

МАТЕРИАЛЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)

Цели программы: совершенствование имеющихся и (или) формирование новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области разработки и применения современных материалов микро- и нанoeлектроники.

Программа представляет слушателям знания о материалах, используемых при разработке приборов твердотельной микро и нанoeлектроники, представления о физических процессах, являющихся основой для работы элементов и устройств современной микро и нанoeлектроники.

В программе:

- Классификация материалов микро- и нанoeлектроники по составу, свойствам и техническому назначению.
- Металлы и металлические сплавы. Аморфные металлические сплавы. Проводящие модификации углерода. Сверхпроводники.
- Кремний. Карбид кремния. Полупроводниковые соединения АІІВV. Полупроводниковые гетероструктуры и сверхрешетки. Полупроводниковые соединения АІІВVI и АІVВVI.
- Материалы для твердотельных лазеров, лазерные наноструктуры.
- Мультиферроики.
- Фотонные кристаллы.
- Сегнето-, пьезо-, пироэлектрики.
- Органические материалы электроники.
- Применения материалов в современных элементах и устройствах микро- и нанoeлектроники

Объем программы: 72 часа.

Режим реализации: очно, с применением ДОТ.

Продолжительность обучения: 2 недели по 4 часа в день.

Итоговый документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Руководитель программы: Лобода Вера Владимировна.

Контакты: e-mail: vera_loboda@spbstu.ru, тел.: +7(812)552-95-16