



Направление подготовки аспирантуры:

Физика и астрономия

Программа:

Теплофизика и теоретическая теплотехника

Описание направления

Прохождение обучения в аспирантуре по направлению «Физика и астрономия» включает в себя такие прикладные специальности, как теплофизика и теоретическая теплотехника, теоретическая физика, астрометрия и небесная механика, физика атмосферы и гидросферы и др. В рамках программы аспирантуры подготовка осуществляется по специальности «теплофизика и теоретическая теплотехника». Обучение оканчивается защитой квалификационной работы – кандидатской диссертации, а также получением ученой степени кандидата наук.

Чему учим?

Области исследований аспирантов по курсу «теплофизика и теоретическая теплотехника» включают:

- для физико-математических наук: фундаментальные, теоретические и экспериментальные исследования молекулярных и макросвойств веществ в твердом, жидком и газообразном состоянии для более глубокого понимания явлений, протекающих при тепловых процессах и агрегатных изменениях в физических системах;
- для технических наук: экспериментальные исследования термодинамических и переносных свойств чистых веществ и их смесей в широкой области параметров состояния; аналитические и численные исследования теплофизических свойств веществ в различных агрегатных состояниях; исследование термодинамических процессов и циклов применительно к установкам производства и преобразования энергии и т.д.

Как учим?

В рамках курса аспиранты занимаются научно-исследовательской, преподавательской и научной деятельностью на базе профильной кафедры. Квалификационная работа должна включать в себя разработку направления в выбранной прикладной или фундаментальной сфере, подразумевающей анализ существующих научных работ и получение набора прикладных методов, имеющих практическое применение в науке или производстве.

Где могу работать?

В нашей стране преподаватель – это одна из самых востребованных профессий. Работа по специальности педагога имеет свои преимущества: одна полная ставка преподавателя составляет 18-20 часов в неделю; есть возможность совмещения других видов деятельности и условия для профессионального роста; длительный отпуск (обычно 56 календарных дней и только летом), постоянный доход, социальные гарантии. Выпускники университета, выбравшие данное направление подготовки, смогут работать в образовательных, в научно-исследовательских учреждениях, в администрациях городов и районов, министерствах:

- в образовательных учреждениях всех уровней – школах, лицеях, гимназиях, училищах, колледжах, в ВУЗах, системах дополнительного образования (учителем, преподавателем, преподавателем специальных дисциплин);
- специалистами в государственных учреждениях народного образования;
- директорами, завучами, методистами школ, колледжей, лицеев и т.д.

У магистров, имеющих склонность к предпринимательской деятельности, есть возможность получить основы экономических знаний и начать собственное дело.

Приемная комиссия

г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49, каб. 107,
тел.: 8 (3473) 43-46-63; +7 (917) 401-15-00
E-mail: strbsu.abitur@strbsu.ru
Сайт университета: strbsu.ru

Естественнонаучный факультет

Адрес: г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49а
Тел.: 8 (3473) 43-32-43
Контактный тел.: +7 (927) 08-07-013