

Фундаментальная и прикладная физика

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **223 700 руб. в год**

Страница программы на сайте вуза: <http://ff.tsu.ru/node/1886>

Куратор программы: **Чайковская Ольга Николаевна**

Телефон: **+7 (905) 990-58-77**

E-mail: dean@phys.tsu.ru

Данная магистерская программа основана на исследованиях во всех областях физики: биофотоника, медицинская физика, электрофизика, астрофизика, физика твердого тела и полупроводников, теоретическая и математическая физика

Целью программы является подготовка специалистов, владеющих основами методов в области современной физики.

Краткая характеристика содержания программы

Магистерская программа имеет модульный характер, обучение может проводиться по любой из следующих специализаций:

- Теоретическая и математическая физика;
- Физика атомов и молекул;
- Физические и физико-химические методы криминалистической экспертизы;
- Физика плазмы;
- Физика конденсированного состояния вещества;
- Физика полупроводников. Микроэлектроника;
- Нанотехнологии в электронике;
- Классическая и практическая астрономия. Небесная механика;
- Информационные процессы и системы.

Обучение осуществляется по индивидуальному плану, построенному на основе учебных планов отдельных специализаций. Планирование и корректировка индивидуальных планов научно-исследовательской работы студентов производится в соответствии с выбранной темой магистерской диссертации. Для закрепления и конкретного приложения знаний, полученных в результате обучения, магистранты проходят научно-исследовательскую практику. Научно-исследовательская практика проводится на кафедрах физического факультета, в научно-исследовательских лабораториях академических институтов, в бюджетных и коммерческих организациях сектора высоких технологий современной экономики.

Перспективы научной и профессиональной деятельности

Магистр физики подготовлен к обучению в аспирантуре преимущественно по научным специальностям в области физико-математических наук и их приложений.

Потенциальными работодателями на региональном уровне для выпускников магистратуры являются такие предприятия как: Schlumberger; ООО «ГеоСибПроект» (Томск); ООО «АпексГеоСтрой» (Томск); Томский техникум информационных технологий (Томск); мэрия города Томска; ООО «Дубль ГИС» (Новосибирск); ОАО «Газпром космические системы» (Королев); АО «Информационные спутниковые системы» им. академика

М. Ф. Решетнёва (Железногорск); российские и зарубежные академические институты, российские и зарубежные высшие учебные заведения и т.д.

Условия приема

Поступление на программу осуществляется на конкурсной основе по итогам вступительных испытаний: письменный экзамен по направлению подготовки "Физика" и собеседование по профилю программы.

Специализации в рамках данной программы