

# Информационные технологии в радиолокации

(112 часов)

**Преподаватели программы:** к.т.н., доц. Кемайкин Валерий Константинович

**Цель программы:** углубить представления и освоить навыки решения задач, связанных с обнаружением, сопровождением и распознаванием радиолокационных целей (РЛЦ). Программа обеспечивает теоретическую и практическую подготовку в области современных методов радиолокационных измерений, получения и обработки информации о РЛЦ, также даёт представление о новейших достижениях в области радиолокации, о способах обработки информации для решения задач обнаружения, сопровождения и распознавания РЛЦ.

**Содержание программы:**

1. Общие сведения о радиолокации
2. Формирование отраженного радиолокационного сигнала
3. Статистические модели вторичного излучения радиолокационных объектов
4. Модель принимаемого радиолокационного сигнала и его цифровая когерентная обработка в частотной области
5. Показатели и критерии качества обнаружения сигналов
6. Оптимальное обнаружение радиолокационных сигналов
7. Исследование показателей качества работы радиолокационного обнаружителя
8. Исследование алгоритмов обнаружения пачек сигналов
9. Особенности пространственно-временной обработки сигналов
10. Особенности выбора время-частотных функций рассогласования
11. Исследование методов согласованной обработки типовых сложных энергоёмких сигналов
12. Постановка и методика решения задачи оптимального измерения
13. Типовые измерители времени запаздывания и частоты сигналов
14. Измерение угловых координат источников сигналов
15. Расчет результирующих оценок измеряемых параметров
16. Квазилинейная фильтрация оценок
17. Радиолокационное распознавание целей
18. Особенности построения РЛС обнаружения и целеуказания современной ЗРС
19. Особенности построения многофункциональной РЛС современной ЗРС

**Форма обучения:** очная, очно-заочная

**График занятий:** 1-2 раза в неделю (возможны индивидуальные корректировки графика по согласованию с группой)

**Требования к слушателям:** Лица, имеющие или получающие высшее образование технического или иного профиля, профессиональная деятельность которых связана с радиолокационными системами, комплексами и устройствами, методами и средствами их проектирования, моделирования, экспериментальной обработкой, подготовкой к производству, испытаниям и техническому обслуживанию.

**Язык обучения:** русский

**По завершении обучения выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.**

**Стоимость обучения** 1 слушателя – 10 000 рублей (в составе группы не менее 10 человек)

**Контактная информация:** г. Тверь, наб. Афанасия Никитина, д. 22, кабинет 405 (4 этаж)

**Телефоны для связи:** 8 (4822) 78-43-10 добавочный 803

8-910-640-29-53 Марина Александровна, Надежда Анатольевна

**E-mail:** [oppk.idpo@yandex.ru](mailto:oppk.idpo@yandex.ru)