Аннотация программы аспирантуры

Шифр и наименование группы научных специальностей
2.2 Электроника, фотоника, приборостроение и связь
Шифр и наименование научной специальности 2.2.2 Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств
Институт (кафедра), реализующие программу аспирантуры Институт инженерной физики и радиоэлектроники, базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий
Разработчики программы аспирантуры Турчин .П.П, заведующий базовой кафедрой физики твердого тела и нанотехнологий, проспект Свободный, 79, ауд. 14-05, телефон +7(391) 206-20-97, pturchin@sfu-kras.ru;
Левицкий А.А., заведующий кафедрой приборостроения и наноэлектроники, ул Киренского, 28, ауд. 317, телефон +7 (391) 249-73-80, ALevitskiy@sfu-kras.ru
Форма обучения: очная
Краткая характеристика программы аспирантуры:
Цель программы аспирантуры - подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров в аспирантуре к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки и знаний в области электронной компонентной базы микро- и наноэлектроники, квантовых устройств, в том числе к научно-исследовательской работе и педагогической деятельности
Срок освоения 4 года
Общая трудоемкость 240 з.е.
Применение ЭО и ДОТ частичное применение ЭО и ДОТ
Реализация в сетевой форме нет
Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке нет
Конкурентные преимущества для выпускника выпускник широко эрудирован, имеет фундаментальную подготовку, владеет современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, умеет самостоятельно формировать научную тематику, вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности
Трудоустройство работа в исследовательских лабораториях академических институтов, наукоемких предприятиях, высших учебных заведений в РФ и за рубежом в качестве научных сотрудников, преподавателей.

Сведения о ППС Реализация ОП обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе более 90 процентов.

К образовательному процессу привлечены ведущие научные сотрудники Института физики им. Л.В.Киренского СО РАН и преподаватели из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

Стратегические партнеры (при наличии) Институт физики имени Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук (ИФ СО РАН)
Вносимые в период реализации программы аспирантуры изменения _____

(для каждого года набора отдельно прописывается внедрение новых дисциплин (вместо каких вводятся), изменение программы практики и другие значимые изменения)