ Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «Федеральный экологический оператор» ◆
- ◆ Информационный центр по атомной энергии Ростова-на-Дону (под эгидой РосАтома) ◆
- ◆ ФБУ "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области" ◆
- ◆ Ростовская АЭС ◆ ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» ◆



[Подробнее о направлении  
16.03.01 – Техническая физика](#)

