

Аннотация

образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность) 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика
код и наименование направления подготовки (специальности)

Профиль подготовки/специализация 14.04.01.01 Теплофизика и молекулярная физика
код и наименование профиля подготовки (специализации)

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

Разработчики образовательной программы высшего образования: М.С. Лобасова, доцент кафедры теплофизики ИИФиРЭ СФУ; А.В. Минаков, доцент кафедры теплофизики ИИФиРЭ СФУ; К.А. Финников, доцент кафедры теплофизики ИИФиРЭ СФУ
(Ф.И.О., должность, место работы)

Форма обучения очная

Ориентированность программы академическая магистратура
(академический(ая) бакалавриат/магистратура, прикладной(ая) бакалавриат/магистратура)

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО Создание студентам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности для осуществления профессиональной деятельности, связанной с фундаментальной теплофизической наукой и наукоемкими областями энергетике и промышленного производства

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, умеет самостоятельно формировать тематику исследований и опытно-конструкторских работ, организовывать и вести научную и инженерную деятельность в области решения задач гидрогазодинамики, теплообмена, горения в энергетике, металлургии, транспорте, безопасности жизнедеятельности и др.

Трудоустройство: работа в качестве инженеров, научных сотрудников, преподавателей в исследовательских лабораториях, академических институтах, наукоемких предприятиях, высших учебных заведениях в РФ и за рубежом
(должности, которые может занимать выпускник, места трудоустройства)

Сведения о ППС: Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников составляет более 90%; из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы более 45%.
(% острепенности штатных ППС, представителей работодателей)

Стратегические партнеры: Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН; ФАНО РФ «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН»; АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнёва