Прослушав лекцию Колосовского «наноэлектроника» я поняла что нанотехнологии в наше время окружают нас повсюду, в медицине (новые методы обследования и лечения), быту(техника такая как ноутбуки, планшеты и то без чего мы уже не можем представить наши будни - мобильные телефоны), ну и конечно наука продвинулась далеко вперед. Доступный размер элемента для нанотехнологий – 25 нм. На одном кристалле можно поместить до сотен миллиардов радиоэлементов. Но несмотря на то что нанотехнологии уже давно везде окружают нас, им пытаются найти новые применения и ставят новые задачи, одна из них является получение новых материалов – осуществление манипуляций с объектами из нанодиапазона. В это же время развиваются такие направления как: нанолитография рисование с помощью нанотехнологий на предметах, наносхемотехника- создание с помощью наносхемоблоков 3D объектов.

Так же на лекции рассказывали про прибор изготовленный в США, позволяющий перемещать с помощью джойстика предметы на расстояние меньше 5 нм. Называется это чудо техники которое осуществляет данные манипуляции NаnоBOT.

Для себя из лекции извлекла новые знание в области наноэлектроники и в целом о понятии нанотехнологии.