

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ

210700.68 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Профиль: Многоканальные телекоммуникационные системы

Квалификация: Магистр

Нормативный срок освоения: 2 года

Описание. Объектами профессиональной деятельности выпускника данной образовательной программы в соответствии с Федеральным законом о связи являются технологические системы и технические средства, обеспечивающие излучение и прием сигналов проводной, радио, оптической или других систем передачи. Специалисты данного профиля подготовки участвуют в обеспечении эффективного функционирования сетей связи и систем коммутации, многоканальных телекоммуникационных систем, включая системы оптического диапазона, систем и устройств радиосвязи, а также спутниковых и мобильных систем.

К основным видам деятельности выпускников относятся: проектная и проектно-конструкторская деятельность. Для обеспечения проектной деятельности выпускникам читается ряд дисциплин связанных с проектированием, метрологическим обеспечением и техническим обслуживанием оборудования, а для обеспечения проектно-конструкторской деятельности - дисциплины связанные с компьютерным схемотехническим проектированием в области телекоммуникаций.

Выпускающая кафедра. Выпускающей кафедрой является кафедра конструирования и технологии радиоэлектронных средств (КТРС). Кафедра является членом УМО вузов России в областях «Конструирование и технология электронных средств» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Профессорско-преподавательский состав. В состав сотрудников выпускающей кафедры входят три профессора, десять доцентов и два старших преподавателя. Сотрудники кафедры активно занимаются научными исследованиями в областях:

- разработки помехоустойчивых алгоритмов обработки сигналов для задач радиолокации, радионавигации и автоматизации научного эксперимента;
- квантовой криогенной электроники при сотрудничестве с Институтом фотонных технологий (IPHT, Йена, Германия);
- теории и практики проектирования устройств СВЧ диапазона;
- автоматизации конструкторско-технологической подготовки и управления производством.

Преподавательский состав периодически проходит стажировки как в ведущих российских вузах, так и за рубежом.

Образовательные ресурсы. Учебно-научные лаборатории и терминальные классы кафедры (лаборатория устройств СВЧ, лаборатория электронных устройств и измерений, лаборатория информационно-коммуникационных технологий, лаборатория криогенной электроники)

оснащены современным оборудованием и программными средствами для проведения лабораторных практикумов и научных исследований по направлению подготовки выпускников. Студенты старших курсов участвуют в научно-исследовательских работах кафедры, регулярно выступают на российских и зарубежных научных конференциях, продолжают свое обучение в аспирантуре кафедры.

Трудоустройство. Основными работодателями, принимающими выпускников университета по данному направлению, являются ОАО «Ростелеком», ОАО «Сибирьтелеком», ООО «Новотелеком», ОАО «Корпорация – Новосибирский завод Электросигнал», Филиал ФГУП РТРС «Сибирский региональный центр» и многие другие. Ряд выпускников кафедры входят в руководящий состав предприятий Новосибирска и крупнейших государственных корпораций.

Будущие профессии: инженер, инженер-разработчик, инженер-эксплуатационщик, инженер по внедрению новой техники и технологии, инженер по качеству.