

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность) 16.04.01 Техническая физика
Профиль подготовки/специализация 16.04.01.01 Физика ультрадисперсных и наноструктур
Институт (кафедра), реализующие ОП ВО
Институт инженерной физики и радиоэлектроники
Базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий (ФТТиН)
Разработчики образовательной программы высшего образования
зав. базовой кафедрой ФТТиН Турчин П.П.
профессор базовой кафедры ФТТиН Чурилов Г.Н.
Форма обучения очная
Ориентированность программы академическая магистратура
Краткая характеристика ОП ВО:
Цель (миссия) ОП ВО - создание образовательной среды для формирования у выпускника совокупности компетенций (знаний, умений, навыков) в области технической физики, способного к самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.
Срок освоения 2 года
Общая трудоемкость 120 зачетных единиц
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 и научно-педагогическую деятельность.
Трудоустройство: работа в исследовательских лабораториях академических институтов, наукоемких предприятий, высших учебных заведений в РФ и за рубежом в качестве инженеров, научных сотрудников, преподавателей.
Сведения о ППС ОП обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу - 95,7 процентов.
Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы, в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу – 34,8 процентов.
Стратегические партнеры (при наличии)
Институт физики имени Л.В. Киренского СО РАН (г.Красноярск);
АО «Информационные спутниковые системы» (г.Железногорск);
ФГУП «Горно-химический комбинат» (г.Железногорск);
АО «НПП «Радиосвязь» (г.Красноярск);
АО «Красмаш» (г.Красноярск);
АО «КраМЗ» (г.Красноярск);
Красноярский алюминиевый завод (г.Красноярск);
ПО «Электрохимический завод» (г.Зеленогорск);
ФГБНУ ТИСНУМ (г.Москва);
En+ Group (г.Москва).