

Функциональная карта научного сотрудника

- 1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
- 2. Должность:** младший научный сотрудник
- 3. Деятельность:** проведение научных исследований в рамках задач Лаборатории радиоизотопного комплекса Отдела экспериментальной физики ИЯИ РАН. Проведение научных исследований в области радиоизотопов и физики ядра: Организация и проведение экспериментов по измерению сечений образования и выходов радионуклидов в ядерных реакциях на ускорителях заряженных частиц, а также методов производства радионуклидов. Участие в исследованиях в области ядерной физики и физики элементарных частиц: исследования и изготовление уникальных источников излучения для фундаментальных исследований. Проведение исследований в области радиохимии: проведение экспериментов по химическому разделению радионуклидов разными методами. Проведение и участие в исследованиях для ядерной медицины: разработка и исследование генераторов медицинских радионуклидов и использования этих радионуклидов для диагностики и терапии.
- 4. Трудовые функции:** выполнение заданий в рамках решения задач Лаборатории радиоизотопного комплекса ОЭФ, связанных с экспериментальными и теоретическими исследованиями в областях получения радиоизотопов и наработки радионуклидов медицинского, научного и технического назначения, радиохимии, аналитической химии, а также физики ядра. Работа предполагается в помещениях ЛРИК ОЭФ в г. Москва г. Троицк, где сотруднику предоставляется рабочее место с необходимым оборудованием, а также в помещениях радиоизотопного комплекса на линейном ускорителе ИЯИ РАН.
- 5. Трудовая деятельность:** Проведение плановых исследований по научным темам ИЯИ РАН. Теоретическая и экспериментальная работа с закрытыми и открытыми источниками ионизирующего излучения на базе ИЯИ РАН и других организаций в рамках сотрудничества. Эксплуатация Стенда облучения изотопных мишеней на пучке линейного ускорителя ИЯИ РАН. Руководство студентами и аспирантами. Анализ полученных результатов, работа по их реализации и практическому применению. Представление полученных результатов на российских и международных конференциях и семинарах, написание статей в реферируемые журналы по экспериментальной и теоретической радиохимии. Участие в подготовках и оформлениях отчётов научной деятельности.
- 6. Область исследований и разработок:**
Естественные и точные науки: физика и химия, прочие естественные и точные науки. Проведение исследований в области физики высоких энергий. Проведение исследований в области радиохимии и физики ядра: производство радионуклидов на ускорителях заряженных частиц, выделение радионуклидов из облученных мишеней, разработка генераторов медицинских радионуклидов.

7. Заработная плата:

«Должностной оклад»: согласно штатному расписанию.

«стимулирующие выплаты»: да

8. Требования к кандидату:

- **наличие результатов интеллектуальной деятельности:** публикации, индексированные в базах данных Web of Science и/или SCOPUS и РИНЦ, в указанных областях физики.
- **наличие ученой степени:** в ближайшие 5 месяцев

ДРУГОЕ:

Претендент на должность должен иметь опыт работы не менее 3 лет в указанных областях физики. Претендент на должность должен иметь опыт работы проведения исследований по наработке и разделению радионуклидов. Необходим опыт разработок генераторов медицинских радионуклидов. Претендент на должность должен иметь опыт работы в системе ОС Linux, а также разработок программного обеспечения на языках программирования Python либо C/C++.

Дополнительные условия: работа предполагает периодическое участие в круглосуточных дежурствах.

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06