

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Управляющие микропроцессорные комплексы
Содержание	Оконное Windows-приложение. Функции Win32 API. Стартовый код оконного Windows-приложения. Петля обработки сообщений. Взаимодействие операционной системы Windows с оконным приложением. Назначение оконной процедуры. Передача сообщения оконной процедуре. Типы сообщений Windows. Макросредства ассемблера и программирование в Windows. Метки. Структура. Условное ассемблирование. Вызов процедур. Макроповторения. Макроопределения. Использование библиотек динамической компоновки. Этапы разработки DLL. Структура библиотеки динамической компоновки. Структура сообщения передаваемого библиотеке. Системный таймер. Взаимодействие приложения с системным таймером. Особенности использования двух и более таймеров. Поток и преимущество использования потоков. Создание потока и завершение его работы.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Анализирует и выбирает технические средства для построения систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством Демонстрирует умение использовать технические средства автоматизированных систем управления, контроля, диагностики, испытаний, систем управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой 2 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1 Новиков Ю.В. Основы микропроцессорной техники. — Электрон. текст. дан.— М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/52207 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю. 2 Водовозов А.М. Микроконтроллеры для систем автоматики: Учеб. пособие. — Электрон. текст. дан. — М.: Инфра-Инженерия, 2016. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/51727 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Дополнительная литература	1 Гуров В.В. Архитектура микропроцессоров [Электронный ресурс]/ Гуров В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 115 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56313.html .— ЭБС «IPRbooks» 2 Аблязов Р.З. Программирование на ассемблере на платформе x86-64 [Электронный ресурс]/ Аблязов Р.З.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63951.html .— ЭБС «IPRbooks»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344
 Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023