

Радиофизика

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Университет Лобачевского)

Присваивается степень или квалификация: **Диплом об окончании аспирантуры, присваивается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная, Заочная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **200 000 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.phd.unn.ru/rukovoditeli-programm/#p8>

Куратор программы:

Телефон:

E-mail: info@priem-phd.unn.ru

На основе единого колебательно-волнового подхода программа обеспечивает активную научно-исследовательскую деятельность аспирантов в ходе обучения и готовит выпускников к профессиональной деятельности по актуальным направлениям радиофизики. Особенности программы являются активное привлечение к образовательному процессу ведущих ученых академических и отраслевых институтов, тесные связи с работодателями, участие аспирантов в оплачиваемой работе по грантам и научным программам, стажировки в передовых исследовательских центрах в России и за рубежом, работа на уникальном оборудовании, участие в престижных российских и международных научных конференциях. Выпускники программы имеют возможность защиты кандидатской диссертации по научной специальности 1.3.4 Радиофизика в диссертационном совете 24.2.340.03 при ННГУ.

Основные направления научных исследований:

- Астрофизика, радиоастрономия и распространение радиоволн;
- Вакуумная и твердотельная электроника. Генерация, усиление, транспортировка мощного СВЧ излучения;
- Электродинамика и физика плазмы. Взаимодействие мощных электромагнитных волн с плазмой. Проблема управляемого термоядерного синтеза;
- Прием (регистрация), анализ и обработка сигналов и волновых полей при исследовании природных и лабораторных сред, явлений и объектов;
- Дистанционная диагностика окружающей среды. Прямые и обратные задачи теории распространения волн

Специализации в рамках данной программы