

## СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

**Цели программы:** совершенствование имеющихся и (или) формирование новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области применения RFID-технологий. Программа представляет слушателям информацию об основных принципах работы RFID-систем, их разновидностях. Особое внимание планируется уделить формированию у слушателей практических навыков к внедрению и эксплуатации RFID-систем в научных лабораториях.

**В программе:**

- Интернет вещей (IoT): Базовые понятия. Стратегическое значение. Роль радиочастотной идентификации в IoT. Передовые технологии реализации IoT. Примеры применения.
- Применение RFID технологии в лабораториях: Основные принципы работы технологии RFID. Основные элементы RFID-системы. Классификация и назначение считывающих устройств. Классификация и назначение RFID – меток. Основные мировые стандарты RFID-оборудования и меток. Подходы к использованию памяти меток. Основные ошибки при планировании внедрения RFID-систем.
- Теоретические основы использования системы радиочастотной идентификации: Преимущества системы RFID для учета и контроля основных средств в лаборатории. Преимущества системы RFID для контроля перемещение персонала и зонирования. Контроль за перемещениями в лаборатории. Автоматизация технологических процессов. Выбор радиочастотных меток в зависимости от назначения. Примеры внедрений RFID в лабораторной практике

**Объем программы:** 72 часа.

**Режим реализации:** очно, с применением ДОТ.

**Продолжительность обучения:** 4 месяца.

**Итоговый документ:** удостоверение о повышении квалификации установленного образца.