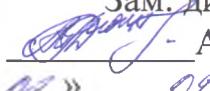


Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Мамадышский политехнический колледж»»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по ТО  
 А.Д.Ахметшина  
«22 » 09 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
по учебной дисциплине  
ОП.04 Допуски и технические измерения

по профессии  
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Мамадыш

2024

Фонд оценочных средств разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 Допуски и технические измерения и в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), приказ Министерство образования и науки России от 29 января 2016 г. N 50 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 24 февраля 2016 г. N 41197)

Обсуждена и одобрена на заседании Протокол № 1  
предметно-цикловой комиссии:

общепрофессиональных дисциплин

« 28 » августа 2024 г.

Председатель ПЦК: В.В.Мирзаянова



(подпись, инициалы фамилия)

Разработала преподаватель:



R.P.Кашапова

## 1. Пояснительная записка

ФОС по учебной дисциплине «Допуски и технические измерения» является неотъемлемой частью нормативно - методического обеспечения системы оценки качества освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования и обеспечивает повышение качества образовательного процесса колледжа.

ФОС по дисциплине представляет собой совокупность контролирующих материалов, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения учебных дисциплин; оценка компетенций обучающихся.

Оценка качества освоения ОПОП включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Целью создания ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС по соответствующей профессии, специальности.

Задачи ФОС:

- контроль и управление процессом приобретения необходимых знаний, умений, практического опыта и уровня сформированности компетенций, определённых в ФГОС по соответствующей профессии, специальности;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения учебной дисциплины, профессионального модуля с целью планирования предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрения инновационных методов в образовательный процесс.

(Уровень подготовки для специальности СПО - базовый) следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

У1. Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

У2. Применять документацию систем качества.

У3. Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации

31. Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.

32. Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.

33. Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов

34. Показатели качества и методы их оценки.

35. Системы качества.

36. Основные термины и определения в области сертификации.

37. Организационную структуру сертификации.

38. Системы и схемы сертификации..

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

## **Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке**

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний:

<b>Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции</b>	<b>Виды аттестации</b>	
	<b>Текущий контроль</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>
У1. Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
У2. Применять документацию систем качества.	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
У3. Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
31. Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
32. Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
33. Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
34. Показатели качества и методы их оценки.	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
35. Системы качества.	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
36. Основные термины и определения в области сертификации	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
37. Организационную структуру сертификации.	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет
38. Системы и схемы сертификации	Практические занятия, лабораторная работа	Дифференцированный зачет

## **Материалы к дифференцированному зачету.**

**Цель дифференцированного зачета:** оценка уровня сформированности знаний и умений студентов по учебной дисциплине «Допуски и технические измерения».

**Разделы учебной дисциплины, вынесенные на зачет:**

1. Основы стандартизации.
2. Основы метрологии.
3. Основы сертификации.

**Время выполнения:** 45 минут.

Зачет выполняется на компьютерах в программе «My Test». Программа автоматически выбирает из 114 вопроса 10 для решения их студентами. Эталонные ответы заложены в программу.

**Критерии и нормы оценки:**

Максимальное количество баллов: 10. Оценка «5» ставится, если обучающийся набрал 9-10 баллов, оценка «4» ставится, если обучающийся набрал 8 баллов, оценка «3» ставится, если обучающийся набрал 7 баллов.

## **Вопросы:**

### Задание #1

Вопрос:

Укажите, какой комитет занимается всеми сферами деятельности человека, кроме электротехники и электроники.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) МЭК
- 2) ИСО
- 3) ВНИИ

### Задание #2

Вопрос:

Укажите, что называют методом стандартизации.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) главный институт в области стандартизации
- 2) приём или совокупность приёмов, с помощью которых достигаются цели стандартизации
- 3) явление степени упорядочения и максимально-эффективной возможности технико-экономической информации

### Задание #3

Вопрос:

Укажите, когда был выпущен и кем Указ о "качестве".

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) Пётр 1 1723 г.
- 2) Николай 2 1543 г.
- 3) Иван Грозный 1227 г.

### Задание #4

Вопрос:

Укажите, что такое ES.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) верхнее предельное отклонение размера для отверстия
- 2) нижнее предельное отклонение размера для вала
- 3) номинальные размеры отверстия и вала
- 4) допуск отверстия и вала

### Задание #5

Вопрос:

Укажите, что измеряет штангенциркуль.

Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) длину
- 2) погрешность
- 3) ширину
- 4) глубину

### Задание #6

Вопрос:

Укажите, как называется комитет по защите прав потребителей.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) КОПОЛКО
- 2) ГОСТ
- 3) КОНДАТКА
- 4) ФГУП

#### Задание #7

Вопрос:

Укажите, у какого из приборов есть подвижная штанга с нониусом.

Выберите несколько из 4 вариантов ответов:

- 1) глубиномер
- 2) штангенциркуль
- 3) микрометр
- 4) штангенрейсмус

#### Задание #8

Вопрос:

Укажите правильное понятие данного определения: "Процесс приведения к требованию нормативного документа определенной выпускной продукции".

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) стандартизация
- 2) квалиметрия
- 3) автоматизация
- 4) сертификация

#### Задание #9

Вопрос:

Укажите, какие виды размерных цепей существуют

Выберите несколько из 6 вариантов ответов:

- 1) параллелепипедная
- 2) развернутая
- 3) линейная
- 4) квадратичная
- 5) угловая
- 6) прямоугольная

#### Задание #10

Вопрос:

Укажите, определение данного понятия: "Метод стандартизации".

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) прием или совокупность приемов, с помощью которых достигаются цели стандартизации
- 2) прием или совокупность приемов, с помощью которых достигаются цели метрологии
- 3) прием или совокупность приемов, с помощью которых достигаются цели сертификации
- 4) нет правильных вариантов

#### Задание #11

Вопрос:

Укажите правильное определение данного понятия: "Деятельность, заключающаяся в отборе конкретных объектов, которые признаны целесообразными для дальнейшего производства и применения в производстве".

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) селекция объектов стандартизации
- 2) систематизация
- 3) упорядочение объектов стандартизации
- 4) все варианты верны

#### Задание #12

Вопрос:

Укажите, как правильно обозначается физическая величина температура (русское обозначение/международное обозначение).

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) Т / Т
- 2) m / M
- 3) K / T
- 4) K / K

#### Задание

#### #13

Вопрос:

Укажите, как правильно обозначается такая физическая величина как время (русское обозначение/международное обозначение).

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) мин / час
- 2) Мин / мин
- 3) час / час
- 4) с / s

#### Задание #14

Вопрос:

Укажите, какие классификации измерительных приборов существуют.

Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) пневматические
- 2) механические
- 3) гидравлические
- 4) оптические

#### Задание #15

Вопрос:

Укажите, где не может использоваться индикатор часового типа.

Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) в машиностроении
- 2) в приборостроении
- 3) для измерения температуры окружающей среды
- 4) для измерения давления в сети внутреннего отопления зданий

#### Задание #16

Вопрос:

Укажите, какие виды производственного брака не существуют.

Выберите несколько из 6 вариантов от вет а:

- 1) исправимый
- 2) используемый
- 3) неисправимый
- 4) гражданский
- 5) зарегистрированный
- 6) все виды производственного брака существуют

Задание #17

Вопрос:

Укажите, с помощью какого прибора можно быстро контролировать внешние размеры, при большом потоке однотипных деталей.

Выберите один из 5 вариантов от вет а:

- 1) линейка
- 2) рулетка
- 3) микрометр
- 4) штангенциркуль
- 5) штангенрейсмус

Задание #18

Вопрос:

Назовите вид метрологического контроля, на который распространяется государственное регулирование.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) защита прав и законов
- 2) поверка средств измерений
- 3) создание и хранение физических величин

Задание #19

Вопрос:

Укажите год, в котором был принят закон "О защите прав потребителей" в РФ.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) 1990
- 2) 1991
- 3) 1992

Задание #20

Вопрос:

Назовите количество стран, которые входят в ИСО.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) 120
- 2) 140
- 3) 160

Задание #21

Вопрос:

Укажите один из видов посадки гладких цилиндрических поверхностей.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) с натягом

2) с развалом

3) с заносом

### Задание #22

Вопрос:

Укажите, чем определяется кинематическое функциональное свойство.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

1) совокупность геометрических размеров

2) соответствие нагруженности

3) предписанный закон движения

### Задание #23

Вопрос:

Назовите комитет по защите прав потребителя.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

1) ДЕВКО

2) КОПОЛКО

3) РЕМКО

### Задание #24

Вопрос:

Как называют функциональную связь при моделировании методом графа.

Выберите один из 3 варианта ответа:

1) вершина

2) ребро

3) высота

### Задание #25

Вопрос:

Назовите, чем определяются механические функциональные свойства.

Выберите один из 3 варианта ответа:

1) соответствием нагруженности

2) соответствием разгруженности

3) обменной массой

### Задание #26

Вопрос:

Укажите определение понятия: "Метрология".

Выберите несколько из 3 вариантов от вет а:

1) наука об измерении методах и средствах обеспечении из единства требуемой точки

2) процесс приведения к требованиям нормативного требования определенной выпускаемой продукции

3) нормативный документ, направленный на достижение оптимальных условий в определенной сфере деятельности человека

### Задание #27

Вопрос:

Укажите основные части - штангенциркуля.

Выберите несколько из 5 вариантов от вет а:

1) неподвижная штанга

- 2) подвижная штанга с нониусом
- 3) линейка
- 4) стопорный винт
- 5) губки для измерения внутреннего диаметра

#### Задание #28

Вопрос:

Укажите, какого комитета не существует.

Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) ПЛАКО
- 2) СТАКО
- 3) МИКРО
- 4) КА  
СКО

#### Задание

#### #29

Вопрос:

Укажите, каким прибором можно зафиксировать измеряемый угол.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) угломером
- 2) штангенциркулем
- 3) транспортиром

#### Задание #30

Вопрос:

Укажите, какой прибор выполняет функции штангенциркуля, но при этом им пользоваться удобнее и быстрее.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) циркуль
- 2) штангенрейсмус
- 3) микрометр

#### Задание #31

Вопрос:

Укажите, каким прибором измеряют зазоры.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) щупом
- 2) линейкой
- 3) штангенциркулем

#### Задание #32

Вопрос:

Укажите, в каком приборе срабатывает трещотка при измерении детали.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) микрометр
- 2) циркуль
- 3) рулетка

#### Задание #33

Вопрос:

Укажите понятие данного определения: "определенное несоответствие продукции требованиям, установленным нормативно-технической документацией".

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) брак
- 2) дефект
- 3) квалиметрия

Задание #34

Вопрос:

Укажите понятие данного определения: "наука о способах измерения качественной оценке качества продукции услуг".

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) брак
- 2) дефект
- 3) квалиметрия

Задание #35

Вопрос:

Укажите понятие данного определения: "Дефектная единица продукции, то есть продукция имеющая хотя бы 1 дефект".

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) брак
- 2) дефект
- 3) квалиметрия

Задание #36

Вопрос:

Назовите прибор для измерения линейных размеров абсолютным и относительным методом.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) индикатор часового вида
- 2) микрометр
- 3) угломер

Задание #37

Вопрос:

Назовите одну из составляющих МЭК.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) МАГАТЭ
- 2) КОПОЛКО
- 3) ПЛАКО

Задание #38

Вопрос:

Укажите, чему подчиняется рабочие группы в системе ИСО

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) подкомитет
- 2) технический комитет
- 3) исполнительное бюро

Задание #39

Вопрос:

Укажите, где действуют региональная стандартизация.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) в определенной части мира, или в отдельно взятом государстве
- 2) в любой части мира
- 3) в отдельно взятой области или в городе

#### Задание #40

Вопрос:

Соотнесите физические величины с международными обозначениями?

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответов:

- 1) sr
- 2) mol
- 3) cd
- 4) s
- 5) m

сила света

телесный угол

время

количество вещества

#### Задание #41

Вопрос:

Составьте из букв название измерительного прибора.

Составьте слово из букв:

ТЕИРМОМКР -> \_\_\_\_\_

#### Задание #42

Вопрос:

Составьте из букв название прибора для определения геометрических размеров детали.

Составьте слово из букв:

ЛШАНГКТНРИЕЦУ -> \_\_\_\_\_

#### Задание #43

Вопрос:

Укажите, какой метод применяют при моделировании изделий.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) метод Ленца
- 2) метод Графа
- 3) метод Шевченко
- 4) нет правильных вариантов

#### Задание #44

Вопрос:

Укажите, из чего состоит граф.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) ребер и вершин
- 2) угловых и линейных цепей
- 3) углов и вершин

#### Задание #45

Вопрос:

Соотнесите понятия с их определениями.

Укажите соответствие для всех 3 вариантов от вет а:

- 1) процесс приведения к требованиям нормативного документа определенной выпускаемой продукции
- 2) стандартизация, действующая в определенной части мира в отдельно взятом государстве
- 3) нормативный документ, направленный на достижение оптимальных условий в определенной сфере деятельности человека

государственная стандартизация

стандартизация

стандарт

#### Задание #46

Вопрос:

Укажите виды посадки отверстия и вала.

Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) без натяга
- 2) с натягом
- 3) с зазором
- 4) с запасом

#### Задание #47

Вопрос:

Выберите составные части индикатора часового типа.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) губки, шкала нониуса, штанга, глубиномер и рамка
- 2) основание, линейка с нониусом, стопорная гайка, измерительная шкала
- 3) циферблат, стрелка, головка измерительного стержня, корпус, ободок, указатель числа оборотов, гильза, ушко, наконечник

#### Задание #48

Вопрос:

Укажите главный орган системы ИСО.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) генеральная ассамблея
- 2) СТАКО
- 3) ПЛАКО
- 4) РЕМКО

#### Задание #49

Вопрос:

Укажите, какие типы стандартов существуют.

Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) искусственный
- 2) общетехнический
- 3) промышленный
- 4) технический

#### Задание #50

Вопрос:

Укажите, какие из перечисленных средств измерений относятся к электрическим.  
Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) штангенциркуль
- 2) вольтметр
- 3) микрометр
- 4) амперметр

Задание #51

Вопрос:

Выберите правильное определение понятия "унификация".

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) деятельность по рациональному сокращению числа типов деталей, одинакового назначения
- 2) определение объектов, которые признаются нецелесообразными для производства и применения
- 3) отбор конкретных объектов, которые целесообразны для дальнейшего производства и применения

Задание #52

Вопрос:

Укажите, что обеспечивает "взаимозаменяемость".

Выберите несколько из 3 вариантов от вет а:

- 1) возможность бесподгонной сборки соприкасаемых деталей
- 2) упрощение процесса сборки
- 3) качество продукции

Задание #53

Вопрос:

Выберите, какая комиссия занимается вопросами стандартизации в электротехнике.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) МЭК
- 2) ИСО
- 3) КА СКО

Задание #54

Вопрос:

Расставьте в правильном порядке пирамиду качества

Укажите порядок следования всех 4 вариантов от вет а:

- качество
- качество фирмы
- качество работы
- качество продукции

Задание #55

Вопрос:

Укажите, каков класс точности и погрешность микрометра МК25?

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) класс 1,  $\pm 2,0$

2) класс 2,  $\pm 2,0$

3) класс 2,  $\pm 4,0$

4) класс 1,  $\pm 1,0$

Задание #56

Вопрос:

Укажите на рисунке неподвижную штангу.

Укажите место на изображении:



Задание #57

Вопрос:

Укажите где на рисунке измерительный стержень.

Укажите место на изображении:



Задание #58

Вопрос:

Назовите чему подчиняется центральный секретариат в системе ИСО.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

1) технический комитет

2) генеральный секретариат

3) генеральная ассамблея

4) исполнительное бюро

Задание #59

Вопрос:

Укажите, что подразумевается под приемом, или совокупностью приемов, с помощью которых достигаются цели стандартизации:

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) условие стандартизации
- 2) метод стандартизации
- 3) способ стандартизации
- 4) шаг стандартизации

Задание #60

Вопрос:

Укажите, к какому инструменту, предназначенному для измерения линейных размеров, относятся такие составные части, как измерительный стержень и шкала со стрелкой?

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) микрометр
- 2) штангенрейсмас
- 3) индикатор часового типа
- 4) барометр

Задание #61

Вопрос:

Укажите, виды браков на производстве:

Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) допускаемый
- 2) исправимый
- 3) неисправимый
- 4) недопустимый

Задание #62

Вопрос:

Составьте из букв понятие определения: "Наука о способах измерения и качественной оценке качества продукции и услуг".

Составьте слово из букв:

ТИИКЛЯМВАРЕ -> \_\_\_\_\_

Задание #63

Вопрос:

Укажите, какой размер нельзя измерить штангенрейсмусом

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) глубину
- 2) высоту
- 3) ширину
- 4) диаметр

Задание #64

Вопрос:

Укажите, какая из главных составляющих метрологии лишняя.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) законодательная
- 2) прикладная
- 3) фундаментальная
- 4) избирательная

#### Задание #65

Вопрос:

Укажите, к какому средству измерения относится манометр.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) электрическому
- 2) гидравлическому
- 3) механическому
- 4) оптический

#### Задание #66

Вопрос:

Укажите, какой орган производит контроль в России в сфере стандартизации.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) ГРОСТ
- 2) РОСТ
- 3) ГОСТ
- 4) ВСТ

#### Задание #67

Вопрос:

Укажите, какие размеры должны быть у деталей при сборке с натягом.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) вал больше отверстия
- 2) вал меньше отверстия
- 3) они равны

#### Задание #68

Вопрос:

Укажите, какой детали нет в конструкции штангерейсмуса.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) индикатора часового типа
- 2) штанги
- 3) основания
- 4) ножка размера

#### Задание #69

Вопрос:

Укажите, какого совета в ИСО не существует?

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) ДЕВКО
- 2) КАСКО
- 3) ПЛАКО
- 4) КРЕМКО

#### Задание #70

Вопрос:

Соотнесите функциональные структуры с их характеристиками.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов от вет а:

- 1) определяется предписанным законом движения
- 2) масса объема
- 3) совокупность геометрических размеров
- 4) определяется соответствием нагрузок
- 5) определяется добавочной работой как следствие неточной подгонки

механические

метрические

кинематические

динамические

энергетические

Задание #71

Вопрос:

Укажите, какие методы применяют при моделировании детали.

Выберите несколько из 4 вариантов от вет а:

- 1) таблицы
- 2) чертежа
- 3) графа
- 4) размерных цепей

Задание #72

Вопрос:

Укажите, какая классификация измерительных приборов не существует?

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) электрические
- 2) вакуумные
- 3) оптические
- 4) механические

Задание #73

Вопрос:

Укажите, как называется пара вершин соединенных линией.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) граф
- 2) вершина графа
- 3) ребро графа

Задание #74

Вопрос:

Укажите, как обозначается физическая величина "количество вещества".

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) К/К
- 2) с/с
- 3) моль/mol
- 4) Рад/rad

Задание #75

Вопрос:

Назовите международный комитет занимающиеся законами стандартизации.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

1) МЭК

2) ИСО

3) ИКО

Задание #76

Вопрос:

Укажите комитет по научно-технической информации.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

1) ИНФКО

2) ДЕВКО

3) РЕВКО

4) НЕФКО

Задание #77

Вопрос:

Укажите комитет по оценке соответствия?

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

1) РЕВКО

2) ПЛАКО

3) ДЕВКО

4) КАСКО

Задание #78

Вопрос:

Укажите комитет по оказанию помощи отстающим странам.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

1) ДВКО

2) РЕВКО

3) РЕМКО

4) СТАКО

Задание #79

Вопрос:

Укажите, к какой из классификаций относится штангенциркуль.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

1) механические

2) гидравлические

3) оптические

4) цифровые

Задание #80

Вопрос:

Укажите, какие классы приборов в своём большинстве исключают погрешность, связанную с наблюдателем.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

1) цифровые

2) механические

- 3) пневматические
- 4) оптические

### Задание #81

Вопрос:

Укажите, какая из погрешностей напрямую зависит от быстроизменяющихся величин.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) относительная
- 2) абсолютная
- 3) динамическая
- 4) погрешность, связанная с наблюдателем

### Задание #82

Вопрос:

Укажите, какую из перечисленных величин невозможно измерить с помощью штангенциркуля при прямых измерениях.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) диаметр
- 2) длина
- 3) глубина
- 4) объём

### Задание #83

Вопрос:

Укажите инструмент служащий для измерения зазора.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) штангенциркуль
- 2) угломер
- 3) щуп
- 4) микрометр

### Задание #84

Вопрос:

Укажите, верно ли утверждение.

Укажите истинность или ложность вариантов от вет а:

- агрегатирование - это метод создания машин приборов и оборудования
- полная взаимозаменяемость это выполнение всех видов параметров с точностью позволяющей производить беспригоночную сборку
- параметрическая взаимозаменяемость это взаимозаменяемость определенных изделий

### Задание #85

Вопрос:

Выберите правильное определение понятия "типизация".

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) разработка параметрических типоразмерных рядов изделий
- 2) деятельность по созданию типовых объектов конструкций технологических прав.

3) разработка типовых изделий в целях создания унификации групп однородной продукции

Задание #86

Вопрос:

Укажите где на штангенциркуле находится глубиномер.

Укажите место на изображении:



Задание #87

Вопрос:

Укажите где находится на штангенциркуле нониус.

Укажите место на изображении:



Задание #88

Вопрос:

Укажите, какого органа в ИСО не существует.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) КОПОЛКО
- 2) ДЕВКО
- 3) КАСКО
- 4) МИРКО

Задание #89

Вопрос:

Укажите, как называется комитет по стандартизации образцов продукции.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) РЕМКО

2) НАТО

3) ГРЕНКО

Задание #90

Вопрос:

Назовите, что подразумевается под соответствием продукции, процесса или услуги, установленным требованиям.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

1) сертификация

2) соответствие

3) стандартизация

4) ГОСТ

Задание #91

Вопрос:

Укажите слово, которое располагается на знаке соответствия Бельгии.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

1) CAMEL

2) CEVEP

3) CELEC

4) CEVEC

Задание #92

Вопрос:

Укажите, на каком знаке сертификации располагается аббревиатура DIN.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

1) соответствие электротехники требованиям Италии

2) соответствие электронного и не электротехнического оборудования Германии

3) соответствие электронных товаров требованиям Франции

Задание #93

Вопрос:

Укажите, в чем заключается цель обязательной сертификации.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

1) соблюдение баланса между спросом и предложением

2) соответствие продукции стандартам

3) создание уверенности у изготовителя и потребителя

4) обеспечение качества производимой продукции

Задание #94

Вопрос:

Укажите, какой документ является подтверждением соответствия

сертифицированной продукции установленным требованиям.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

1) сертификат требований

2) ГОСТ

3) сертификат стандартизации

4) сертификат соответствия

Задание #95

Вопрос:

Укажите, кто может быть поставщиком.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) разработчики и потребители продукции
- 2) разработчики и изготовители продукции
- 3) третьи лица
- 4) изготовители и потребители продукции

#### Задание #96

Вопрос:

Назовите, что подразумевается под документом изданным в соответствие с правилами систем сертификации.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) патент
- 2) лицензия
- 3) разрешение на изготовление, поставку и продажу изделий
- 4) стандарт

#### Задание #97

Вопрос:

Назовите вид контроля за деятельностью аккредитованных органов по сертификации.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) санитарный контроль
- 2) инспекционный контроль
- 3) профессиональный контроль
- 4) стандартизованный контроль

#### Задание #98

Вопрос:

Укажите порядок проведения сертификации

Укажите порядок следования всех 10 вариантов от вет а:

- Подача заявки на проведение сертификации
- Регистрация заявки на проведение сертификации, выбор схемы проведения
- Определение испытательной лаборатории. Оформление и подписание договора, по проведению сертификации
- Отбор необходимых для испытаний образцов
- Оценка производства
- Аттестация производства
- Проведение необходимых испытаний и оформление протоколов испытаний
- Оформление и выдача сертификата и лицензии на применение знака соответствия
- Маркировка сертифицированной продукции, тары и сопроводительной документации знаком соответствия
- Разработка и осуществление контроля за сертифицированной продукцией

#### Задание #99

Вопрос:

Укажите правильное определение понятия "обязательная сертификация".

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

- 1) подтверждение уполномоченным на то органом соответствия товара обязательным требованиям
- 2) требование нормативного документа, подлежащее обязательному выполнению с целью достижения соответствия этому документу
- 3) создание уверенности у изготовителя и потребителя в том, что сертифицированная продукция безопасна для потребления

### Задание #100

Вопрос:

Укажите, какие из перечисленных товаров, подлежат обязательной сертификации.

Выберите несколько из 4 вариантов от а:

- 1) все группы продуктов питания
- 2) детские товары
- 3) товары бытовой химии
- 4) парфюмерия

### Задание #101

Вопрос:

Укажите, то, что по закону Российской Федерации "О сертификации продукции и услуг" запрещается делать.

Выберите один из 3 вариантов от а:

- 1) запрещается рекламировать продукцию, подлежащую обязательной сертификации, но не имеющую сертификата соответствия
- 2) запрещается изготавливать продукцию, подлежащую обязательной сертификации, но не имеющую сертификата соответствия
- 3) запрещается рекламировать продукцию, подлежащую обязательной сертификации имеющую сертификат соответствия

### Задание #102

Вопрос:

Укажите знак соответствия, какой страны показан на рисунке.

Изображение:



Выберите один из 3 вариантов от а:

- 1) Испании
- 2) Исландии
- 3) Швеции

### Задание #103

Вопрос:

Укажите определение понятия аккредитация?

Выберите один из 3 вариантов от а:

- 1) процедура, посредством которой авторитетный орган официально признает правомочность лица.

- 2) контроль за деятельностью аккредитованных органов
- 3) система располагающая собственными правилами.

#### Задание #104

Вопрос:

Выберите знак соответствия по электронике Японии.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:



1)



2)



3)

#### Задание #105

Вопрос:

Выберите понятие определения "обладатель свидетельства"

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) лицо или орган, которому каким либо органом по ратификации выдано соответствующие свидетельство.
- 2) разрешение на право проведение одного или нескольких видов работ в области сертификации.
- 3) совокупность организационной ответственности, процедур, процессов, обеспечивающая осуществления руководством качества.
- 4) Нет правильного ответа.

#### Задание #106

Вопрос:

Соотнесите знаки соответствия.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов от вет а:



1)



2)



3)



4)

Бельгия

Германия

Италия

Швеция

### Задание #107

Вопрос:

Укажите, какая процедура, посредством которой третья сторона дает письменную гарантию, что процедура, процесс или услуга соответствующая заданным требованиям.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

1) сертификация

2) синхронизация

3) оптим

изация

### Задание

#108

Вопрос:

Укажите, какая система располагающая собственными правилами процедуры и управления для проведения сертификации соответствия.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

1) сертификации

2) автоматизации

3) докуме

нтации

### Задание #109

Вопрос:

Укажите, какая процедура, посредством которой авторитетный орган официально признает правомочность лица или органа выполнять конкурентные работы и т.д.

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

1) аккредитация

2) мобилизация

3) сертификация

### Задание #110

Вопрос:

Укажите лицо ответственное на право проведения одного или нескольких видов работ в области сертификации

Выберите один из 3 вариантов от вет а:

1) эксперт

2) эстет

3) ветеран

### Задание #111

Вопрос:

Укажите, какие буквы стоят в знаке соответствия Российской Федерации, действовавшего до 2004 года.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) БПВ
- 2) АБВ
- 3) РСТ
- 4) СТС

### Задание #112

Вопрос:

Укажите, какие буквы стоят в знаке соответствия Европейского стандарта.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) СЕ
- 2) РФ
- 3) КП
- 4) ТП

### Задание #113

Вопрос:

Выберите понятие определению: "Способность выдерживать конкуренцию, противостоять ей".

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) конкурентоспособность
- 2) качество продукции
- 3) обязательная сертификация
- 4) конкурентооборот

### Задание #114

Вопрос:

Укажите, какие буквы имеются в знаке соответствия Франции.

Выберите один из 4 вариантов от вет а:

- 1) NF
- 2) AQQ
- 3) АЭЭ
- 4) D

## **Критерии и нормы оценок:**

Оценка «отлично» ставится, если студент в полном объеме, в логической последовательности излагает материал, показывает понимание материала, доказывает свои суждения и подтверждает их примерами, правильно формулирует определения понятий, в полном объеме, в логической последовательности выполняет расчеты и делает из них выводы, показывает профессиональную грамотность.

Оценка «хорошо» ставится по тем же критериям, но допускает единичные ошибки в определении понятий, изложении материала, допускает единичные ошибки и небольшие неточности в выполнении практического задания.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент показывает знания и понимание основных положений темы, но излагает материал не в полном объеме, допускает неточности в определении понятий, изложении материала, затрудняется приводить примеры, излагает материал не последовательно, выполняет задания не в полном объеме, допускает неточности в расчетах и выводах при выполнении практического задания.

Оценка «неудовлетворительно», если студент не показывает знания по большей части изученного материала, допускает ошибки в определении понятий, изложении материала, допускает ошибки в расчетах, не может применить знания при выполнении практического задания.