

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Программирование встраиваемых систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 36 часов, практические – 36 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Дисциплина подразумевает изучение следующих основных разделов:

Почему мы программируем микроконтроллеры на Си?

Преимущества программирования на языке Ассемблер

Преимущества языков высокого уровня

- Выбираем язык высокого уровня для программирования встраиваемых систем

- Краткая история языка Си

Оптимальная стратегия — программирование на Си и на ассемблере

Структурное проектирование

- Основные положения метода структурного проектирования

- Документирование программ

- Как язык Си соотносится со структурным проектированием

Рабочие тетради

- Порядок ведения записей

- Содержание записей

Блок схемы алгоритмов

Примеры применения