Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:
ФИО: Косен Тестовования по дисциплине:

Должность: ректор

Дата подписания: 23.06.2025 14:53 (18 менты мехатронных комплексов, семестр 7 уникальный программный ключ: e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

20	<u> </u>	
	Код, направление	27.03.04 Управление в технических системах
	подготовки	
	Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
	Форма обучения	Очная
	Кафедра- разработчик	Автоматики и компьютерных систем
	Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Провер яемая компет енция	Задание	Варианты ответов	Правильный ответ	Тип сложн ости вопро са
ПК-3.1	1. Документ из архитектурной спецификации мехатронного комплекса, графически отображающий совокупность частей системы, на которые она может быть разделена по определенному признаку, а также пути передачи сообщений между ними называется	<ol> <li>Структурная схема</li> <li>Функциональная схема</li> <li>Функциональная карта</li> <li>Принципиальная схема</li> </ol>		низкий
ПК-3.4	2. Формирование общего видения функционала проектируемого блока мехатронного комплекса осуществляется на таком шаге разработки эскизного проекта, как	<ol> <li>Оформление графического материала</li> <li>Формирование альтернативных вариантов исполнения блока</li> <li>Предварительно е определение состава и назначения блока</li> <li>Изучение и анализ технического задания</li> </ol>		низкий
ПК-3.4	3. При выборе аппаратно-программных средств для проектируемого блока мехатронного комплекса в ходе разработки его технического проекта необходимо наличие предположительных решений, предложенных на этапе (эскизного, рабочего, начального) проектирования			низкий
ПК-3.4	4. Одним из документов, необходимых для разработки проектного программного			низкий

			,
	обеспечения для		
	управления работой		
	проектируемого блока		
	мехатронной системы		
	является его ( <u>общая,</u>		
	<u>структурная,</u>		
	<u>функциональная,</u>		
	<u>принципиальная</u> )		
	электрическая схема		
ПК-3.1	5. Документ из		
	архитектурной		
	спецификации		
	мехатронного комплекса,		
	определяющий		
	функционально-блочную		
	структуру отдельных		
	узлов автоматического		
	контроля, управления и		
	регулирования технологического		
			низкий
	процесса и оснащения		
	объекта управления		
	приборами и средствами		
	автоматизации,		
	называется		
	( <u>структурная,</u>		
	<u>функциональная,</u>		
	<u>принципиальная,</u>		
	<u>абстрактная,</u>		
	<u>последовательная</u> )		
	схема автоматизации		
ПК-3.4	6. Исходными данными	1) Результаты	средн
	при выполнении	анализа	ий
	предварительного	технического	
	определения состава и	задания;	
	назначения блока в ходе	2) Знание общей	
	выполнения его эскизного	концепции	
	проектирования	функционирован	
	являются:	ия блока;	
	7.577.101.071.	3) Знание уровня	
		сложности	
		обслуживания	
		блока;	
		4) Описание	
		специфики	
		конкретного	
		технологическог	
		о процесса и	
	_	оборудования.	
ПК-3.1	7. Поле команды,	1) Тип команды	средн
	связанное с шагом	2) Условие	ИЙ
	функциональной карты,	выполнения	
	содержит такие элементы	команды	
	как	3) Обозначение	
		сигнала,	
		подтверждающе	
l	1		l .

		FO DURORUS WAS	
		го выполнение	
		команды	
		4) Адрес шага	
		следующей	
ПК-3.4	9. Opposition:	КОМАНДЫ	000=::
1 IK-3.4	8.Определите	1) Итоги эскизного	средн
	соответствие между	проектирования,	ИЙ
	описанием шагов	утвержденное	
	разработки технического	техническое	
	проекта мехатронного	задание;	
	блока и исходными	2) Образцы форм и	
	данными, необходимыми	шаблоны,	
	для их выполнения:	установленные	
	1) Моделирование	различными	
	режимов работы;	стандартами;	
	2) Разработка комплекта	3) Сценарии	
	проектной	работы,	
	документации;	основанные на	
	3) Глубокая разработка	реальных условиях	
	архитектурных	эксплуатации;	
	решений;	4) Параметры	
	4) Детализация	нагрузки.	
	технического задания.		
ПК-3.1	9. Определите	1) P	средн
	соответствие между	2) B	ИЙ
	перечисленными	3) S	
	группами видов	4) K	
	элементов,		
	отображаемых на		
	принципиальной схеме		
	автоматизированной		
	системы и первой буквой		
	кода, который их		
	обозначает на указанной		
	схеме:		
	1) Преобразователи		
	неэлектрических		
	величин в		
	электрические		
	2) Реле, контакторы,		
	пускатели		
	3) Приборы,		
	измерительное		
	оборудование		
	4) Устройства		
	коммутационные в		
	цепях управления,		
	сигнализации и		
	измерительных цепях	4) 0	
ПК-3.4	10. Согласно ГОСТ Р	,	средн
	59793-2021 создание	,	ИЙ
	эскизного проекта	3) 5	
	автоматизированной	4) 6	
	системы управления		
	технологическим		
	процессом в общем		

	перечне стадий разработки является		
ПК-3.1	стадией под номером  11. Структурная схема автоматизированной системы управления в коде схемы независимо от вида схемы указывается цифрой	1) 1 2) 2 3) 3 4) 4	средн ий
ПК-3.1	12. На чертежах такого документа архитектурной спецификации мехатронного комплекса как принципиальная электрическая схема в общем случае не отображается	1) Цепи управления 2) Таблицы включений контактов переключателей 3) Цепи электропитания 4) Таблица контуров 5) Цепи измерения	средн ий
ПК-3.4	13. Способ формализованного графического представления алгоритма работы технологического оборудования, при котором цикл работы последнего представляется в виде вершин соединенных между собой дугами со стрелками, отражающими переходы из одного состояния в другое, называется	1) Таблица состояний; 2) Циклограмма;	средн ий
ПК-3.1	14. При(упрощенном, развернутом, сжатом, усложненном) методе построения условных обозначений каждое средство автоматизации на функциональной схеме показывают отдельно.		средн ий
ПК-3.4	15. При моделировании режимов работы и расчете ресурсных показателей для проектируемого блока мехатронного комплекса в ходе разработки его технического проекта выполняется расчет (массы, размеров, энергопотребления, времени наработки на		средн ий

	<u>отказ)</u> и тепловой		
ПК-3.1	нагрузки 16. К основным компонентам, которые используются при построении функциональных карт, не относятся такие элементы, как	<ol> <li>Реле</li> <li>Шаг</li> <li>Условие         перехода         (переход)</li> <li>Ключ</li> <li>Действие         (команда)</li> <li>Ветвь</li> <li>Начальный шаг</li> </ol>	высок ий
ПК-3.4	17. При разработке предварительных проектных решений по автоматизированной системе управления технологическим процессом на стадии эскизного проекта не провидится разработка (определение) таких элементов решения, как	<ol> <li>функции АСУТП</li> <li>программы и программные средства системы</li> <li>функции и параметры основных программных средств и ресурсов</li> <li>документация по на поставку изделий для комплектования АСУТП</li> </ol>	высок ий
ПК-3.1	18. Расположите стадии создания автоматизированной системы управления технологическим процессом, перечисленные в скобках ( 1. Техническое задание; 2. Технический проект; 3. Разработка концепции автоматизированной системы; 4. Рабочая документация; 5. Формирование требований к автоматизированной системе; 6. Ввод в действие; 7. Эскизный проект; ) в порядке их выполнения		высок
ПК-3.1	19. В общем случае шаги разработки принципиальной электрической схемы автоматизированной		высок ий

	T			1
	системы управления,			
	перечисленные в скобках			
	(			
	<ol> <li>Изображение действий</li> </ol>			
	схемы в виде			
	элементарной цепи <i>;</i>			
	2. Выбор аппаратуры и			
	электрический расчет			
	параметров			
	элементов;			
	,			
	3. Определение условий			
	работы и			
	последовательности			
	действий схемы <i>;</i>			
	<i>4.</i> Проверка в схеме			
	возможности			
	возникновения			
	обходных цепей и			
	правильность ее			
	, работы при			
	повреждении			
	контактов;			
	<ol> <li>Корректировка схемы в</li> </ol>			
	соответствии с			
	возможностями			
	выбранной			
	аппаратуры <i>;</i>			
	6. Составление			
	технических			
	требований к			
	принципиальной			
	электрической схеме			
	на основании			
	функциональной			
	схемы;			
	7. Рассмотрение			
	·			
	возможных вариантов			
	реализации схемы и			
	выбор оптимального;			
	8. Объединение			
	элементарных цепей в			
	общую схему <i>;</i>			
	)			
	располагаются в порядке			
	своего выполнения			
	следующим образом:			
ПК-3.4	20. При разработке	1) функционально-		высок
	проектных решений по	алгоритмическо		ий
	автоматизированной	й структуры		
	системе управления	системы		
	технологическим	2) структура		
		,		
	процессом на стадии	комплекса		
	технического проекта не	технических		
	провидится разработка	средств		
	(определение) таких			
	элементов решения, как			
	<del></del>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	