

Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Мамадышский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по ТО  
В.В.Файзраева  
«31 августа» 2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
по учебной дисциплине  
ОП.09 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

по специальности  
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Мамадыш

2021

Фонд оценочных средств разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Метрология, стандартизация и подтверждение качества в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, приказ Министерства образования и науки от 09 декабря 2016 г. N 1564 (Зарегистрировано в Минюсте России 22 декабря 2016 г. N 44896)

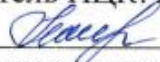
Обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии:

общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 1

« 28 » августа 20 21 г.

Председатель ЦК: В.В.Мирзаянова

  
(подпись, инициалы фамилия)

Разработала преподаватель:

  
Р.Р.Кашапова

## 1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины Метрология, стандартизация и подтверждение качества.

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. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

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 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.

ПК 1.2 Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.

ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.

ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.

ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.

ПК 3.1 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами

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:

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
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 «Метрология, стандартизация и подтверждение качества».

**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 ответа:

- 1) МЭК
- 2) ИСО
- 3) ВНИИ

### Задание #2

Вопрос:

Укажите, что называют методом стандартизации.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 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 ответа:

- 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 ответа:

- 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 ответа:

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

### Задание #6

Вопрос:

Укажите, как называется комитет по защите прав потребителей.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание #7

Вопрос:

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

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

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

Задание #8

Вопрос:

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание #9

Вопрос:

Укажите, какие виды размерных цепей существуют

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

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

Задание #10

Вопрос:

Укажите, определение данного понятия: "Метод стандартизации".

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 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 ответов от ответа 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 ответов от ответа а:

- 1) T / T
- 2) t / 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 ответов от ответа а:

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

#### Задание #14

Укажите, какие классификации измерительных приборов существуют.

Выберите несколько из 4 вариантов ответов от ответа 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 ответов от ответа 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 ответов:

- 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 ответов:

- 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 ответов:

- 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 ответов:

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

Задание #20

Вопрос:

Назовите количество стран, которые входят в ИСО.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

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

Задание #21

Вопрос:

Укажите один из видов посадки гладких цилиндрических поверхностей.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) с натягом

2) с развалом

3) с заносом

#### Задание #22

Вопрос:

Укажите, чем определяется кинематическое функциональное свойство.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

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 ответа:

1) ДЕВКО

2) КОПОЛКО

3) РЕМКО

#### Задание #24

Вопрос:

Как называют функциональную связь при моделировании методом графа.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) вершина

2) ребро

3) высота

#### Задание #25

Вопрос:

Назовите, чем определяются механические функциональные свойства.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) соответствием нагруженности

2) соответствием разгруженности

3) обменной массой

#### Задание #26

Вопрос:

Укажите определение понятия: "Метрология".

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

1) наука об измерении методах и средствах обеспечения 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 ответа:

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.

Выберит е несколько из 4 вариант ов от вет а:

- 1) ПЛАКО
- 2) СТАКО
- 3) МИКРО
- 4) КАСКО

Задание #29

Вопрос:

Укажите, каким прибором можно зафиксировать измеряемый угол.

Выберит е один из 3 вариант ов 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.

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

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

Задание #31

Вопрос:

Укажите, каким прибором измеряют зазоры.

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

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

Задание #32

Вопрос:

Укажите, в каком приборе срабатывает трещотка при измерении детали.

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

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

Задание #33

Вопрос:

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

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 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 ответа:

- 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 ответа:

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

Задание #36

Вопрос:

Назовите прибор для измерения линейных размеров абсолютным и относительным методом.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

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

Задание #37

Вопрос:

Назовите одну из составляющих МЭК.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) МАГАТЭ
- 2) КОПОЛКО
- 3) ПЛАКО

Задание #38

Вопрос:

Укажите, чему подчиняется рабочая группа в системе ИСО

Выберите один из 3 вариантов ответа:

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

Задание #39

Вопрос:

Укажите, где действуют региональная стандартизация.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 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 ответа:

- 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:

ТЕИРМОМЕР -> \_\_\_\_\_

Задание #42

Вопрос:

Составьте из букв название прибора для определения геометрических размеров детали.

Составьте слово из букв:

ЛШАНГКТРИЕЦУ -> \_\_\_\_\_

Задание #43

Вопрос:

Укажите, какой метод применяют при моделировании изделий.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 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 ответа:

- 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 ответов:

- 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 ответов:

- 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 ответов:

- 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 ответов:

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

Задание #49

Вопрос:

Укажите, какие типы стандартов существуют.

Выберите несколько из 4 вариантов ответов:

- 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 ответов:

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

#### Задание #51

Вопрос:

Выберите правильное определение понятия "унификация".

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 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 ответов:

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

#### Задание #53

Вопрос:

Выберите, какая комиссия занимается вопросами стандартизации в электротехнике.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) МЭК
- 2) ИСО
- 3) КАСКО

#### Задание #54

Вопрос:

Расставьте в правильном порядке пирамиду качества

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответов:

- \_\_\_ качество
- \_\_\_ качество фирмы
- \_\_\_ качество работы
- \_\_\_ качество продукции

#### Задание #55

Вопрос:

Укажите, каков класс точности и погрешность микрометра МК25?

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 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 ответа:

- 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 ответа:

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

Задание #61

Вопрос:

Укажите, виды браков на производстве:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 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:

Т И И К Л Я М В А Р Е -> \_\_\_\_\_

Задание #63

Вопрос:

Укажите, какой размер нельзя измерить штангенрейсмусом

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание #64

Вопрос:

Укажите, какая из главных составляющих метрологии лишняя.

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

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

Задание #65

Вопрос:

Укажите, к какому средству измерения относится манометр.

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

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

Задание #66

Вопрос:

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

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

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

Задание #67

Вопрос:

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

Выберит е один из 3 вариант ов от вет а:

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

Задание #68

Вопрос:

Укажите, какой детали нет в конструкции штангерейсмуса.

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

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

Задание #69

Вопрос:

Укажите, какого совета в ИСО не существует?

Выберит е один из 4 вариант ов от вет а:

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

Задание #70

Вопрос:

Соотнесите функциональные структуры с их характеристиками.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответов:

- 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 ответов:

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

Задание #72

Вопрос:

Укажите, какая классификация измерительных приборов не существует?

Выберите один из 4 вариантов ответов:

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

Задание #73

Вопрос:

Укажите, как называется пара вершин соединенных линией.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

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

Задание #74

Вопрос:

Укажите, как обозначается физическая величина "количество вещества".

Выберите один из 4 вариантов ответов:

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

Задание #75

Вопрос:

Назовите международный комитет занимающийся законами стандартизации.

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 1) МЭК
- 2) ИСО
- 3) ИКО

Задание #76

Вопрос:

Укажите комитет по научно-технической информации.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) ИНФКО
- 2) ДЕВКО
- 3) РЕВКО
- 4) НЕФКО

Задание #77

Вопрос:

Укажите комитет по оценке соответствия?

Выберите один из 4 вариантов ответов:

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

Задание #78

Вопрос:

Укажите комитет по оказанию помощи отстающим странам.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 1) ДВКО
- 2) РЕВКО
- 3) РЕМКО
- 4) СТАКО

Задание #79

Вопрос:

Укажите, к какой из классификаций относится штангенциркуль.

Выберите один из 4 вариантов ответов:

- 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 ответов:

- 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 ответа:

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 ответа:

1) диаметр

2) длина

3) глубина

4) объём

#### Задание #83

Вопрос:

Укажите инструмент служащий для измерения зазора.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) штангенциркуль

2) угломер

3) щуп

4) микрометр

#### Задание #84

Вопрос:

Укажите, верно, ли утверждение.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_\_ 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 ответа:

1) разработка параметрических типоразмерных рядов изделий

2) деятельность по созданию типовых объектов конструкций технологических прав.

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

Задание #86

Вопрос:

Укажите где на штангенциркуле находится глубиномер.

Укажите место на изображении:

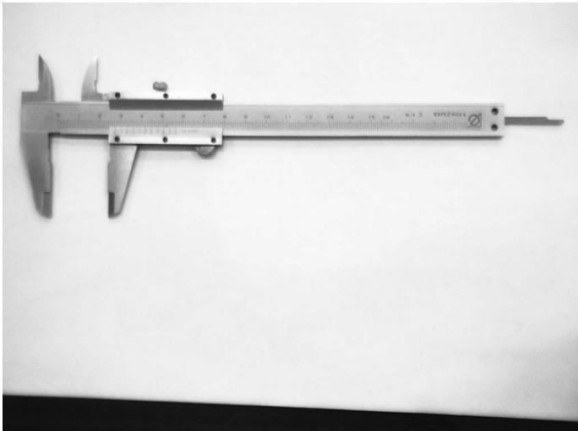


Задание #87

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 ответа:

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

Задание #89

Вопрос:

Укажите, как называется комитет по стандартизации образцов продукции.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 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 ответа:

- 1) сертификация
- 2) соответствие
- 3) стандартизация
- 4) ГОСТ

Задание #91

Вопрос:

Укажите слово, которое располагается на знаке соответствия Бельгии.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) CAMEL
- 2) SEBER
- 3) CELEC
- 4) SEBES

Задание #92

Вопрос:

Укажите, на каком знаке сертификации располагается аббревиатура DIN.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 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 ответа:

- 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 ответа:

- 1) сертификат требований
- 2) ГОСТ
- 3) сертификат стандартизации
- 4) сертификат соответствия

Задание #95

Вопрос:



Укажите, кто может быть поставщиком.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 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 соответствии с правилами систем сертификации.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 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 ответа:

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

#### Задание #98

Вопрос:

Укажите порядок проведения сертификации

Укажите порядок следования всех 10 вариантов ответа:

- 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 ответа:

- 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 ответов:

- 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 ответов:

- 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 ответов:

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

#### Задание #103

Вопрос:

Укажите определение понятия аккредитация?

Выберите один из 3 вариантов ответов:

- 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.

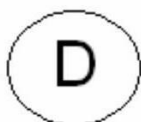
Выберите один из 3 вариантов ответа:



1)



2)



3)

Задание #105

Вопрос:

Выберите понятие определения "обладатель свидетельства"

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание #106

Вопрос:

Соотнесите знаки соответствия.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:




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 ответа:

1) сертификация

2) синхронизация

3) оптимизация

Задание #108

Вопрос:

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

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) сертификации

2) автоматизации

3) документации

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 ответа:

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 ответа:

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 ответа:

- 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 ответа:

- 1) СЕ
- 2) РФ
- 3) КП
- 4) ТП

Задание #113

Вопрос:

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 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 ответа:

- 1) NF
- 2) AQQ
- 3) AЭЭ
- 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.