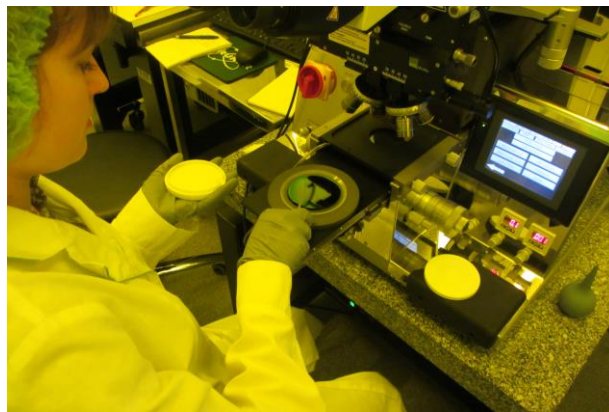


На производственной практике в МИФИ

В сентябре 2013 года в рамках производственной практики студенты 4 курса физико-технического факультета ПетрГУ, специализирующиеся на кафедре физики твердого тела, прошли практический курс по освоению технологии создания микроэлектронных структур в **Национальном исследовательском ядерном университете МИФИ**. НИЯУ-МИФИ располагает опытным производством с «чистыми» комнатами, позволяющими реализовать полный цикл проектирования, изготовления и тестирования интегральных схем.

На практику в Москву выезжали восемь бакалавров по направлению «Физика» и «Электроника и наноэлектроника» под руководством доцента КФТТ Авдеева Н.А.

Программа практики включала знакомство с опытным производством, освоение технологий фотолитографии, металлизации, синтеза диэлектрических и полупроводниковых слоев, методов диагностики поверхности, включая сканирующую зондовую микроскопию. Студентам удалось не только посмотреть, но и самим провести реальные технологические операции.



Входим в «чистые» комнаты

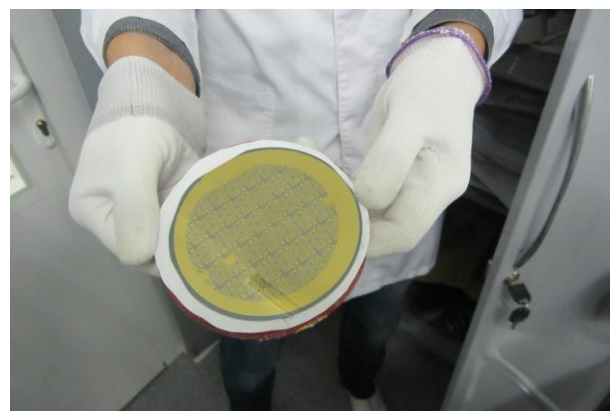
Прахова Дарья выполняет фотолитографию.

Лобова Анна ведет анализ поверхности кремния после технологических обработок

Мельников Александр с пластиной кремния после металлизации.

Юзвук Мария и Васильев Андрей - работа на зондовом

микроскопе





Юзвук Мария и Прахова Дарья на участке плазмохимического синтеза диэлектрических слоев.

Васильев Андрей у установки молекулярного синтеза слоев GaAlAs

Практика студентов ПетрГУ проходила в рамках проекта НИЯУ- МИФИ «Высшая школа физиков имени Н.Г. Басова МИФИ – ФИАН». ФИАН – это **Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН**, один из самых знаменитых институтов Российской академии наук. В разные времена в его стенах работали все российские ученые – лауреаты Нобелевской премии по физике. МИФИ поддерживает тесные связи с ФИАН.

В рамках производственной практики для студентов ПетрГУ была организована экскурсия в научные лаборатории ФИАН, которая позволила получить представление о направлениях научных исследований и достижениях ведущих российских ученых.

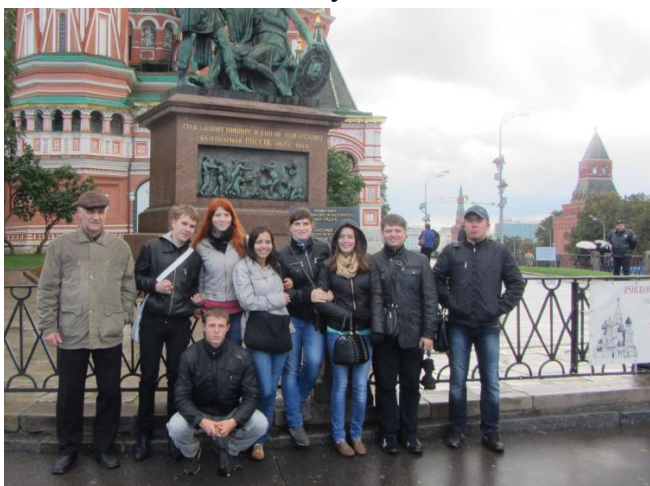


В лаборатории спектроскопии наноматериалов



В лаборатории сильно-коррелированных электронных систем

После занятий студенты смогли посетить памятные места нашей столицы.



Авдеев Н.А. и студенты Борзова Кристина, Васильев Андрей, Лобова Анна, Прахова Дарья, Юзвук Мария, Мельников Александр, Рысев Сергей, Смирнов Денис на Красной площади.

Содержательную часть практики организовал Института магистратуры НИЯУ-МИФИ, директор И.Н. Завестовская, на время практики над нашими студентами шефствовал аспирант МИФИ Иван Тупицин. Студенты выражают им глубокую благодарность за отличную организацию практики.

Зав. кафедрой ФТТ, профессор

В.А.Гуртов