

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.12 «Программирование микроконтроллеров»

Цель освоения дисциплины: изучить основы программирования на языке Си отечественных 32-разрядных микроконтроллеров семейства 1986BE9х разработки и производства компании «Миландр», освоить работу со встроенными в микроконтроллеры периферийными устройствами: линиями и портами ввода-вывода, аналого-цифровыми и цифро-аналоговыми преобразователями, аппаратными таймерами/счетчиками, часами реального времени.

Формирование компетенций в области приборостроения.

Формируемые компетенции:

ПК-19 – Способность владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов приборов и систем, в том числе связанных с включением человека-оператора в контур управления приборами;

ПК-20 – Способность проводить поверку, наладку и регулировку оборудования, настройку программных средств, используемых для разработки, производства и настройки приборной техники.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.