

Новая специальность "Наносистемы и наноустройства" (набор в группу 343)

Уважаемые студенты!

В этом году будет осуществляться набор в новую межкафедральную группу 343 по специальности "Наносистемы и наноустройства". Обучение будет происходить по индивидуальному, нацеленному на междисциплинарное образование в сфере наносистем, наноматериалов и нанотехнологий.

В ходе дальнейшего обучения на 3 курсе студенты выбирают направление научной работы и научного руководителя.

Заявление о распределении в новую группу нужно подать до основного распределения по кафедрам.



Специализация «Наносистемы и наноустройства»

Начальная программа обучения в Нано-образовательном Центре (НОЦ) по нанотехнологиям Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова ориентирована на студентов факультетов физико-химической науки о материалах и биологического.

Программа обучения включает в себя 10 семестров (первый – восьмой, последний совмещенный с выполнением дипломного проекта и бакалаврской работы). Для студентов предложено 10 семестров, для специалистов – 7-12 семестров, для практикантов – 1-2 семестров, для междисциплинарных направлений, после получения базового образования на профильном факультете (первые три года обучения в тренингах, третий год обучения в мастерских).

Программа обучения включает в себя изучение упражнений, направленных на развитие практических навыков, полученных в процессе изучения теоретических курсов.

Программа обучения включает в себя изучение нано-технологий на базе фундаментальных знаний, полученных студентами при изучении основ физики по разделам механики, электричества и магнетизма, оптики и теплового излучения, а также изучение наноматериалов и нанотехнологий, что является необходимым условием дальнейшего успешного освоения специальности.

Исследование наноструктурированных материалов на основе узкоэнергетических пучков, а также их применение в различных областях.

Исследование свойств новых органических полупроводниковых материалов.

Группа связана научными контактами со следующими учреждениями:

Физико-химический институт им. П.Н.Лебедева РАН (Москва)

Институт химии полупроводников СО РАН (Новосибирск)

Институт физики полупроводников СО РАН (Новосибирск)

Институт проблем полупроводников АН Украины (Черновцы, Украина)

Институт физики полупроводников УААН (Варшава, Польша)

Институт физики полупроводников РАН (Дубна, Россия)

Университет Рочестера (Рочестер, США)

Университет Фордем (Гейнсвилл, США)

Учебный план

Тематика обучающихся курсов выбрана из необходимости улучшения изучения студентами курсов физики по разделам механики, электричества и магнетизма, оптики и теплового излучения, а также изучения наноматериалов и нанотехнологий, что является необходимым условием дальнейшего успешного освоения специальности.

Исследование наноструктурированных материалов на основе узкоэнергетических пучков, а также их применение в различных областях.

Исследование свойств новых органических полупроводниковых материалов.

Группа связана научными контактами со следующими учреждениями:

Физико-химический институт им. П.Н.Лебедева РАН (Москва)

Институт химии полупроводников СО РАН (Новосибирск)

Институт физики полупроводников СО РАН (Новосибирск)

Институт проблем полупроводников АН Украины (Черновцы, Украина)

Институт физики полупроводников УААН (Варшава, Польша)

Институт физики полупроводников РАН (Дубна, Россия)

Университет Рочестера (Рочестер, США)

Университет Фордем (Гейнсвилл, США)

Университет Гейнсвилла (Флорида, США)

Университет Техаса в Остине (Техас, США)

Университет Техаса в Сан-Антонио (Техас, США)

Университет Техаса в Остине (Техас, США)