Автономное учреждение

профессионального образования

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**«Сургутский политехнический колледж»**

**Структурное подразделение - 4**

**Энергетическое отделение**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий по ТО

\_\_\_\_\_\_/Л.С. Шипаева/

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2014г.

**Зачетный материал**

**по ОГСЭ.03 «Иностранный язык»**

для обучающихся очной формы обучения

4 курса, групп 142

Специальность: **220703 «Автоматизация технологических процессов и производств»**

Наименование профиля: ***технический***

Преподаватель: Е.В.Попова

Сургут 2014

**Пояснительная записка**

Контрольно-измерительные материалы по учебной дисциплине «Иностранный язык» разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **220703 «Автоматизация технологических процессов и производств»**.

Контрольно-измерительные материалы предназначены для контроля и оценки результатов освоения дисциплины общегуманитарного и социально-экономического цикла ОГСЭ.03 «Иностранный язык».

Дифференцированный зачет по дисциплине ОГСЭ.03 «Иностранный язык» проводится в форме тестирования и определяет уровень усвоения материала, предусмотренного Федеральным государственным образовательным стандартом.

В ходе ответа на контрольные вопросы обучающийся должен

**знать**:

 - языковой материал повседневного и профессионального общения,

- видовременные формы глаголов в действительном и страдательном залоге;

- средства и способы выражения модальности, условия, предположения, причины, следствия;

- языковые компетенции:идиоматические выражения, оценочную лексику, единицы речевого этикета и выражения;

- значения лексических единиц, связанных с профессиональной тематикой и с соответствующими ситуациями общения;

**уметь:**

- использовать профессиональную лексику в ситуациях официального и неофициального общения в бытовой, социокультурной, профессиональной и учебно-трудовой сферах;

- читать аутентичную информацию разных стилей (публицистические, научно-популярные и технические) и выполнять задания в зависимости от коммуникативной задачи;

- применять правила употребления видовременных форм английского глагола в действительном и страдательном залоге;

- понимать основное содержание и извлекать необходимую информацию.

Тестовые задания содержат 60 вопросов. Время, отводимое на решение теста, составляет 80 минут.

Критерии оценивания показаны в таблице:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отметка «5» | Отметка «4» | Отметка «3» | Отметка «2» |
| 60-54 | 53-49 | 48-38 | 0-37 |

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Специальность, профессия 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств»

2. Курс 4 3. Группа 142

4. Дисциплина

 4.1. Наименование: «Английский язык»

5. Составитель (и): Елена Валерьевна Попова

6. Цель проведения теста дифференцированный зачет

7. Структура тестового материала

 *Таблица 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Структура дисциплины, наименование дидактических единиц (разделов) | Всего ТЗ | Количество типов вопросов (ТЗ) | Количество ТЗ для студента |
| Одиночный выбор | Множественный выбор | шт. | балл |
| шт. | балл | шт. | балл |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | Грамматика | 15 | 14 | 14 | 1 | 1 | 8 | 8 |
| 2 | Автоматизация и робототехника | 15 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| 3 | Свойства материалов,измерительныеприборы | 8 | 6 | 6 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 4 | Электричество | 7 | 6 | 6 | 1 | 1 | 3 | 3 |
|  | Итого: | 45 |  |  |  |  | 23 | 23 |

*Таблица 2*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Структура дисциплины, наименование дидактических единиц (разделов) | Всего ТЗ | Количество типов вопросов (ТЗ) | Количество ТЗ для студента |
| Соответствие | Восстановление правильной последовательности | шт. | балл |
| шт. | балл | шт. | балл |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | Грамматика | 2 | 2 | 2 |  |  | 1 | 1 |
| 2 | Автоматизация и робототехника | 7 | 7 | 7 |  |  | 3 | 3 |
| 3 | Свойства материалов,измерительныеприборы | 2 | 2 | 2 |  |  | 1 | 1 |
| 4 | Электричество | 4 | 4 | 4 |  |  | 2 | 2 |
|  | Итого: | 15 |  |  |  |  | 7 | 7 |

8. Допустимое время выполнения теста 80 минут

9. Среднедопустимое количество тестовых заданий для студента 60

(из графы 8)

10. Таблица перевода результатов оценивания теста в шкалу оценки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «5» | «4» | «3» | «2» |
| количество баллов | количество баллов | количество баллов | количество баллов |
| 60-54 | 55-49 | 48-38 | 37 |

Преподаватель Е.В.Попова

1.Выберите правильный вариант ответа на вопрос

 What’s the most important application of automation?

 a) manufacturing

 b) education

 c) industry

 d) history

2. Соотнесите названия и механические свойства материалов

 1. density a) the force per unit area that a material can support without failing

 2. stiffness b) the amount of mass in a unit volume, measured in kg per cubic meter. Important in

 any application where the material must not be heavy

 3. strength c) a measure of resistance to deformation such as stretching or bending. Important

 when a rigid structure is to be made

 4. ductility d) the ability of a material to deform without breaking

3.Выберите правильный вариант ответа

 Voltage (in volts)

 Current (in amperes) = Resistance (in ohms)

 a) Ohm’s Law

 b) Faraday’s Law

 c) Lenz’s Law

 d) Kirchhoff’s Law.

4. Дайте название прибора

 The meter which is used to measure the value of the resistance is ... .

 a) ohmmeter

 b) ammeter

 c) voltmeter

 d) bulb

5. Выберите правильную форму глагола

 Any instrument which measures electrical values ... a meter.

 a) is called

 b) was called

 c) had been called

 d) is

6. Выберите правильный вариант ответа

 5.34

 a) five point thirty-four

 b) five thirty-four

 c) five three four

 d) five point three four

7. Выберите правильный вариант перевода предложения

 Nevertheless, each branch of industry has its own concept of automation that

 answers its particular production needs.

 a) Однако, каждая отрасль промышленности имеет свое собственное понятие автоматизации, которое

 отвечает специфическим нуждам производства.

 b) К сожалению, каждая отрасль промышленности имеет свое собственное понятие автоматизации,

 которое отвечает специфическим нужда производства.

 c) Всем известно, что каждая отрасль промышленности имеет свое собственное по автоматизации,

 которое отвечает специфическим нуждам производства.

 d) Тем не менее, каждая отрасль промышленности имеет свое собственное понятие автоматизации,

 которое отвечает специфическим нуждам производства.

8. Сопоставьте цифры со способом их чтения

 1. ¾ a) three quarters

 2. 5.68 b) two point two percent

 3. 7 ½ c) five point six eight

 4. 2.2% d) seven and a half

9. Сопоставьте цифры со способом их чтения

 1. 60% a) one third

 2. 2.87 b) three and a half

 3. 1/3 c) two point eight seven

 4. 3 ½ d) sixty percent

10. Выберите правильный вариант ответа

 Seventeen ... thirteen equals two hundred and twenty-one.

 a) times (multiplied by)

 b) divided by

 c) minus

 d) plus

11. Закончите предложение

 The ohmmeter serves to measure ...

1. power
2. resistance
3. voltage
4. current

12. Выберите правильный вариант ответа

 ... the ability of a material to deform without breaking.

 a) Stiffness

 b) Ductility

 c) Creep resistance

 d) Density

13. Выберите правильный вариант перевода предложения

 Solid insulators are the most commonly used insulating materials.

 a) Самые распространенные изоляционные материалы – твердые изоляторы.

 b) Твердые изоляторы часто используют для изоляции материалов.

 c) Твердые изоляторы широко применяются для изоляции проводников

 d) Твердые изоляторы – материалы, которые необходимы для изоляции

14. Соотнесите слова с их определениями

 1.voltmeter a)any substance which has mass and occupies space

 2.electric current b)the smallest particle of matter

 3. matter c)a device used to measure the value of voltage

 4. atom d)a quantity of electrons flowing in a circuit per second of time

15. Выберите правильный вариант ответа

 ... is a measure of the resistance to deformation such as stretching or bending.

 a) stiffness

 b) density

 c) strength

 d) toughness

16. Соедините в предложение правую и левую части задания

 1. Engineering deals both with... a) used extensively in automated manufacturing and in robotics.

 2. Fiber optics are extremely light,... b) the most rapidly growing field.

 3. Engineers work on control systems which are ... c) they have great carrying capacity.

 4. Engineering today is ... d) electric and electronic industries.

17. Соотнесите аббревиатуру и ее полное определение

 1. d.c. a) alternating current

 2. e.m.f. b) direct current

 3. a.c. c) cycles per second

 4. c/s d) electromotive force

18. Выберите правильный модальный глагол

 The applications of robots ... divided into three categories.

 a) must be

 b) had be

 c) may be

 d) should be

19. Соотнесите выражения с переводом

 1.automated manufacturing a) автоматические устройства

 2. feedback principle b) гибкая автоматизация

 3. automatic devices c) автоматизированное производство

 4. flexible automation d) принцип обратной связи

20. Выберите правильную форму глагола

 The robot ... the substitute for human labor.

 a) provide

 b) provides

 c) is provided

 d) was provided

21. Выберите правильный вариант вопроса к предложению

 The feedback principle is used in all automatic control mechanisms

 when machines have ability to correct themselves.

 a) Where is the feedback principle used?

 b) Where did the feedback principle used?

 c) Where was the feedback principle used?

 d) Where can be the feedback principle used?

22. Соотнесите выражения с переводом

 1. automation technology a) непродуктивное время

 2. non-productive time b) сборочные машины

 3. assembly machines c) технология автоматизации

 4. fixed automation d) стационарная автоматизация

23. Выберите правильный вариант ответа

 Many people have had ... shock from the electric wires in a house.

 a) strong

 b) the strongest

 с) stronger

 d) interesting

24. Закончите предложение

 The unit of measuring current was named in honor of ... .

 a) the French physicist A.M.Ampere

 b) the famous British physicist J.P.Joule

 c) the well-known Swedish inventor A.B.Nobel

 d) the famous invention of the Russian chemist D.I.Mendeleev.

25. Выберите правильный вариант ответа

 ... you ... the light before you left the house?

 a) Did ... switch off

 b) Have ... switched off

 c) Do ... switch off

 d) Had ... switch off

26. Выберите правильный вариант ответа

 The danger of electric shock ... on the wet and hot atmosphere.

 a) increases

 b) decreases

 c) disappears

 d) appears

27. Выберите правильный вариант ответа

 Manufacturing is one of ... application areas for automation technology.

 a) the less important

 b) the most important

 c) important

 d) unimportant

28. Выберите правильную форму глагола

 Flexible automation ... a mixture of different products to be produced one right after another.

 a) allow

 b) helps

 c) allows

 d) help

29. Выберите правильный модальный глагол

 For each new product the producing equipment ... reprogrammed a changed over.

 a) must be

 b) may be

 c) can be

 d) should be

30. Закончите предложение

 The unit of energy is named after ...

 a) W.Thomson

 b) J.P.Joule

 c) J.Watt

 d) M.Boulton

31. Соотнесите выражения с переводом

 1.available equipment a) взаимная индуктивность

 2. source of electric energy b) источник электрической энергии

 3. definite value c) имеющееся оборудование

 4. mutual inductance d) определенная величина

32. Выберите правильную форму глагола

 Usually the fibers ... 60 per cent by volume.

 a) makes up

 b) maked up

 c) make up

 d) made up

33. Выберите правильный вариант ответа

 What types of current do you know?

 a) alternating current

 b) perfect current

 c) direct current

 d) individual current

34. Соотнесите выражения с их определениями

 1.Electric current a) a current which always flows in one and the same direction

 2.Direct current b) a flow of passage of electricity along an electric circuit, usually measured in amperes

 3. Alternating current c) a current which periodically alternates or reverses in direction

 4. Continuous current d) a current uniform both in strength and in direction. A steady direct current

35. Выберите правильный вариант ответа

 A transformer is used ... .

 a) to store charge

 b) to prevent the change of energy

 c) to transfer energy

 d) to change the voltage and current value in a circuit

36. Закончите предложение

 The inductance of a coil depends upon ... .

 a) its size

 b) its core

 c) its material

 d) its number of turns

37. Выберите правильный вариант ответа на вопрос

 What type of circuit ia called the primary?

 a) the circuit connected to the voltage source

 b) the circuit connected to the load circuit

 c) the circuit receiving energy

 d) the circuit loosing energy

38. Соотнесите названия электронных ламп с определениями

 1. a diode a) contains the cathode, the plate and the control grid

 2. a triode b) contains the cathode and the plate

 3. a tetrode c) contains the cathode, the plate, the control grid and

 the screen grid

 4. a pentode d) contains two electrodes and three grids

39. Выберите правильный вариант ответа

 Electron tubes are used ...

 a) as amplifiers only

 b) as oscillators only

 c) as rectifiers, amplifiers and oscillators

 d) as amplifiers and oscillators

40. Соотнесите выражения с переводом

 1. feeding transformer a) двухтактный усилитель

 2. push-pull amplifier b) регенеративный усилитель

 3. secondary resistance c) силовой трансформатор

 4. feedback amplifier d) дополнительное сопротивление

41. Выберите правильный вариант ответа

 A half-wave rectifier contains ... diode while a full-wave rectifier

 contains ... diodes.

 a) one, two

 b) two, three

 c) one, three

 d) two, two

42. Выберите правильную форму глагола

 Current ... through the filament winding to its centre tap.

 a) flows

 b) flowing

 c) flies

 d) flew

43. Выберите правильный вариант ответа

 A fuse serves as ...

 a) a load device

 b) a protection device

 c) a main device

 d) a transmitting device

44. Выберите правильную форму глагола

 Electromagnetic devices called relays ... widely in various branches of industry.

 a) were used

 b) have been used

 c) had been used

 d) are used

45. Выберите правильный вариант ответа на вопрос

 What are the main components of any current?

 a) They are: utilizing loads and connecting conductors

 b) They are loads and wires

 c) They are: devices that produce and utilize electric energy

 d) They are: a power source, utilizing loads and connecting conductors.

46. Выберите правильный вариант ответа

 Aluminum is used in electric engineering due to its ...

 a) high cost

 b) low cost and high efficiency

 c) low efficiency

 d) low cost and variety

47. Выберите правильную форму глагола

 In many systems the relay primary circuit ... automatically.

 a) switches on

 b) switches off

 c) operates

 d) plays

48. Выберите правильный вариант ответа на вопрос

 1. In what position does the switch have high (low) resistance?

 2. What are the functions of the switch?

 3. In what position is the switch open? Closed?

 4. In what way is the switch connected to the circuit?

 a) Switches are used to open and close the circuits.

 b) Closed is the on-position; open is the off-position.

 c) The switch is connected in series with the load.

 d) In the on-position the closed switch has a very low resistance,

 which results in maximum current in the load with zero voltage

 loss across the switch. When the switch is off it has a very high

 resistance and no current flows through the circuit.

49. Соотнесите выражения с переводом

 1. distribution centre a) подземные линии передач

 2. power consumption b) распределительный центр

 3. transmission line c) линия передачи

 4. underground lines d) потребление энергии

50. Выберите правильную форму глагола

 Transmission lines ... power from a station to distribution centres.

 a) delivers

 b) deliver

 c) have delivered

 d) is delivering

51. Выберите правильный вариант ответа

 A direct current ... .

 a) is a current that changes its direction

 b) is a current which flows in one direction only

 c) one of two main types of current

 d) flows in cycle

52. Закончите предложение

 An alternating current ... .

 a) is a current that changes its direction

 b) is a current that flows in one direction only

 c) is the only type of current

 d) flows in cycle

53. Выберите правильный вариант ответа

 The best conductors are ... .

 a) wood and gas

 b) silver and copper

 c) gold and aluminum

 d) water and oil

54. Выберите правильный вариант ответа

 Motors are used for ... different forms of energy into mechanical energy.

 a) converting

 b) transmitting

 c) collecting

 d) dividing

55. Выберите правильный вариант ответа

 Motor’s main part is ...

 a) the frame

 b) the armature

 c) the stator

 d) the circuit

56. Соотнесите вероятную причину поломки электродвигателя и способ восстановления

 1. Fuses are faulty a) Check the rheostat and repair it

 2. Pressure is low b) Replace the fuses

 3. Rotor circuit has poor contact c) Repair the shorting mechanism

 4. Rheostat is shorted d) Adjust the pressure

57. Закончите предложение

 Power sources are used ...

 a) to produce electric energy

 b) to deliver electric energy to the loads

 c) to connect the circuit elements

 d) to measure electric energy

58. Выберите правильный вариант ответа

 Watt’s first patent in1769, covered his different improvements on ... .

 a) vacuum cleaner

 b) microwave oven

 c) steam engine

 d) mobile phone

59. Выберите правильный вариант ответа

 The watt, the unit of power, ... in honors of James Watt.

 a) was named

 b) is named

 c) named

 d) can be named

60. Выберите правильную форму глагола

 The electricity ... in the battery.

1. stored
2. is stored
3. are stored
4. will be stored

Эталон правильных ответов

Automation IV

1) a, c; 31) 1.c, 2.b, 3.d, 4.a;

2) 1.b, 2.c, 3.a, 4.d; 32) c, d;

3) a; 33) a, c;

4) a; 34) 1.b, 2.a, 3.c, 4.d;

5) a; 35) c, d;

6) d; 36) a, c;

7) a, d; 37) a, d;

8) 1.a, 2.c, 3.d, 4.b; 38) 1.b, 2.a, 3.c, 4.d;

9) 1.d, 2.c, 3.a, 4.b; 39) c;

10) a; 40) 1.c, 2.a, 3.d, 4.b;

11) b; 41) a;

12) b; 42) a;

13) a; 43) b;

14) 1.c, 2.d, 3.a, 4.b; 44) d;

15) a; 45) c, d;

16) 1.d, 2.c, 3.a, 4.b; 46) b;

17) 1.b, 2.d, 3.a, 4.c; 47) c;

18) c; 48) 1.d, 2.a, 3.b, 4.c;

19) 1.c, 2.d, 3.a, 4.b; 49) 1.b, 2.d, 3.c, 4.a;

20) b; 50) b;

21) a; 51) b, c;

22) 1.c, 2.a, 3.b, 4.d; 52) a, d;

23) a; 53) b, c;

24) a; 54) a;

25) d; 55) b;

26) a; 56) 1.b, 2.d, 3.c,4.a;

27) b; 57) a;

28) b, c; 58) c;

29) a; 59) a;

30) b; 60) b.