

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Новосибирского технологического института (филиал) СКФ

Дата подписания: 12.10.2022 15:51:09

Уникальный документный идентификатор:

49214306d43770711b0f8632f645f9d53d99e3d0

### 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)	Знает средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством Умеет использовать средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством Владеет Способностью использовать средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Краткий курс высшей математики : учебник / К. В. Балдин, Ф. К. Балдин, В. И. Джеффаль [и др.] ; под редакцией К. В. Балдин. — М. : Дашков и К, 2015. — 512 с. — ISBN 978-5-394-02103-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52265.html">http://www.iprbookshop.ru/52265.html</a> Водовозов, А. М. Микроконтроллеры для систем автоматики : учебное пособие / А. М. Водовозов. — М. : Инфра-Инженерия, 2016. — 164 с. — ISBN 978-5-9729-0138-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51727.html">http://www.iprbookshop.ru/51727.html</a>
Дополнительная литература	Гуров, В. В. Архитектура микропроцессоров / В. В. Гуров. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 115 с. — ISBN 978-5-9963-0267-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/56313.html">http://www.iprbookshop.ru/56313.html</a> Микропроцессорные системы : учебное пособие для вузов / Е. К. Александров, Р. И. Грушвицкий, М. С. Куприянов [и др.] ; под редакцией Д. В. Пузанков. — СПб. : Политехника, 2016. — 936 с. — ISBN 978-5-7325-1098-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт] — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59491.html">http://www.iprbookshop.ru/59491.html</a>