

# **Программирование для встраиваемых систем**

## **Цель дисциплины:**

- дать представление о встраиваемых системах; познакомить с аппаратными особенностями встраиваемых платформ; провести сравнительный обзор операционных систем и программных средств используемых во встраиваемых системах; приобрести практические навыки для построения компонентов встраиваемых систем; приобрести практические навыки отладки программного обеспечения встраиваемой системы.

## **Краткое содержание**

Введение. Особенности и основные компоненты встраиваемых систем. Языки программирования встраиваемых систем. Реализация базовых функций встраиваемых систем. Интерфейсы связи с объектом. Операционные системы реального времени для встраиваемых систем. Инструментальные программные и аппаратные модули National Instruments.