

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 11:50:32

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a10010052764319d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программное обеспечение микропроцессорных систем управления
Краткое содержание	Базовые знания. Структура программы. Синтаксис и операторы. Данные. Константы. Функции. Функции библиотеки Serial. Библиотека SoftwareSerial. Библиотека LiquidCrystal. Функции библиотек EEPROM. Обмен данными по протоколу PS/2. Библиотека ps2dev. Редактор текста на дисплее WH1604
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Имеет представление о микропроцессорных системах, подходах к реализации систем промышленной автоматике; использует современные технологии создания программного обеспечения систем автоматизации; программирует процедуры сбора и обработки данных, процедуры формирования и выдачи управляющих воздействий, процедуры контроля и диагностики
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1 Анашкина Н. В. Технология и методы программирования: учебное пособие.- М.: Академия,2012.- (Бакалавриат). 2 Основы программирования микропроцессорных контроллеров в цифровых системах управления технологическими процессами : учебное пособие / В. С. Кудряшов, А. В. Иванов, М. В. Алексеев [и др.]. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 144 с. — ISBN 978-5-00032-054-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47437.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	1 Черкесов Г. Н. Надежность аппаратно – программных комплексов: Учебное пособие для вузов. – М. – СПб.: питер, 2005. 2 Программирование технологических контроллеров в среде Unity : учебное пособие / А. В. Суворов, В. В. Медведков, Г. В. Саблина, В. Г. Шахтшнейдер. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 208 с. — ISBN 978-5-7782-1539-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45000.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей