

Кафедра Радиотехники и Радиосистем

ВЛГУ

ФРЭМТ

Бакалавриат и магистратура

Согласно ГОС третьего поколения с 2011 года кафедра будет проводить обучение по двум направлениям бакалавриата и магистратуры: 21.04.00 "Радиотехника", 21.07.00 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".



Аспирантура

На кафедре работает аспирантура по специальности (05.1.2.13) и (05.1.2.04):

(05.1.2.13) СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ — область

науки и техники, использующая различные каналы и линии связи в виде устройств, систем или сетей для единичного, группового, регионального и глобального информационного обмена, включающая исследования, разработку, проектирование и эксплуатацию сетей, систем и устройств, обеспечивающих абсолютный обмен информацией с другими абонентами. Специальность отличается тем, что содержит научные, технические и технологические разработки сетей, систем и устройств телекоммуникаций различного типа, включая космические, в том числе радиотехнические, акустические, лазерные, волоконно-оптические и др.

- Область исследования:
- * Исследование новых физических процессов и явлений, позволяющих повысить эффективность работы сетей, систем и устройств телекоммуникаций.
- * Исследование процессов генерации, представления, передачи, хранения и отображения аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедиаинформации, разработка рекомендаций по совершенствованию и созданию новых методов и процедур.
- * Разработка эффективных путей развития и совершенствования архитектуры сетей и систем телекоммуникаций и входящих в них устройств.
- * Исследование путей совершенствования управления информационными потоками.
- * Развитие и разработка новых методов дифференцированного доступа абонентов к ресурсам сетей, систем и устройств телекоммуникаций, и др.

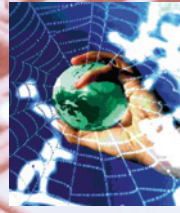
(15.1.2.04) РАДИОТЕХНИКА, В ТОМ ЧИСЛЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА РАДИОНАВИГАЦИИ, РАДИОЛОКАЦИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ – область науки о техниках использующая радиоволны для передачи, приема, извлечения и разрушения информации в средах радиосвязи, радионавигации, радиолокации, радиопрозрачности и телевидения, а также в биологии. Медицина, метрология, в промышленной технологии, включая исследования, разработку, проектирование и эксплуатацию радиотехнических систем и устройств различного назначения.

Исследование новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиотехнических систем и устройств.

Исследование явлений прохождения радиоволн различных диапазонов через среды, их рассеяния и отражения объектами, и др.

Руководители аспирантов: зав.кафедрой, профессор Никитин О.Р., профессора: Берноков А.К., Самойлов А.Г., Галкин А.П., Поздняков А.Д.

На базе кафедры успешно работает Совет по защите докторских диссертаций (Д 21.025.04) по специальности (051.204) и (051.213). Членами совета являются: Никитин О.Р., Берноков А.К., Самойлов А.Г., Галкин А.П., Поздняков А.Д., Полушин П.А.



Почетные звания

Заслуженный деятель науки РФ - Никитин О.Р.

Почетные работники ВШ РФ: Самойлов А.Г., Садовский Н.В., Поздняков А.Д., Гаврилов В.М., Никитин О.Р., Берноков А.К.

Лауреаты ВДНХ: Берноков А.К., Никитин О.Р.

Награждённые знаком НПО РЭС им. А.С.Попова "За заслуги в радиоэлектронике": Берноков А.К., Никитин О.Р., Самойлов А.Г.

Почётные радисты РФ: Ситнянский Б.Д., Гаврилов В.М., Самойлов А.Г., Никитин О.Р., Полушин П.А., Берноков А.К.

Научно - исследовательская работа

Тематика проводимых на кафедре научных исследований: "Повышение эффективности сложных радиосвязных систем". В ее рамках определены следующие основные научные направления, осуществляемые в течение 30-40 лет:

- * повышение помехоустойчивости систем радиосвязи и радионавигации в условиях многолучевого распространения радиоволн;
- * радиотехнические методы зондирования природных сред;
- * медицинские электроника;
- * автоматизация радиозондирования;
- * системы телекоммуникаций;
- * моделирование и автоматизированное проектирование радиоустройств и систем.

Научные исследования проводились в рамках хозяйственных и государственных НИР по утвержденным руководством пиваном. Ряд тем НИР выполнял по договорам с крупнейшими в промышленности и ВУЗами России. Результаты работы кафедры внедрены и используются предприятиями, заказчиками, радиотехнической и авиационной радиотехнической и авиационной промышленности, промышленными предприятиями, учебными и научными институтами (МИНИРТ, ИФЗ РАН, МАИ, ИКИ РАН, ИРЭ РАН, СНИИ-ТЭУ, ОАО "Электронприбор", ОАО "Владимирское КБ Радиосвязи", ФГУП "Телемаст").

Ежегодно объем НИР составляет 2-4 млн. рублей. В 2010 году объем хозяйственных НИР составил 4,76 млн. рублей.

На кафедре действует для научно-образовательного центра НОЦ "Радиотехническое метроlogy дистанционного зондирования объектов и сред" (научный руководитель: О.Р. Никитин) и НОЦ "Системы радиосвязи и телекоммуникаций" (научный руководитель: Самойлов А.Г.).

НИРС

В НИРС ежегодно участвует свыше 120-160 студентов. Количество преподавателей и сотрудников Удмуртский НИРС - 19, из них 8 докторов технических наук и 8 кандидатов технических наук.

Ежегодно студенты кафедры делают 90-100 докладов на конференциях ВЛГУ, 20-50 на региональных, всероссийских и международных научно-технических конференциях, представляют 10-30 экспонатов на технических выставках.

Лучшие руководители НИРС: Гаврилов В.М., Поздняков А.Д., Садовский Н.В., Никитин О.Р., Берноков А.К.

Многие студенты Никитина О.Р. становятся лауреатами всероссийских конкурсов, Магистранты, Студенты А.А., Галкин М.Ю., Смирнов В.Ю. и аспиранты: Пасечник А.С. и др. победили во всероссийском конкурсе "УМНИК" и получили гранты фонда "УМНИК".

Грехов М.Ю., Пасечник А.С., Левин К.Е. награждены дипломами конкурсов "Надежда земли Владимирской", "Надежда ВЛГУ".

Кафедра (ответственный И.Н.)

участвовала в выставке ВУЗов РФ в области радиотехники, где были представлены лучшие ФРЭМТ достижения НОЦ кафедры и экспонаты радиоэлектронных изделий, разработанные сотрудниками и студентами кафедры.

