

Аннотация образовательной программы магистратуры

Код и наименование направления подготовки (специальности)

16.04.01 (223200.68) Техническая физика

Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации)

16.04.01.01 (223200.68.01) Физика ультрадисперсных и наноструктур

(указывается старый и новый код)

Институт (кафедра), реализующие ОП Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Базовая кафедра Физики твердого тела и нанотехнологий

Разработчики образовательной программы:

профессор кафедры ФТТиН Г.А.Чиганова, зав. кафедрой ФТТиН, доц. П.П.Турчин

пр-т Свободный, 79 ауд.14-05, т. 232-50-94, e-mail PTurchin@sfu-kras.ru

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия) ОП Целью магистратуры является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и технической подготовки и знаний в области физики ультрадисперсных и наноструктур, в том числе к научно-исследовательской работе и педагогической деятельности.

Срок освоения 2 года

Общая трудоемкость 120 з.е.

Применение ЭО и ДОТ нет

Реализация в сетевой форме нет

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке нет

Конкурентные преимущества для выпускника: выпускник магистратуры широко эрудирован, имеет фундаментальную научную подготовку, владеет современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, умеет самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

Трудоустройство: работа в исследовательских лабораториях академических институтов, наукоемких предприятий, высших учебных заведений в РФ и за рубежом в качестве инженеров, научных сотрудников, преподавателей.

(должности, которые может занимать выпускник, места трудоустройства)

Сведения о ППС: Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ОП по направлению подготовки 16.04.01 Техническая физика, направленность 16.04.01.01 Физика ультрадисперсных и наноструктур, составляет более 70% процентов преподавателей.

Большинство преподавателей профессионального цикла имеют базовое образование и/или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины. В образовательном процессе участвует значительное количество преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

Научное руководство магистрантами осуществляют доктора наук, входящие в штат базовой кафедры физики твердого тела и нанотехнологий Сибирского федерального университета: Волков Никита Валентинович, д-р физ.-мат. наук; Мисюль Сергей Валентинович, д-р физ.-мат. наук; Панкрац Анатолий Иванович, д-р физ.-мат. наук; Чиганова Галина Александровна д-р физ.-мат. наук, а также другие ведущие специалисты институтов и наукоемких предприятий г. Красноярска и региона.

(% оспепенности штатных ППС, представителей работодателей)

Стратегические партнеры: Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН.

Вносимые в период реализации ООП изменения¹

для каждого года набора отдельно прописывается внедрение новых дисциплин (вместо чего они вводятся), изменение программ практик и другие значимые изменения)

¹ Изменения вносимые в образовательную программу прописываются на отдельном листе