

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность)

03.06.01 Физика и астрономия

Профиль подготовки/специализация

01.04.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО

Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Разработчики образовательной программы

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

Д-р физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой «Физика» Лямкин А.И., ALvamkin@sfu-kras.ru, (391) 2-498-251, 660074, г. Красноярск, ул. Борисова, 168, ауд В2-12

Канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры «Физика твердого тела и нанотехнологий» Исаков В.П., Isakov42@bk.ru, (391) 2-497-350, 660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 28, ауд Б2-05.

Форма обучения

Очная

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО

Подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров в аспирантуре к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки и знаний в области химической физики, в том числе к научно-исследовательской работе и педагогической деятельности, а при условии освоения соответствующей образовательно-профессиональной программы педагогического профиля - и к педагогической деятельности.

Срок освоения

4 года

Общая трудоемкость

240 зачетных единиц

Применение ЭО и ДОТ

не применяется

Реализация в сетевой форме

не предусмотрено

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке

не предусмотрено

Конкурентные преимущества для выпускника

Химическая промышленность в целом и нанотехнология в частности в настоящее время находятся на подъеме, и выпускник аспирантуры имеет возможность работать не только в качестве преподавателя и (или) научного сотрудника вуза (научной организации), но и на передовых технологических предприятиях.

Трудоустройство

Выпускник аспирантуры по специальности «01.04.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества» может занимать должности исследователя в научных коллективах, выполняющих теоретические и экспериментальные исследования химических проблем, как в классической химии, так и в связанных с ней вопросах исследования структур и свойств комплексов, кластеров, ассоциатов, пленок, адсорбционных слоев, межфазных границ, а также преподавательские должности в ВУЗах физико-химического профиля.

Сведения о ППС

Остепененность штатных ППС - 85%

Стратегические партнеры (при наличии)

- Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН
- КНЦ СО РАН
- КЗЦМиЗ им. В.Н.Гулидова