Аннотация
образовательной программы ВО

Код и наименование направления подготовки 12.04.01. Приборостроение
Код и наименование магистерской программы 12.04.01.01 Измерительные информационные технологии

Институт (кафедра), реализующие ОП Институт инженерной физики и радиоэлектроники, базовая кафедра «Радиоэлектронная техника информационных систем» («РЭТИС»).

Разработчики образовательной программы Гребенников А.В., зав. каф. «РЭТИС», ИИФР, т.82912978, berg24@mail.ru, Мичурина М.М., доцент каф. «РЭТИС» ИИФР, т. 82912978, MichurinaMM@mail.ru

Форма обучения - очная

Краткая характеристика ОП Образовательная программа второго уровня высшего профессионального образования по направлению подготовки 12.04.01. «Приборостроение» является системой учебно-методических документов, сформированной на основе федерального государственного образовательного стандарта по данному направлению подготовки.

Область профессиональной деятельности выпускников включает исследования, разработки и технологии, направленные на развитие теории, производство и применение приборов и систем, предназначенных для получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

программное обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении.

приборы, комплексы, системы и элементная база приборостроения;

электронно-механические, магнитные, электромагнитные, оптические, теплофизические, акустические и акустооптические методы;

технология производства приборов и систем;

Магистры по направлению подготовки «12.04.01 Приборостроение» готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

научно-исследовательской;

проектной;

производственно-технологической;

организационно-управленческой.

В соответствии с программой подготовки все указанные виды деятельности имеют определенную специфику их использования в области приборостроения, радионавигации и радиосвязи.

Цель (миссия)ОП ОП магистратуры имеет своей целью развитие у

студентов личностных качеств и формирование общекультурных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

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 в первом и втором семестрах включает подготовку доклада на иностранном языке и выступление на конференции.

Конкурентные преимущества для выпускника - Магистр по направлению «Приборостроение» обладает компетенциями, необходимыми для научно-исследовательская, проектной деятельности и эксплуатационной в области «Приборостроение».

Трудоустройство - Магистр по направлению подготовки 12.04.01 «Приборостроение» должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОП магистратуры и видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность;

проектная деятельность;

производственно-технологическая деятельность;

организационно-управленческая деятельность

и может занимать должности инженера, инженера-исследователя, младшего научного сотрудника на предприятиях АО «НПП «Радиосвязь», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева», ЦКБ «Геофизика», АО КБ «Искра»; электрохимический завод (г. Зеленогорск); завод «Красцветмет»; Красноярский алюминиевый завод; ассистента в СФУ

Сведения о ППС - Доля научно-педагогических работников с учеными степенями и званиями 65%. Доля научно-педагогических работников из числа руководителей и работников предприятий, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы, составляет 7%

Стратегические партнеры - АО «НПП «Радиосвязь», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева»