**АННОТАЦИЯ**

**Основной образовательной программы бакалавриата «Фундаментальная физика»**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Направление подготовки******Факультет******Форма обучения******Продолжительность реализации программы******Язык обучения*** | ***03.03.02 «Физика»******Физический******Очная******4 года******Русский*** |

**Цель ООП:** подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих:

* способностью выполнять исследования в приоритетных направлениях современной науки, умением применять современные компьютерные технологии и ресурсы Интернет для анализа и синтеза физической информации, для сбора и распространения междисциплинарных знаний в области современной физики;
* способностью прогнозировать развитие перспективных направлений физики, готовностью применять аналитические, экспериментальные и численные методы решения физических задач с использованием средств компьютерного моделирования в своей научно-исследовательской деятельности;
* свободно владеющих иностранным языком в сфере профессиональной коммуникации.

Физический факультет, реализующий данную ООП, формирует условия для максимальной гибкости и индивидуализации образовательного процесса, предоставляя каждому студенту возможности обучения по индивидуальному плану после освоения базовых дисциплин. В дополнение к фундаментальной физико-математической подготовке, обучающиеся приобретают опыт решения конкретной научной задачи в профильной области исследований. Такой опыт гарантирует успешную адаптацию к быстро развивающемуся рынку труда.

  ООП «Фундаментальная физика» ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной и имеет модульный характер. Обучение может проводиться по любой из следующих специализаций:

* Теоретическая и математическая физика
* Оптика и спектроскопия
* Физика плазмы
* Информационные технологии в образовании и научной деятельности
* Преподавание физики
* Физика полупроводников
* Физика металлов
* Медицинская физика
* Астрономия

Для закрепления и конкретного приложения знаний, полученных в результате обучения, студенты проходят научно-исследовательскую практику. Физический факультет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных ООП. Учебный процесс полностью обеспечен лабораторным оборудованием, вычислительной техникой, лицензионными программными средствами в соответствии с содержанием учебного плана ООП. Научно-исследовательская практика может проводиться на кафедрах и в научных лабораториях физического факультета, в научно-исследовательских лабораториях академических институтов, в бюджетных и коммерческих организациях сектора высоких технологий современной экономики.

Реализацию программы осуществляют научно-педагогические работники, 85% которых имеют ученые степени доктора и кандидата наук

Выпускники программы являются универсальными специалистами-физиками, обладающими компетенциями в проведении профильных исследований в научно-исследовательских институтах и решении прикладных задач в заводских лабораториях и высокотехнологических корпорациях, а также с возможностью преподавания специализированных и общепрофильных дисциплин в средних и средних специальных учебных заведениях.

Местом работы выпускников могут быть:

* организации и предприятия Томского научного центра СО РАН;
* высшие учебные заведения;
* наукоемкие производства;
* научно-исследовательские институты и организации России;
* возможно продолжение обучения в магистратуре ТГУ и других высших учебных заведений.

Условия приема

К освоению программы бакалавриата по направлению 03.03.02 «Физика»допускаются лица, имеющие среднее (полное) общее образование, подтвержденное документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании, или высшее образование, подтвержденное документом о высшем образовании.

**Контакты**

Руководитель программы: **Чайковская Ольга Николаевна***,* д.ф.-м.н., профессор, декан физического факультета. Тел.:+7(3822)52-96-51, e-mail: dean@phys.tsu.ru

*Адрес местонахождения структурного подразделения:*

г. Томск, 634050, пл. Новособорная 1, Сибирский физико-технический институт, кабинет 125. Тел.: +7 (3822)52-96-51, *e-mail:* dean@phys.tsu.ru, http://ff.tsu.ru/