

Форма обучения: очная

Язык обучения: русский

Срок обучения: 2 года



Магистерская программа является развитием, усовершенствованием и конкретизацией программы «Физика конденсированного состояния», успешной на протяжении многих лет и до настоящего времени. Изменения продиктованы потребностями в специалистах для бурно развивающихся высокотехнологичных, наукоемких производств, основанных на таких направлениях физики и материаловедения, как фотоника, оптоэлектроника, наноплазмоника, высокотемпературная сверхпроводимость, высокоэффективные нанокатализаторы.



Руководитель образовательной программы
Авакян Леон Александрович
laavakyan@sfedu.ru
+79185630854

Специальные дисциплины:

- * Вычислительные методы физики конденсированного состояния
- * Квантовая теория рассеяния
- * Дополнительные разделы квантовой теории
- * Практикум по рентгеновской спектроскопии

Базовые дисциплины:

- * Иностранный язык
- * История науки
- * Дополнительные разделы физики конденсированного состояния (выравнивающая дисциплина)

Научная работа по темам магистерских диссертаций ведется в сотрудничестве с Европейским синхротронным центром (ESRF, Франция), Швейцарским федеральным институтом технологий и биоинженерии (ETH, Цюрих), Национальным Исследовательским Центром «Курчатовский институт» (Москва), Московским Химико-Технологическим Университетом им. Д.И. Менделеева и другими ведущими мировыми центрами.

