Квантовая оптика и физика наноразмерных частиц

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр физики**

Язык обучения: **английский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **5 200 долларов США в год**

Страница программы на сайте вуза:
https://english.nsu.ru/admission/programs/master-s-degree-programs-english/quantum-optics-and-nanosciences/

Куратор программы: **Червинская Людмила Валерьевна**
Телефон: **+7-383-3634292**
E-mail: foreign@lab.nsu.ru

Квантовые оптические и нано-технологии - наиболее быстро развивающиеся области современной физики и инженерии. Обучение в рамках магистерской программы "Quantum optics and nanoscience" предполагает выполнение исследовательских проектов в ведущих российских экспериментальных и теоретических группах и возможность слушать лекции признанных специалистов в области новых квантовых технологий. Как результат выполнения проекта предполагаются публикации в высокорейтинговых международных физических журналах. Мы уверены, что обучение в рамках нашей магистерской программы обеспечит уверенный старт научной карьеры молодому специалисту в одной из наиболее актуальных и быстро развивающихся областей физики.

Студенты приобретут следующие умения:

- планирование исследований в области квантовых оптических и нано-технологий;
- разработка теоретических моделей динамики сложных квантовых систем;
- выполнение экспериментальных исследований на сложном современном оборудовании;
- научное общение в профессиональной области и представление результатов исследований.

Студенты изучают основы современной квантовой оптики и квантовой информатики, атомную спектроскопию, физику ультрахолодных атомов, волоконную оптику, фотонику и физику низкоразмерных систем.

Специализации в рамках данной программы