

## **МИКРОПРОЦЕССОРЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ АППАРАТАХ**

Учебная дисциплина посвящена обучению студентов основным принципам разработки программного и аппаратного обеспечения микропроцессорных систем разного уровня, выполнение которыми заданных функций которыми обеспечивается объединением аппаратных и программных средств для реализации как функций по обработке данных, так и функций управления внешними устройствами (ввода и вывода информации). В процессе обучения студенты овладевают навыками использования системного программного обеспечения персональных компьютеров и кроссовых систем для разработки программного обеспечения для встраиваемых микроконтроллеров. За основу принят язык программирования Ассемблер, который требует тщательного изучения систем команд изучаемых микропроцессоров.