

## Аннотация образовательной программы магистратуры

Код и наименование направления подготовки (специальности)

14.04.01 (140700.68) Ядерная энергетика и теплофизика

Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации)

14.04.01.01 (140700.68.01) Теплофизика и молекулярная физика

(указывается старый и новый код)

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

Разработчики образовательной программы: доцент кафедры Теплофизики А.В. Минаков,  
зав. кафедрой Теплофизики, к.т.н., с.н.с. А.А. Дектерев

ул. Ак. Киренского, 28 ауд. 207, т. 249 88 51, 249 47 26, e-mail: A.Moiseeva@sfu-kras.ru

(Ф.И.О., должность, место работы, адрес, телефон, адрес электронной почты)

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия) ОП Целью магистратуры является создание студентам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, опыта для осуществления профессиональной деятельности, связанной с теплофизикой и наукоемкими областями энергетики и промышленности, а также подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки и знаний в области теплофизики и молекулярной физики, в том числе к научно-исследовательской работе, организационно-управленческой и педагогической деятельности.

Срок освоения 2 года

Общая трудоемкость 122 з.е. (в т.ч. факультативов – 2 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, 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 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика, направленность 14.04.01.01 Теплофизика и молекулярная физика, составляет более 70%. 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 кандидаты наук, входящие в штат базовой кафедры Теплофизики Сибирского федерального университета: М.С. Лобасова, к.ф-м.н.; К.А. Финников, к.ф-м.н.; А.В. Минаков, к.ф-м.н. А.А. Гаврилов, к.ф-м.н. а также другие ведущие специалисты институтов и наукоемких предприятий г. Красноярска и региона.

(% остепененности штатных ППС, представителей работодателей)

Стратегические партнеры: Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН; Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СОРАН; ОАО «Информационные спутниковые системы».

Вносимые в период реализации ОП изменения<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> Изменения вносимые в образовательную программу прописываются на отдельном листе