



Институт радиотехнических систем и управления

12.04.01 Приборостроение

магистерская программа «Технологии цифрового города»

Форма обучения: Очная

Язык обучения: Русский

Срок обучения: 2 года



Руководитель образовательной программы Заведующий кафедрой встраиваемых и радиоприемных систем С.А. Синютин, к.т.н., доцент
e-mail: sasinyutin@sfedu.ru,
ssin@mail.ru
тел. +79281579965



Преимущества программы - междисциплинарный характер, знания и навыки в таких направлениях, как системы на кристалле, микроконтроллерные системы, анализ сцен и обработка данных дистанционного зондирования, программное обеспечение встраиваемых систем для реализации алгоритмов обработки изображений, интеллектуальная обработка данных, геоинформатика.

- **системы видеомониторинга,**
- **интеллектуальные транспортные системы,**
- **беспилотный транспорт,**
- **проектирование и разработка компонентов «умных домов», а также их интеграцией в систему «умного города».**

Специальные дисциплины:

Язык программирования R для анализа больших данных
Введение в концепцию "умных городов" и основы гео-информатики
Язык программирования Python для проектирования устройств IoT
Технологические решения в области умного транспорта
Интеллектуальные системы учета потребления энергоресурсов
Системы мониторинга параметров окружающей среды
Технологии промышленного интернета вещей

Базовые дисциплины:

Математика
Физика
Моделирование
Информатика
Цифровая и аналоговая схемотехника.
Микропроцессорная техника

