

Документ подписан  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 21.06.2025 16:16:58  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f38aa1e62674b5414998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Интегрированные системы управления, 3 семестр*

Код направления подготовки	27.04.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)	Управление и информатика в технических системах
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

№ п.п.	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложности вопроса
1.	ПК-3	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Промышленный контроллер, используемый для построения систем управления имеет наименование: 1. SIMATIC S5. 2. SIMATIC S6. 3. SIMATIC S7. 4. SIMATIC S8.	низкий
2.	ПК-3	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Для выполнения механической работы энергию сжатого воздуха используют приводы: 1. Пневматические. 2. Гидравлические. 3. Электрические. 4. Все варианты правильные.	низкий
3.	ПК-3	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Для выполнения механической работы энергию жидкости, под давлением, используют приводы: 1. Пневматические. 2. Гидравлические. 3. Электрические. 4. Все варианты правильные.	низкий
4.	ПК-3	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> На полевом уровне автоматизации располагаются: 1. Датчики. 2. Программируемые логические контроллеры. 3. Управляющие вычислительные комплексы. 4. ERP-системы.	низкий
5.	ПК-3	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Временные интервалы в программируемом логическом контроллере задаются: 1. Модулями ввода. 2. Модулями вывода. 3. Системой прерываний. 4. Таймерами.	низкий
6.	ПК-3	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> В контроллере S7-300 различают следующие области памяти: 1. Загрузочная память. 2. Рабочая память. 3. Системная память. 4. Присутствуют все перечисленные.	средний
7.	ПК-3	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Циклограмма техпроцесса это...	средний

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Блок-схема алгоритма процесса.</li> <li>2. Процедура перезапуска техпроцесса.</li> <li>3. Диаграмма, показывающая время и последовательность выполнения операций в процессе.</li> <li>4. Программный цикл управления процессом.</li> </ol>	
8.	ПК-3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>В языке STEP 7 символом Q обозначается следующая область памяти:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Память входов образа процесса.</li> <li>2. Память выходов образа процесса.</li> <li>3. Память переменных.</li> <li>4. Битовой памяти.</li> </ol>	средний
9.	ПК-3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>В языке STEP 7 символом M обозначается следующая область памяти:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Память входов образа процесса.</li> <li>2. Память выходов образа процесса.</li> <li>3. Память переменных.</li> <li>4. Битовой памяти.</li> </ol>	средний
10.	ПК-3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>В языке STEP 7 символом V обозначается следующая область памяти:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Память входов образа процесса.</li> <li>2. Память выходов образа процесса.</li> <li>3. Память переменных.</li> <li>4. Битовой памяти.</li> </ol>	средний
11.	ПК-3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>В языке STEP 7 символом I обозначается следующая область памяти:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Память входов образа процесса.</li> <li>2. Память выходов образа процесса.</li> <li>3. Память переменных.</li> <li>4. Битовой памяти.</li> </ol>	средний
12.	ПК-3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>В пневмоприводах одностороннего действия обратный ход штока выполняется по действием...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пружины.</li> <li>2. Сжатого воздуха.</li> <li>3. Силы гравитации.</li> <li>4. Обратный ход не возможен.</li> </ol>	средний
13.	ПК-3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>В пневмоприводах двухстороннего действия обратный ход штока выполняется по действием...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пружины.</li> <li>2. Сжатого воздуха.</li> <li>3. Силы гравитации.</li> <li>4. Обратный ход не возможен.</li> </ol>	средний
14.	ПК-3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p>	средний

		<p>Выключателем с нормально замкнутым контактом называется устройство ввода которое...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расположено в герметично замкнутом корпусе.</li> <li>2. В рабочем состоянии, при наличии управляющего воздействия, имеет замкнутые контакты.</li> <li>3. В исходном состоянии, при отсутствии управляющего воздействия, имеет замкнутые контакты.</li> <li>4. Находится в состоянии надежного замыкания контактов.</li> </ol>	
15.	ПК-3	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b>  Выключателем с нормально разомкнутым контактом называется устройство ввода которое...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В рабочем состоянии, при наличии управляющего воздействия, имеет разомкнутые контакты.</li> <li>2. Расположено в негерметично замкнутом корпусе.</li> <li>3. Находится в состоянии надежного размыкания контактов.</li> <li>4. В исходном состоянии, при отсутствии управляющего воздействия, имеет разомкнутые контакты.</li> </ol>	средний
16.	ПК-3	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b>  В электрических релейно-контактных схемах применяют следующие виды управления:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прямое.</li> <li>2. Обратное.</li> <li>3. Непрямое.</li> <li>4. Командное.</li> </ol>	высокий
17.	ПК-3	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b>  В контроллерах S7 допустимы следующие режимы адресации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Косвенная.</li> <li>2. Непосредственная.</li> <li>3. Прямая.</li> <li>4. Стековая.</li> </ol>	высокий
18.	ПК-3	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b>  Контроллеры SIMATIC могут сопрягаться со средствами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пневмоавтоматики.</li> <li>2. Электро-пневмоавтоматики.</li> <li>3. Гидроавтоматики.</li> <li>4. Электро-гидроавтоматики.</li> </ol>	высокий
19.	ПК-3	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b>  Контроллерами SIMATIC поддерживаются следующие типы сетей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Industrial Ethernet.</li> <li>2. Internet.</li> </ol>	высокий

		3. MPI. 4. PROFIBUS.	
20.	ПК-3	<b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b> В структуре проекта SIMATIC могут присутствовать следующие программные блоки: 1. Организационный блок. 2. Функциональный блок. 3. Блок данных. 4. Блок питания.	высокий