

СРС 1. Введение. Цели и задачи дисциплины. Краткая история развития микроэлектроники и микропроцессорной техники.

Цель занятия: Закрепление и углубление знаний о история развития микроэлектроники и микропроцессорной техники.

Содержание задания:

1. Проанализировать этапы развития микроэлектроники и микропроцессорной техники. Выявить закономерности и современные тенденции.
2. Ответить на контрольные вопросы по данной теме.
3. Написать эссе на тему «История развития цифровой электроники и ее основы».

Контрольные вопросы

1. Этапы развития микроэлектроники и микропроцессорной техники.
2. Основные компоненты электроники.
3. Основные типы сигналов применяемых в технике.
4. Преимущества и недостатки цифровых сигналов.
5. Основные параметры цифровых сигналов.
6. Понятие логических сигналов в электронике и использование их для передачи информации.

Рекомендуемая литература

1. Аналоговая и цифровая электроника (полный курс): Учебник для вузов / Под редакцией О.П.Глудкина / 2-е изд., стереотип. - М.: Горячая линия - Телеком, 2017.- 768 с.
2. Новожилов, О. П. Основы микропроцессорной техники: в 2-х т. / О. П. Новожилов. - 2-е изд. - М. : РадиоСофт, 2012 - Т. 1: учебное пособие. - М., 2012. - 431 с.: ил.
3. Новиков, Ю. В. Введение в цифровую схемотехнику: учебное пособие / Ю. В. Новиков. - М.: Интуит, 2016. — 393 с.  
<https://intuit.ru/studies/courses/104/104/info>