



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ



«Проблемы современной физики и компьютерного моделирования сложных систем»

Цели программы: Получение и совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих способность разрабатывать и реализовывать образовательные программы высшего образования и дополнительные профессиональные программы в новых направлениях современной физики.

Программа знакомит слушателей с современными проблемами теоретической физики, ядерной и космической физики, квантовой механики, нанотехнологий, биоинформатики, компьютерного моделирования сложных систем, генетики, молекулярной и медицинской физики.

В программе:

- Теория нестационарных сигналов.
- Резонансные процессы квантовой электродинамики в сильных импульсных лазерных полях
- Сверхсильные лазерные поля и лазерное ускорение частиц
- Физика плазмы и управляемый термоядерный синтез.
- Плазменные технологии, проблемы энергетики и фемтотехнологии
- Современная квантовая физика твердого тела
- Прецизионная атомная физика
- Новые технологии редактирования генома
- Способы превращения энергии в живых системах.
- Эволюционная онкология
- Модели биомолекул
- Молекулярная биофизика.
- Современная биоинформатика
- Компьютерное моделирование сложных систем

Документ, выдаваемый по окончании программы: удостоверение установленного СПбПУ образца о повышении квалификации.

Трудоемкость обучения: 72 часа

Контакты:

☎ (921) 906-15-19

✉ prof.ido@spbstu.ru

<http://ido.spbstu.ru>