Контрольно-оценочные материалы для экзамена по учебной дисциплине
ОП.08 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий

Экзамен

Форма проведения: устный опрос по билетам

Условия выполнения

Время выполнения: - время, выделяемое на подготовку, должно быть достаточным для того, чтобы дать краткий (неразвернутый), но полный (без пропусков) ответ на все структурные элементы экзаменационного вопроса и задания. В процессе устного ответа студент делает необходимые комментарии к своим записям и отвечает на уточняющие и дополнительные вопросы экзаменатора.

Оборудование учебного кабинета: -

Технические средства обучения: -

Информационные источники, допустимые к использованию на экзамене: -

Пакет экзаменатора:

Перечень вопросов (тем), выносимых на экзамен (Экзаменационные вопросы):

- 1. Датчики, виды, требования, свойства
- 2. Пирометр
- 3. Термопара
- 4. Регулирование, контроль
- 5. Робот манипулятор
- 6. Диспетчеризация
- 7. Оптико акустический газоанализатор
- 8. Термомагнитный газоанализатор
- 9. Электромагнитные муфты
- 10. РН метр

Практические задания к экзамену:

- 1. Регулирование оборотов двигателя с помощью тиристорного преобразователя
- 2. Блок схема технологических процессов
- 3. Схема автоматического регулирования, контролирования и управления температурным и влажностным режимом в объекте
- 4. Схема автоматического контроля
- 5. Структурная схема автоматической линии по производству кабеля
- 6. Схемы на логических элементах
- 7. Принцип работы мостовых измерительных схем. Пример включения датчика в схему.

Комплект билетов: по количеству обучающихся

Журнал учебной группы

Экзаменационная ведомость

Оценки запланированных результатов по учебной дисциплине

Критерии оценки:

Отметка «5» - продемонстрирован высокий уровень знаний и умений по всем трём вопросам билета, правильно решена практико-ориентированная задача.

Отметка «4» - продемонстрировано понимание основного содержания всех трех вопросов билета, правильно решена практико-ориентированная задача.

Отметка «3» - продемонстрировано владение основным содержанием по двум вопросам билета, частично решена практико-ориентированная задача.

Отметка «2» - не продемонстрировано владение знаниями и умениями, не решена практикоориентированная задача.

Результат экзамена объявляется студенту непосредственно после его сдачи, затем выставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента. Положительные оценки заносятся в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, неудовлетворительная оценка проставляется только в экзаменационной ведомости. В случае неявки студента для сдачи экзамена в ведомости вместо оценки делается запись «не явился».

Оценки запланированных результатов по учебной дисциплине

Результаты обучения	Критерии оценки
OK 1	Выбирает способы решения задач
	профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
У1 применять элементы автоматики по их	-демонстрирует умение ориентироваться в
функциональному назначению;	выборе датчиков и автоматических
	устройств;
	- перечисляет виды, классификацию,
	устройство, принцип действия датчиков,
	исполнительных устройств
31 знать виды и назначения датчиков;	- перечисляет виды, классификацию,
	устройство, принцип действия датчиков, ,
	находит достоинство и недостатки
У2 производить работы по эксплуатации и	-грамотно излагает правила проведения
техническому обслуживанию систем	дистанционного диспетчерского контроля
автоматизации и диспетчеризации, систем	на автоматизированных объектах;
автоматического управления	- истолковывает основные этапы
	автоматизации процессов управление и
	контроля;
	- проводит анализ систем
	автоматизированного контроля, управления
	и регулирования их показателей с целью
	обеспечения работоспособности систем,
	поддерживающих непрерывное протекание
	технологических процессов;
	- демонстрация знаний назначения,
	принципов действия и конструктивного
	исполнения автоматических
	телемеханических устройств
	электроснабжения;
32 назначение, классификацию, устройство	-демонстрирует умение использовать
и принцип действия основных средств	знания о видах и принципах действия
автоматики;	основных средств автоматики
УЗ оптимизировать работу	-определяет основные режимы
электрооборудования;	автоматического регулирования и контроля
22	работы электрооборудования;
33 виды контроля, управления и	-знает виды контроля, управления и
регулирования режимами работы	регулирования режимами работы
оборудования;	оборудования
У4 определять безопасную эксплуатацию	- анализирует системы
систем автоматики и защиты	автоматизированного контроля, управления
	и регулирования их показателей с целью
	обеспечения работоспособности

	безопасности систем, поддерживающих
	непрерывное протекание технологических
	процессов
34 автоматическое и ручное регулирование	-знает достоинства и недостатки
процесса производства;	автоматического и ручного управления и
	регулирования процессами
35основы построения систем	-знает функциональные схемы систем
автоматического управления;	автоматического управления (САУ) и
	назначение отдельных блоков, входящих в
	(САУ);
ПК 1.1 Организовывать и осуществлять	- использование автоматизации в
эксплуатацию электроустановок и	осуществлении эксплуатации
гражданских зданий;	электроустановок и гражданских хданий
ПК 5.1 Организовывать работы по	-грамотно излагает правила проведения
автоматизации и диспетчеризации систем	дистанционного диспетчерского контроля
электроснабжения промышленных и	за возникновением нештатных ситуаций на
гражданских зданий;	автоматизированных объектах;

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»		
Экзаменационный билет №1 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Утверждаю Заместитель директора по УР	

Задание №1

Датчики. Требования. Виды. Классификация.

Задание №2

На химическом предприятии нужно обеспечить автоматическое заполнение жидкостью 3х резервуаров. Счетчик количества повторяющихся операций в исходном состоянии установлен на ноль. Резервуары расположены в один ряд, вплотную друг к другу. Шланг, из которого вытекает жидкость, может перемещаться вдоль резервуаров и в исходном положении находится вблизи первого резервуара. Каждый резервуар имеет указатель, сигнализирующий о его заполнении. *Нарисовать блок схему*.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение			
Республики Хакасия «Техникум коммунального	-		
Экзаменационный билет № 2	Утверждаю		
ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	Заместитель директора по УР		
Группы: MЭO 31, MЭO 32, МЭО 41, МЭО 42	(подпись)		
Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и	«»20г.		
эксплуатация электрооборудования промышленных и			
гражданских зданий			
Pawawa Mi			
Задание №1			
Регулирование скорости с помощью тиристорного преобра	зователя (схема)		
7			
Задание №2			
В цехе имеется прибор, но описание к нему утеряно. Вам п			
устройству, описать принцип работы и перечислить недост	атки данного устроиства.		
J L			
R			
Page 200 1 1 1 2			
3			
<u>u</u>			
R ₃ R ₄			
hamad 1.5			

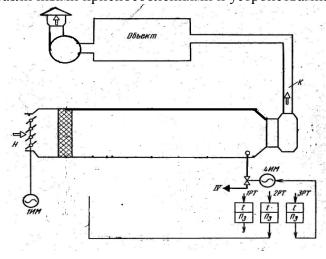
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение		
Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»		
Экзаменационный билет № 3 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Утверждаю Заместитель директора по УР(подпись) «»20г.	
 Задание №1 Автоматический контроль. Классификация. Примеры. Задание №2 Изобразить схему автоматического управления резцом режущего инструмента (с помощью пневматики) 		

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» Экзаменационный билет № 4 Утверждаю ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ Заместитель директора по УР АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (подпись) Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 20 г. Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Задание №1 Пирометр. Назначение. Достоинства и недостатки.

Задание №2

Задание №2

Вам предлагается схема автоматического регулирования, контролирования и управления температурным и влажностным режимом в объекте. Необходимо дополнить схему различными приспособлениями и устройствами. Схема может работать и зимой и летом.



Изобразить схему контроля режущего инструмента

Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	«
Задание №1 Логические элементы. Схема задержки на включение	

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение		
Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»		
Экзаменационный билет № 6 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Утверждаю Заместитель директора по УР(подпись) «»20г.	
 Задание №1 Логические элементы. Схема задержки на включение Задание №2 Электромагнитные муфты. Назначение. Виды. Принцип работы 		

Экзаменационный билет № 7

ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и

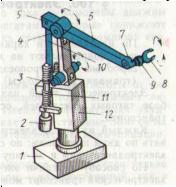
эксплуатация электрооборудования промышленных

и гражданских зданий

U AUS	листва и с	срвиса//	
Утв	верждаю		
Зам	еститель ,	директора	а по УР
		(п	одпись)
«	>>	20	Γ.

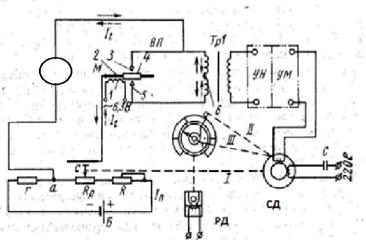
Задание №1

Что изображено на рисунке. Дайте определение каждой цифре рисунка.



Задание №2

Для каких целей используется данная схема. Описать принцип работы. Достоинства и недостатки.



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» Экзаменационный билет № 8 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий Задание №1 Электромагнитные муфты. Назначение. Виды. Принцип работы

Оптико – акустический газоанализатор. Схема, принцип работы, достоинства и

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»		
Экзаменационный билет № 9 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Утверждаю Заместитель директора по УР	

Задание № 1

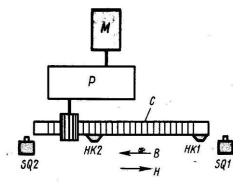
Задание №2

недостатки.

Схема автоматической проверки износа шлифовального круга

Задание № 2

Дан механизм возвратно – поступательного перемещения стола. Составьте принципиальную электрическую схему на релейно – контакторных элементах



С- стол, М- двигатель, Р – редуктор, НК 1, НК 2- выступы стола, SQ1, SQ2 –конечные выключатели для остановки стола

Экзаменационный билет № 10 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: **08.02.09 Монтаж, наладка и**

эксплуатация электрооборудования промышленных

и гражданских зданий

у лозинства и	ссрвиса//
Утверждаю	
Заместителн	ь директора по УР
	(подпись)
«»	20r.
	(подпись)

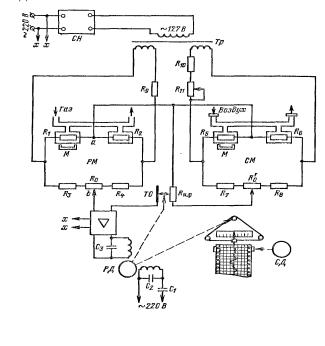
Задание №1

При мытье посуды в посудомоечной машине существует определенный цикл работы. Какие параметры необходимо регулировать, контролировать, поддерживать? Какие устройства для этих нелей используются?

регулировать	контролировать	поддерживать
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5

Задание № 2

Схема какого устройства изображена на рисунке. Принцип работы. Достоинства и недостатки.



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение		
Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»		
Экзаменационный билет № 11 оп.08 основы автоматики и элементы систем автоматического управления Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Утверждаю Заместитель директора по УР(подпись) «»20г.	
Задание №1 Оптико — акустический газоанализатор. Схема, принцип работы, достоинства и недостатки. Задание №2 Изобразите схему регулирования скорости двигателя с применением тахогенератора. Достоинства и недостатки.		

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение		
Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»		
Экзаменационный билет № 12	Утверждаю	
ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Заместитель директора по УР(подпись) «»20г.	

Задание № 1

Составьте блок — схему регулирования температуры в заданном объекте. Дано: температура в замкнутом объекте должна соответствовать +22С, давление 60%. Известно, что на наружний воздух имеет темепературы -25С, и влажность 40%

Задание №2 Изобразите муфту порошковую, опишите принцип работы, найдите достоинства и недостатки.

Экзаменационный билет № 13 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: **08.02.09 Монтаж, наладка и**

эксплуатация электрооборудования промышленных

и гражданских зданий

Заместитель директора по УР		
ь)		

Задание №1

Изобразите схему лестничного освещения секции четырехэтажного дома с чердаком: при нажатии любой из кнопок автоматических выключателей A свет зажигается на всех лестничных площадках на период времени, достаточной для подъема на верхний этаж. В случае необходимости свет может быть включен на любой лестничной площадке по пути следования. Если освещение необходимо на более продолжительное время, то свет может быть включен выключателем B, установленным на первом этаже.

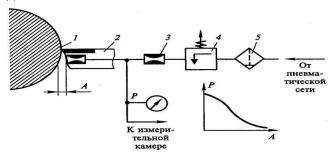
Задание №2

Нарисуйте схему на логических элементах «Задержка времени» на отключение.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение		
Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»		
Экзаменационный билет № 14	Утверждаю	
ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ	Заместитель директора по УР	
АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	(подпись)	
Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42	« » 20 г.	
Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и		
эксплуатация электрооборудования промышленных		
и гражданских зданий		

Задание № 1

Для каких целей используется данная схема. Описать принцип работы. Достоинства и недостатки.



Задание № 2 Датчики. Требования. Виды. Классификация.

Экзаменационный билет № 15 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: **08.02.09 Монтаж, наладка и**

эксплуатация электрооборудования промышленных

и гражданских зданий

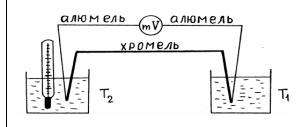
, 1100	mile I Du II	cepbiieu//
Утв	верждаю	
Зам	иеститель	директора по УР
		(подпись)
«	»	20г.

Задание № 1

Автоматический контроль. Классификация. Примеры.

Задание №2

Для каких целей используется данная схема. Дать опрееление первичному преобразователю, его применению автоматизации, устройству, принципу действия. Найти достоинства и недостстки преобразователя и данной схемы



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» Экзаменационный билет № 16 Утверждаю ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ Заместитель директора по УР АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (подпись) Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 20 г. Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Задание № 1

Тензометрические датчики. Назначение, виды, принцип действия. Достоинства и недостатки.

Задание № 2

Вольтметр показывает 3,85 В, определить показания РН используя унифицированные сигналы



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» Экзаменационный билет № 17 Утверждаю ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ Заместитель директора по УР АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (подпись) Группы: МЭО 31. МЭО 32. МЭО 41. МЭО 42 20 г. Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Задание №1

Емкостные датчики, назначение, виды, применения. Достоинства и недостатки

Задание №2

Изобразить схему наполнения бака жидкостью на логических элементах и составить к ней блок - схему

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» Экзаменационный билет № 18 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

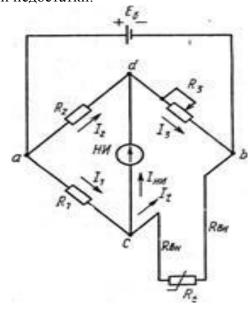
Задание №1

При мытье посуды в посудомоечной машине существует определенный цикл работы. Какие параметры необходимо регулировать, контролировать, поддерживать? Какие устройства для этих целей используются?

регулировать	контролировать	поддерживать
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5

Задание № 2

Что за устройство изображено на рис. Где используется. Принцип действия. Достоинства и недостатки.



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» Экзаменационный билет № 19 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Задание № 1

Изобразите схему регулирования скорости двигателя с применением тахогенератора. Достоинства и недостатки.

Задание № 2

Мы все любим шоколад. А знаете ли вы, что процесс производства шоколада начинается с обжига бобов. Их очищают и жарят, чтобы устранить оставшуюся влагу и достичь свойственного для какао вкуса и запаха. Изысканные сорта какао поджариваются при более низкой температуре, что придает им очень нежный аромат. Поджаривание, выполненное неправильно, приведет к неприятному горелому вкусу. Какие устройства контролируют процесс? Нарисуйте блок схему.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» Экзаменационный билет № 20 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Задание № 1 Найдите соответствие

Вид контроля	Описание
неразрушающий	принимают решения по улучшению качества продукции
разрушающий	фиксирует брак
сплошной	это контроль уже проконтролированной продукции, из которой исключен обнаруженный брак
выборочный	осуществляется внезапно, в случайные моменты времени, его результаты мо более достоверными
приемочный	контролируются все единицы продукции
финишный	контролируется относительно небольшое количество единиц продукции из совокупности, к которой она принадлежит
инспекционный	связан со значительными затратами; результаты его характеризуются опреде степенью недостоверности
летучий	основанный на результатах косвенных наблюдений, а также на применении рентгеновской и инфракрасной техники, электроники и т.п.
активный	контроль качества продукции для определения её годности и приёмки
пассивный	контроль готовой продукции

Задание №2

Составьте блок – схему регулирования температуры в заданном объекте. Дано: температура в замкнутом объекте должна соответствовать +22С, давление 60%. Известно, что на наружный воздух имеет температуры -25С, и влажность 40%

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Техникум коммунального хозяйства и сервиса» Экзаменационный билет № 21 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных

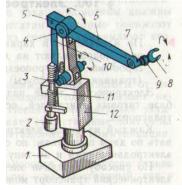
Задание №1

и гражданских зданий

В переводе с английского - Умный дом - это — жилой дом современного типа, организованный для проживания людей при помощи автоматизации и высокотехнологичных устройств. Под «умным» домом следует понимать систему, которая обеспечивает комфорт (в том числе безопасность), и ресурсосбережение для всех пользователей. В простейшем случае она должна уметь распознавать конкретные ситуации, происходящие в доме, и соответствующим образом на них реагировать: одна из систем может управлять поведением других по заранее выработанным алгоритмам. «Умный дом» (назначение, типы датчиков, используемые в умном доме, достоинства и недостатки «умного дома»

Задание № 2

Дать определение устройству, его назначению. Дать определение каждой цифре. Области применения. Достоинства и недостатки



Экзаменационный билет № 22 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и

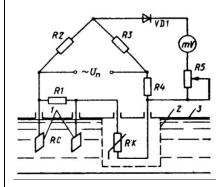
эксплуатация электрооборудования промышленных

и гражданских зданий

J 1103	mici bu ii	серынеши
Ут	верждаю	
Зам	иеститель	директора по УР
		(подпись)
«	>>>	20 г.

Задание №1

На рис. изображена схема устройства. Что это за устройство, что измеряет? От каких факторов зависит показание мА, для чего нужен VD1, что за система прибора использутся, для чего в схеме предусмотрены Rк и R5



Задание №2

Составить структурную схему автоматической линии по производству кабеля

Экзаменационный билет № 23 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

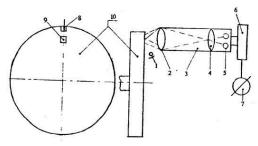
Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: **08.02.09 Монтаж, наладка и**

эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

AU	инства и	ссрвиса//
Ут	верждаю	
Зам	естителі	ь директора по УР
		(подпись)
‹ ‹	>>	20 г.

Задание №1

Вам дана схема автоматического контроля. Для какого контроля используется, какой контроль (активный или пассивный), Дать расшифровку все составляющим схемы. Достоинства и недостатки.



Задание № 2

Что такое диспетчеризация. В чем ее недостатки и преимущества. Простейшая схема диспетчеризации.

Экзаменационный билет № 24 ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

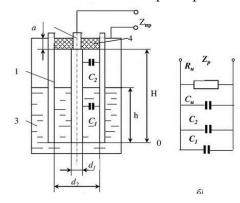
Группы: МЭО 31, МЭО 32, МЭО 41, МЭО 42 Специальность: **08.02.09 Монтаж, наладка и**

эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

U AUS	листва и ч	сервиса//	
Утв	ерждаю		
Зам	еститель	директора	по УР
		(п	одпись)
‹ ‹	>>	20	Γ.

Задание № 1

Дать определение данному устройству, в чем сущность измерения, достоинства и недостатки. От каких факторов зависит С (формула)



Задание № 2

Вольтметр показывает 3,85 В, определить показания РН используя унифицированные сигналы

