

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
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3	... - совокупность средств, методов и правил взаимодействия (управления, контроля и т. д.) между элементами системы.		Низкий

<p>ОПК-2.1  ОПК-2.2  ОПК-2.3  ПК-3.1  ПК-3.2  ПК-3.3  ПК-6.1  ПК-6.2  ПК-6.3  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-11.1  ПК-11.2  ПК-11.3  ПК-12.1  ПК-12.2  ПК-12.3</p>	<p>I2C - это ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. последовательный синхронный стандарт передачи данных в режиме полного дуплекса, предназначенный для обеспечения простого и недорогого высокоскоростного сопряжения микроконтроллеров и периферии</li> <li>2. государственный стандарт сетевых пакетов</li> <li>3. последовательная асимметричная шина для связи между интегральными схемами внутри электронных приборов</li> <li>4. международный стандарт сетевых пакетов</li> </ol>	<p>Низкий</p>
--	----------------------	---	---------------

<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3</p>	<p>SPI - ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. последовательная асимметричная шина для связи между интегральными схемами внутри электронных приборов</li> <li>2. интерфейс для связи между компонентами компьютерной системы</li> <li>3. драйвер ядра операционной системы Windows</li> <li>4. последовательный синхронный стандарт передачи данных в режиме полного дуплекса, предназначенный для обеспечения простого и недорогого высокоскоростного сопряжения микроконтроллеров и периферии</li> </ol>	<p>Низкий</p>
---	------------------	---	---------------

<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3</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>Низкий</p>
<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3</p>	<p>... - это граница между двумя функциональными объектами, требования к которой определяются стандартом.</p>		<p>Низкий</p>

<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3</p>	<p>Сопоставьте определения</p>	<p>1. GraphQL &lt;=&gt; это система удалённого вызова процедур 2. gRPC &lt;=&gt; это язык запросов данных и манипулирования ими 3. NVME &lt;=&gt; протокол доступа к твердотельным накопителям, подключённым по шине PCI Express</p>	<p>Средний</p>
<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3</p>	<p>Какие интерфейсы присутствуют на Raspberry Pi</p>	<p>1. SPI 2. GPIO 3. RS232 4. I2C</p>	<p>Средний</p>

ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3			
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3	ARM, Intel и AMD - это ...		Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3	Количество линий данных интерфейса I2C		Средний

ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3	Количество линий интерфейса SPI		Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3	Количество линий интерфейса I2C		Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Количество линий данных интерфейса SPI		Средний

ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3			
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3	STM и AVR - это ...		Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3	FreeRTOS - это ...	1. монолитная операционная система 2. многозадачная операционная система 3. операционная система 4. многозадачная операционная система реального времени	Средний

<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3</p>	<p>Raspberry Pi использует качестве операционной системы В</p>	<p>1. Mac OS 2. Linux 3. Free RTOS 4. Windows</p>	<p>Средний</p>
<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3</p>	<p>Автором архитектуры x86-64 является</p>	<p>1. Intel 2. ARM 3. AMD 4. Nvidia</p>	<p>Высокий</p>

<p>ОПК-2.1  ОПК-2.2  ОПК-2.3  ПК-3.1  ПК-3.2  ПК-3.3  ПК-6.1  ПК-6.2  ПК-6.3  ПК-7.1  ПК-7.2  ПК-7.3  ПК-11.1  ПК-11.2  ПК-11.3  ПК-12.1  ПК-12.2  ПК-12.3</p>	<p>PWM - это ...</p>	<p>1. процесс  управления  мощностью методом  пульсирующего  включения и  выключения  потребителя энергии  2. процесс  управления  мощностью методом  пульсирующего  выключения  потребителя энергии  3. процесс  управления  мощностью методом  пульсирующего  включения или  выключения  потребителя энергии  4. процесс  управления  мощностью методом  пульсирующего  включения потребителя  энергии</p>	<p>Высокий</p>
--	----------------------	--	----------------

<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3</p>	<p>Расположите версии микропроцессоров ARM в правильном порядке</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ARM9</li> <li>2. ARM7</li> <li>3. Cortex M</li> <li>4. ARM11</li> <li>5. Cortex A</li> </ol>	<p>Высокий</p>
<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3</p>	<p>Расшифруйте аббревиатуру GPIO</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. General purpose input/output</li> <li>2. Global purpose in/out</li> <li>3. Global purpose input/output</li> <li>4. General purpose in/out</li> </ol>	<p>Высокий</p>

ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3	Расположите версии микроконтроллера в STM32 в правильном порядке	1. L5 2. L0, J 3. F7, H7 4. F4, F3, L4, J 5. F2, F1, L1, W, J 6. F0, J	Высокий
---	---	---	---------