

направление

# Физика и астрономия

аспирантура

программа

## Теплофизика и теоретическая теплотехника

описание направления

- Прохождение обучения в аспирантуре по направлению «Образование и педагогические науки» включает исследование педагогических процессов, образовательных систем и их закономерностей, разработка и использование педагогических технологий для решения задач образования, науки, культуры и социальной сферы.
- 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:

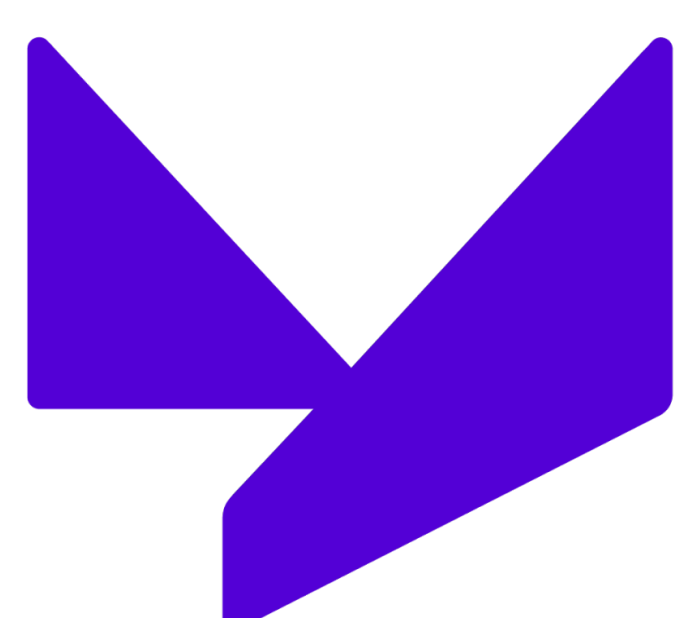
- **для физико-математических наук:** фундаментальные, теоретические и экспериментальные исследования молекулярных и макросвойств веществ в твердом, жидком и газообразном состоянии для более глубокого понимания явлений, протекающих при тепловых процессах и агрегатных изменениях в физических системах;
- **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.



УФИМСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

**СТЕРЛИТАМАКСКИЙ  
ФИЛИАЛ**

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

**СФ УУНиТ**



г. Стерлитамак,  
пр. Ленина, 49



(3473) 43-46-63  
+7 (917) 401-15-00



sf.abitur@struust.ru



struust.ru

**Естественнонаучный факультет**

г. Стерлитамак,  
пр. Ленина, 49А

+7 (3473) 43-32-43  
+7 (927) 08-07-013