

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ
(в том числе при дистанционном и смешанном обучении)**

Форма аттестации: *дифференцированный зачёт*

Дисциплина/МДК: Автоматизация производства

Курс 3

Профессия: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Вопросы к *дифференцированному зачёту*

Общие вопросы по основам автоматизации производства: определения; автоматические системы контроля, управления и регулирования; датчики; исполнительные механизмы; устройства преобразования сигналов; роботы
Система оценки: 5 балльная

Список вопросов теста

Вопрос 1

Механизация -это...

Варианты ответов

- подключение к станку компьютера
- применение комплекса средств, позволяющих осуществлять производственные процессы без непосредственного участия человека
- замена ручного труда машинами и механизмами

Вопрос 2

Автоматизация -это...

Варианты ответов

- замена ручного труда механизмами
- применение комплекса средств, позволяющих осуществлять производственные процессы без непосредственного участия человека
- подключение к станку компьютера
- подключение к станку компьютера
- подключение к станку компьютера
- подключение к станку компьютера

Вопрос 3

Последовательность операций, ведущих к достижению цели - это...

Варианты ответов

- алгоритм
- процесс
- схема

Вопрос 4

Расшифруйте что означает АСУП ТП?

Варианты ответов

- автоматизированные схемы управления творческим процессом
- автоматизированные системы управления производственным процессом
- автоматизированные системы управления технологическим процессом

Вопрос 5

Система управления, которая сама принимает и реализует решение о воздействии на технологический процесс называется

Варианты ответов

- автоматизированная
- автоматическая
- полуавтоматическая полуавтоматическая

Вопрос 6

Человека, управляющего автоматизированной системой называют

Варианты ответов

- оператором
- программистом
- рабочим

Вопрос 7

Сигнал - это...

Варианты ответов

- формирование воздействий на объект в соответствии с заданным алгоритмом
- изменяющаяся физическая величина, значения которой содержит полезную информацию
- материальный объект, обладающий энергией

Вопрос 8

Дискретными называются сигналы

Варианты ответов

- имеющие два фиксированных значения или более
- имеющие три фиксированных значения или более
- имеющие бесчисленное множество значений

Вопрос 9

К основным характеристикам датчиков, определяющих их пригодность, относят

Варианты ответов

- чувствительность
- погрешность
- чувствительность, погрешность, нелинейность

Вопрос 10

Устройства, увеличивающие значения слабого сигнала, поступающего от датчика, называют

Варианты ответов

- усилители

- стабилизаторы
- усилители

Вопрос 11

Выберите недостаток емкостных датчиков

Варианты ответов

- простота конструкции
- малые габаритные размеры
- малая мощность выходного сигнала

Вопрос 12

Что выполняют коммутаторы?

Варианты ответов

- передают сигналы от датчика к аппаратуре
- регистрируют двоичные дискретные сигналы
- переключают, подаваемые сигналы

Вопрос 13

Какие кабели используют для исключения взаимного влияния сигналов, передаваемых в одном кабеле?

Варианты ответов

- с отдельными экранированными жилами
- с общим медным экраном
- витыми парами жил

Вопрос 14

Устройство, имеющее два устойчивых состояния равновесия и выполняющее роль электронного реле - это..

Варианты ответов

- счетчик
- регистр
- триггер

Вопрос 15

Как называют устройство, предназначенное для подсчета поступающих на его вход электрических импульсов?

Варианты ответов

- счетчиком
- триггером
- регистром

Вопрос 16

Как называется устройство, воздействующее на объекты в соответствии с полученным управляющим сигналом?

Варианты ответов

- датчик
- исполнительный механизм
- цифро-аналоговый преобразователь

Вопрос 17

Что является источником энергии для пневматических исполняющих объектов?

Варианты ответов

- электрическая сеть
- сжатый воздух
- жидкость находящаяся под давлением

Вопрос 18

Устройство, преобразующее аналоговый сигнал в цифровой код - это...

Варианты ответов

- цифровой преобразователь
- аналоговый преобразователь
- аналогово-цифровой преобразователь

Вопрос 19

Совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу сигналов - это...

Варианты ответов

- линия связи
- канал передачи
- канал связи

Вопрос 20

Автоматический манипулятор, выполняющий рабочие операции со сложными пространственными перемещениями - это...

Варианты ответов

- механическая машина
- робот
- автоматизированная линия