

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 11.06.2026 09:40:20

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Интерфейсы ИС, 7 семестр

Код, направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	... - совокупность средств, методов и правил взаимодействия (управления, контроля и т. д.) между элементами системы.	Правильные ответы: 1. Интерфейс	Низкий

<p>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>I2C - это ...</p>	<p>1. последовательный синхронный стандарт передачи данных в режиме полного дуплекса, предназначенный для обеспечения простого и недорогого высокоскоростного сопряжения микроконтроллеров и периферии 2. государственный стандарт сетевых пакетов 3. последовательная асимметричная шина для связи между интегральными схемами внутри электронных приборов 4. международный стандарт сетевых пакетов</p> <p>Правильный ответ: последовательная асимметричная шина для связи между интегральными схемами внутри электронных приборов</p>	<p>Низкий</p>
-------------------------------------	----------------------	--	---------------

<p>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>SPI - ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. последовательная асимметричная шина для связи между интегральными схемами внутри электронных приборов 2. интерфейс для связи между компонентами компьютерной системы 3. драйвер ядра операционной системы Windows 4. последовательный синхронный стандарт передачи данных в режиме полного дуплекса, предназначенный для обеспечения простого и недорогого высокоскоростного сопряжения микроконтроллеров и периферии <p>Правильный ответ: последовательный синхронный стандарт передачи данных в режиме полного дуплекса, предназначенный для обеспечения простого и недорогого высокоскоростного сопряжения микроконтроллеров и периферии</p>	<p>Низкий</p>
-------------------------------------	------------------	---	---------------

<p>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>GPIO - ...</p>	<p>1. драйвер ядра операционной системы Windows 2. интерфейс для связи между компонентами компьютерной системы 3. драйвер ядра операционной системы Linux 4. международный стандарт сетевых пакетов</p> <p>Правильный ответ: интерфейс для связи между компонентами компьютерной системы</p>	<p>Низкий</p>
<p>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>... - это граница между двумя функциональными объектами, требования к которой определяются стандартом.</p>	<p>Правильные ответы: 1. Интерфейс</p>	<p>Низкий</p>

<p>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>Сопоставьте определения</p>	<p>1. GraphQL <=> это система удалённого вызова процедур 2. gRPC <=> это язык запросов данных и манипулирования ими 3. NVME <=> протокол доступа к твердотельным накопителям, подключённым по шине PCI Express</p> <p>Правильные ответы: 1. GraphQL <=> это язык запросов данных и манипулирования ими 2. gRPC <=> это система удалённого вызова процедур 3. NVME <=> протокол доступа к твердотельным накопителям, подключённым по шине PCI Express</p>	<p>Средний</p>
<p>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>Какие интерфейсы присутствуют на Raspberry Pi</p>	<p>1. SPI 2. GPIO 3. RS232 4. I2C</p> <p>Правильные ответы: 1. SPI 2. I2C 3. GPIO</p>	<p>Средний</p>
<p>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>ARM, Intel и AMD - это ...</p>	<p>Правильные ответы: 1. семейство процессоров</p>	<p>Средний</p>

ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Количество линий данных интерфейса I2C	Правильные ответы: 1. 2 шт.	Средний
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Количество линий интерфейса SPI	Правильные ответы: 1. 4 шт.	Средний
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Количество линий интерфейса I2C	Правильные ответы: 1. 6 шт.	Средний
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Количество линий данных интерфейса SPI	Правильные ответы: 1. 4 шт.	Средний
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	STM и AVR - это ...	Правильные ответы: 1. микроконтроллеры	Средний
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	FreeRTOS - это ...	1. монолитная операционная система 2. многозадачная операционная система 3. операционная система 4. многозадачная операционная система реального времени Правильный ответ: многозадачная операционная система реального времени	Средний
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Raspberry Pi в использует качестве операционной системы	1. Mac OS 2. Linux 3. Free RTOS 4. Windows Правильный ответ: Linux	Средний

ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Автором архитектуры x86-64 является	1. Intel 2. ARM 3. AMD 4. Nvidia Правильные ответы: 1. AMD	Высокий
----------------------------	-------------------------------------	---	---------

<p>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3</p>	<p>PWM - это ...</p>	<p>1. процесс управления мощностью методом пульсирующего включения и выключения потребителя энергии</p> <p>2. процесс управления мощностью методом пульсирующего выключения потребителя энергии</p> <p>3. процесс управления мощностью методом пульсирующего включения или выключения потребителя энергии</p> <p>4. процесс управления мощностью методом пульсирующего включения потребителя энергии</p> <p>Правильные ответы:</p> <p>1. процесс управления мощностью методом пульсирующего включения и выключения потребителя энергии</p>	<p>Высокий</p>
-------------------------------------	----------------------	--	----------------

ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Расположите версии микропроцессоров ARM в правильном порядке	<ol style="list-style-type: none"> 1. ARM9 2. ARM7 3. Cortex M 4. ARM11 5. Cortex A Правильные ответы: <ol style="list-style-type: none"> 1. ARM7 2. ARM9 3. ARM11 4. Cortex A 5. Cortex M 	Высокий
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Расшифруйте аббревиатуру GPIO	<ol style="list-style-type: none"> 1. General purpose input/output 2. Global purpose in/out 3. Global purpose input/output 4. General purpose in/out Правильные ответы: <ol style="list-style-type: none"> 1. General purpose input/output 	Высокий
ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Расположите версии микроконтроллера в STM32 в правильном порядке	<ol style="list-style-type: none"> 1. L5 2. L0, J 3. F7, H7 4. F4, F3, L4, J 5. F2, F1, L1, W, J 6. F0, J Правильные ответы: <ol style="list-style-type: none"> 1. L5 2. F7, H7 3. F4, F3, L4, J 4. F2, F1, L1, W, J 5. L0, J 6. F0, J 	Высокий