

Аннотация
образовательной программы ВО

Код и наименование направления подготовки 11.04.01 Радиотехника

Код и наименование магистерской программы 11.04.01.04

Микроволновая техника и антенны

Институт (кафедра), реализующие ОП Институт инженерной физики и радиоэлектроники, кафедра «Радиотехника»

Разработчики образовательной программы Саломатов Ю.П., профессор каф. «Радиотехника» ИИФР, т. 250-90-76, ysalomatov@sfu-kras.ru; Копылов А.Ф., доцент каф. «Радиотехника» ИИФР, т. 89832872493, kopAPh@yandex.ru.

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП: Область профессиональной деятельности магистров включает исследования и разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования устройств и систем, основанных на использовании электромагнитных колебаний и волн сверхвысокочастотного (СВЧ) диапазона и предназначенных для передачи, приема и обработки информации, получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также для воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств с использованием систем микроволновой техники.

Объектами профессиональной деятельности магистров являются радиотехнические устройства, системы и комплексы радиолокации, радионавигации и радиоуправления в микроволновом (СВЧ) диапазоне, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной отработки, подготовки к производству и технического обслуживания.

Цель (миссия) ОП ОП магистратуры имеет своей целью освоение методов исследований и разработки систем радиолокации, радионавигации и радиоуправления в микроволновом (СВЧ) диапазоне, оптимизации систем по поставленным критериям проектирования, развития у студентов личностных качеств при работе в коллективе, формирование общекультурных качеств при работе в коллективе, формирование общекультурных качеств в соответствии с ФГОС ВО.

Срок освоения 2 года

Общая трудоемкость 120 з.е. Трудоемкость основной образовательной программы по очной форме обучения за учебный год равна 60 з.е. 1 з.е. соответствует 36 академическим часам. 1 академический час составляет 45 минут.

Применение ЭО и ДОТ Применяются электронные учебно-методические пособия

Реализация в сетевой форме не применяется

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке Реализация ОП по данному направлению подготовки производится частично на иностранном языке. Научно-исследовательская работа во втором семестре включает подготовку доклада на иностранном языке и выступление на конференции. Объем учебной работы –72 часа самостоятельной работы (2 зачетных единицы).

Конкурентные преимущества для выпускника Магистр по направлению «Радиотехника» обладает компетенциями, необходимыми для исследования, разработок и эксплуатации устройств и систем радиолокации, радионавигации и радиоуправления.,

Трудоустройство. Магистр готовится к следующим видам профессиональной деятельности: проектно-конструкторской; научно-исследовательской; организационно-управленческой; научно-педагогической и может занимать должности инженера, инженера-исследователя, младшего научного сотрудника, ассистента на предприятиях АО «НПП «Радиосвязь»»; АО «Информационные спутниковые системы» им. академ. М.Ф. Решетнева, филиале Российской телевизионной и радиопередающей сети «Красноярский КРТЦ», Сибирском федеральном университете.

Сведения о ППС. Доля научно-педагогических работников с учеными степенями и званиями составила 86%

Доля научно-педагогических работников из числа руководителей и работников предприятий, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы, составляет 5%

Стратегические партнеры АО «НПП «Радиосвязь»»; АО «Информационные спутниковые системы» им. ак. М.Ф. Решетнева, филиал Российской телевизионной и радиопередающей сети «Красноярский КРТЦ»

Вносимые в период реализации ОП изменения