



## *Физико-математический факультет*



## 03.03.02 Физика

### *профиль: Медицинская физика*



**Руководитель образовательной программы:**

**Захаров Александр Викторович**

*к.э.н., доцент*

**Место работы**

*Физмат: кафедра «Математика, прикладные информационные технологии и методика обучения математике»*

*Медицинский институт: кафедра «Общей, биологической, фармацевтической химии и фармакогнозии»*

**Образование: ОГУ, Физика и информатика**

**Контактная информация:**

*Тел. 8-910-300-04-13*

*E-mail: zakharovalex78@gmail.com*



# 03.03.02 Физика профиль: Медицинская физика

*Виды профессиональной деятельности:*



*исследовательская*



*проектная*



*педагогическая*

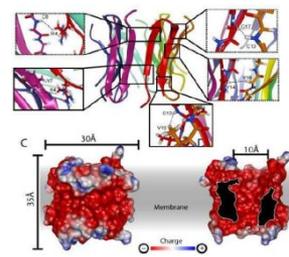
*Сфера трудоустройства выпускника:*



*Высокотехнологичная  
медицина*



*Сервис КТ, ПЭТ, МРТ*



*Образование*



## 03.03.02 Физика профиль: Медицинская физика

*Где нас ждут и насколько сильно?*

Медицинский физик в Институт Ядерной Медицины  
от 110 000 до 110 000 руб. до вычета налогов

АО Медицина ✓

Химки, микрорайон Клязьма-Старбеево, квартал Клязьма



### **Какие задачи предстоит решать:**

- Проведение процедур гарантии качества линейных ускорителей, аппарата брахитерапии и компьютерного томографа
- Создание и верификация дозиметрических планов,
- Контроль за эксплуатацией и техническим состоянием дозиметрического оборудования
- Администрирование информационной системы ARIA
- Сбор и анализ данных, полученных в ходе работы

### **Требования:**

- Высшее образование по специальности "Медицинская физика" или "Физика атомного ядра и частиц" + дополнительное образование по специальности "Медицинская физика"
- Удостоверение "Радиационная безопасность"

Источник: <https://hh.ru/vacancy/40728474>



## 03.03.02 Физика профиль: Медицинская физика

*Где нас ждут и насколько сильно?*



Медицинские физики запись закреплена  
11 дек в 20:43

Добрый день. Срочно в г. Коломна, Московской области требуется медицинский физик с опытом работы. В отделении установлен ускоритель Varian Halcyon. ЗП от 80 до 100 тыс в месяц. Резюме направлять по почте [nvgromova@omshospital.ru](mailto:nvgromova@omshospital.ru). Спасибо



### **Какие задачи предстоит решать:**

*Осуществлять калибровку медико-физического оборудования используемого в клинической работе отделения радиотерапии.*

*Обеспечивать точность и безопасность физических методов, используемых в клинической практике.*

*Создавать план лечения пациента на линейном ускорителе в соответствии с предписанием радиотерапевта.*

*Оказывать содействие в организации и проведении лечебно-диагностического процесса.*

### **Требования:**

*Высшее профессиональное образование по специальности "Медицинская физика" или "Физика атомного ядра и частиц"*

*Дополнительное образование по специальности "Медицинская физика"*

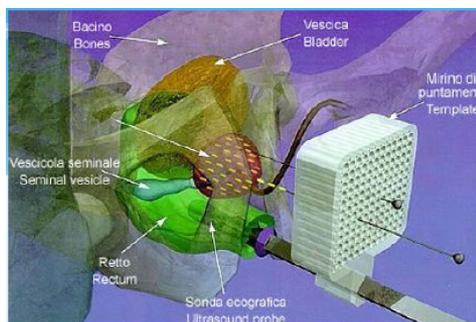
*Без предъявления требований к стажу работы.*

Источник: [https://vk.com/med\\_phys](https://vk.com/med_phys)



# 03.03.02 Физика профиль: Медицинская физика

*Много новых и сложных слов? Научим!*



**Брахитерапия**



**Кибернож**



**Дистанционная ЛТ**



**Протонная ЛТ**



## 03.03.02 Физика профиль: Медицинская физика

*Чему будем учить?*



*Методы исследования  
живых систем*



*Использование  
физических технологий в  
медицине*



*Компьютерные  
технологии в обработке  
и визуализации данных*



## 03.03.02 Физика профиль: Медицинская физика



*Методы исследования  
живых систем*

**Интересно!**



*Использование  
физических технологий в  
медицине*

**Перспективно!**



*Компьютерные  
технологии в обработке  
и визуализации данных*

**Востребовано!**

*Рынок услуг лучевой диагностики вырос только за последний год на **275%!!!***



**03.03.02 Физика**  
**профиль: Медицинская физика**

*Результаты ЕГЭ*

*Физика*

*Русский язык*

*Информатика и ИКТ / Математика*