

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

210400.68 – Радиотехника

Магистерская программа: Статистические методы обработки сигналов и изображений

Квалификация: магистр

Нормативный срок освоения: 2 года

Описание. Данное направление входит в перечень направлений подготовки (специальностей) в образовательных учреждениях высшего профессионального образования, специальностей научных работников, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (утвержденный распоряжением Правительства РФ от 3 ноября 2011 г. № 1944-р).

Образовательная программа «Радиотехника», магистерская программа «Статистические методы обработки сигналов и изображений» позволяет осуществлять подготовку магистров, ориентированных на проектно-конструкторскую и научно-исследовательскую деятельность в области систем радиолокации и радионавигации. Спрос на выпускников программы среди работодателей традиционно высок.

Область профессиональной деятельности включает в себя разработку радиотехнических систем, применяемых в радиолокации и радионавигации.

Помимо общенаучных курсов студенты изучают авторские курсы преподавателей выпускающей кафедры по методам и средствам обработки сигналов и изображений в локационных и навигационных системах.

Выпускающая кафедра. Выпускающей кафедрой является кафедра теоретических основ радиотехники (ТОР).

Профессорско-преподавательский состав кафедры ТОР представляет собой опытный и квалифицированный педагогический коллектив, который регулярно пополняется молодыми сотрудниками, показавшими высокие результаты в процессе получения высшего образования. Он включает в себя пять докторов наук, профессоров; пять кандидатов наук, доцентов. На кафедре ведется подготовка аспирантов и магистрантов. Преподаватели являются членам докторских диссертационных советов.

Образовательные ресурсы. На кафедре имеются специализированные учебно-научные лаборатории, оснащенные современным оборудованием: радиотехнических цепей и сигналов и теории электрической связи, цифровых аудио- и видеосистем, электроники, метрологии и радиоизмерений, обработки изображений, сейсмических систем охраны.

Практика. Основной вид практик – научно-исследовательская – проводится в лабораториях кафедры и ее тематика связана с научно-исследовательскими работами преподавателей кафедры, заказчиками которых являются ведущие предприятия г. Новосибирска.

Трудоустройство. Выпускники устраиваются на работу практически на любые предприятия, занимающиеся радиотехническими устройствами и системами: научные, производственные, ремонтные, торговые. Лучшие выпускники продолжают научно-исследовательскую работу на кафедре и пополняют ряды ее сотрудников.

Будущая профессия: специалист в области радиотехники.