В рамках реализации Государственной программы «Образование и молодежная политика» на 2021-2025 годы студенты 3 курса факультета физики и информационных технологий специальности «Физическая электроника» Якубова Виктория и Трондина Юлия с 13 по 22 ноября прошли обучение по дополнительной образовательной программе «Радиофотоника» на кафедре физической электроники и технологий в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация. Целью обучения являлось ознакомление с устройствами лазерной лаборатории, изучение программ для работы с устройствами сканирования и гравировки.

Лазерное сканирование применяется для проверки и исправления чипов полупроводников. Маркировку и гравировку лазером наносят на корпуса изделий электронной и полупроводниковой промышленности (электронных и полупроводниковых промышленных изделий), печатные платы, микросхемы, процессоры, детали, гарантийные наклейки, кремниевые пластины и керамику.

В ходе обучения студенты изучили элементные базы лазеров, сканеров и станков для очистки и гравировки различных металлов, а также программное обеспечение, применяемое в процессе работы этих устройств. Освоили программное обеспечение MaxiGraf, которое позволяет создавать программы маркировки, управлять гравировальным станком и выполнять гравировку на различных материалах. Программа позволяет изменять параметры изображения и текста (яркость, резкость, размер) для получения оптимальных результатов. Изучено также оборудование miniMarker 2, которое позволяет получать изображения высокого качества и регулировать скорость луча, частоту следования импульсов и мощность лазерного излучения.

По итогам прохождения дополнительной образовательной программы девушки получили сертификаты.

Подробнее...