



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ОП.05 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС

РАЗРАБОТЧИК

Учебно-методический центр

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Никишин М.Ю.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2024

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.2/57

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт фонда оценочных средств	2
1.1 Область применения фонда оценочных средств.....	3
1.2 Результаты освоения дисциплины.....	3
2. Перечень оценочных средств и критерии оценивания.....	4
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	11
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование.....	57

1 Паспорт фонда оценочных средств

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.3/57

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины «*Метрология и стандартизация*».

1.2 Результаты освоения дисциплины

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка освоения следующих общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.4/57

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления;

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна;

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования;

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов;

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды;

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна;

ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при организации различных видов тревог;

ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчинённых членов экипажа судна при авариях;

ПК 2.5. Оказывать первую помощь пострадавшим;

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения;

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения;

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

2. Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ОК 01	<ul style="list-style-type: none"> – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; – анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; – определять этапы решения задачи; – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; – оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<ul style="list-style-type: none"> – основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; – методы работы в профессиональной и смежных сферах; – порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	<ul style="list-style-type: none"> – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска – структурировать получаемую информацию – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска – оформлять результаты поиска 	<ul style="list-style-type: none"> – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – приемы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	<ul style="list-style-type: none"> – применять современную научную профессиональную терминологию 	<ul style="list-style-type: none"> – современная научная и профессиональная терминология
ОК 04	<ul style="list-style-type: none"> – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> – основы проектной деятельности
ОК 05	<ul style="list-style-type: none"> – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе 	<ul style="list-style-type: none"> – правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	<ul style="list-style-type: none"> – описывать значимость своей 	<ul style="list-style-type: none"> – значимость профессиональной

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
	профессии	деятельности по профессии
ОК 07	– определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;	– основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
ОК 09	– применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	– современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ПК 1.1	технической эксплуатации и ремонта судовых главных и вспомогательных механизмов, связанных с ними систем управления, а также гидроприводов судовых механизмов и устройств; технической эксплуатации и ремонта топливной, смазочной, балластной систем, а также связанных с ними систем управления; параметрического контроля работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами; использования системы внутрисудовой связи на судне; определения в процессе технической эксплуатации состояния качества масла, топлива, охлаждающей жидкости	– общих сведений, классификации судовых двигателей внутреннего сгорания, основных характеристик, марок, особенностей конструкций, основных узлов и принципов действия
ПК 1.2	Умения: читать схемы судовых систем, а также электрические схемы; реализовывать на практике национальные и международные требования по эксплуатации судна	– правил ведения машинного журнала; – технической и рабочей документации по главным и вспомогательным двигателям, механизмам и системам, а также по электрооборудованию судов
ПК 1.3	Умения: обнаруживать неисправности главных и вспомогательных двигателей, вспомогательных механизмов, паровых котлов и систем; осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов; производить электрические измерения; производить визуально-оптическую оценку состояния деталей и их обмер;	– порядка и сроков проведения различных видов ремонтных и профилактических работ главных и вспомогательных механизмов и систем, а также электрооборудования судов

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
	использовать материалы, инструмент и оборудование для выполнения ремонта и изготовления деталей; выполнять дефектацию и ремонт валопроводов, дейдвудных комплексов, узлов главных и вспомогательных судовых механизмов и двигателей;	
ПК 1.4	осуществлять квалифицированно подбор инструмента, материала и запасных частей для проведения ремонта	– характерных неисправностей, отказов двигателей, их причин и технологии устранения неисправностей и отказов
ПК 1.5	Умения: эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива; производить сепарацию и фильтрацию топлива и масла; включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу; производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой; определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах; определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;	– обозначения судовых приводов, механизмов, систем и их элементов, элементы судовых электрических средств; – последствий неправильной эксплуатации судовых технических средств
ПК 2.1	обеспечивать защищённость судна от актов незаконного вмешательства; предотвращать неразрешённый доступ на судно; действовать в чрезвычайных ситуациях	– нормативно-правовых актов в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности
ПК 2.2	применять средства по борьбе с водой; применять средства по борьбе за живучесть судна;	– мероприятий по обеспечению непотопляемости судна
ПК 2.3	применять средства и системы пожаротушения; пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия	– видов средств индивидуальной защиты
ПК 2.4	действовать при различных авариях; применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; устранять последствия различных аварий; пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае аварии или угрозы аварии	– порядка действий при авариях; – мероприятий по предупреждению аварий и устранению последствий при авариях

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ПК 2.5	оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи	– порядка действий при оказании первой помощи
ПК 2.6	производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов; управлять коллективными спасательными средствами; пользоваться судовыми средствами подачи сигналов в случае происшествия или угрозы происшествия	– видов и способов подачи сигналов бедствия; – видов коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения
ПК 2.7	применять средства по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	– комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды
ПК 3.1	рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; планировать работу исполнителей; обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии	– принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов; – характера взаимодействия с другими подразделениями
ПК 3.2	инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; принимать и реализовывать управленческие решения и проводить оценку результата; мотивировать работников на решение производственных задач; управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; применять методы управления персоналом на судне;	- современных технологий управления подразделением организации; – методов принятия решений; – видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников; – делового этикета; – особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности; – функциональных обязанностей работников и руководителей;
ПК 3.3	рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; применять компьютерные и телекоммуникационные средства; использовать необходимые нормативно-правовые документы	– методов оценивания качества выполняемых работ; – способов оценки ситуации и риска

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.9/57

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные вопросы к темам практических занятий;
- тестовые задания открытого и закрытого типа;

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типа;
- перечень вопросов для подготовки к зачету

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

- а) точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;
- в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
- г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
- д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- е) свободно владеет речью (демонстрирует связанность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

- а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает неточные формулировки понятий и терминов;
- в) затрудняется обосновать свой ответ;
- г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;
- д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;
- е) излагает материал недостаточно связно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания практических умений:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.10/57

«Отлично» ставится, если обучающийся:

- а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;
- б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;
- в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;
- г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;
- д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;
- е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся демонстрирует практические умения, удовлетворяющие тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся обнаруживает практические умения, но:

- а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;
- б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;
- в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;
- г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;
- д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна, или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.11/57

ситуациях, или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61-80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41-60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0-40% правильных ответов.

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Контрольные вопросы к практическим занятиям

Практическое занятие № 1 Измерение элементов деталей штангенинструментами

Контрольные вопросы

1. Назначение штангенциркуля, штанглубиномера и штангенрейсмуса?
2. С какой точностью можно измерять штангенинструментами?
3. Особенности измерения внутренних размеров штангенциркулем?
4. Как называется дополнительная шкала штангенинструментов?
5. К какому методу относится измерения штангенинструментами?

Практическое занятие № 2 Измерение элементов деталей микрометрическими инструментами

Контрольные вопросы

1. Назначение микрометра гладкого, микрометрического нутромера, микрометрического глубиномера.
2. С какой точностью можно измерять микрометрическими инструментами?
3. К какому методу относится измерения микрометрическими инструментами?
4. Для чего на стебле выполнены риски над рисками целых миллиметров?
5. Для чего производят покачивание в горизонтальной плоскости при измерении микрометрическим нутромером?

Практическое занятие № 3 Решение задач по определению характера соединения деталей (вида посадки)

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.12/57

Контрольные вопросы

1. Какие понятия размеров установлены стандартом?
2. Что такое допуск и что характеризует его величина?
3. Что такое посадка, какие посадки бывают?
4. Что называется гарантированным зазором и гарантированным натягом, как они обозначаются?
5. Как по расположению полей допусков определить характер посадки?
6. В каком месте схемы предполагается ось соединяемых деталей?
7. Может ли допуск быть отрицательным или равным нулю?
8. Можно ли назначать переходную посадку в подвижном соединении?
9. Может ли в переходной посадке быть гарантированный зазор или натяг?

Практическое занятие № 4 Определение характера соединения деталей по чертежу сборочной единицы (работа со стандартами)

Контрольные вопросы

1. Как формируются посадки в системе отверстия и в системе вала?
2. Какая деталь в соединении называется «основной», как она обрабатывается?
3. Как понимать буквенные обозначения в посадке?
4. В каких соединениях необходимы посадки с гарантированным зазором, гарантированным натягом и переходные?

Практическое занятие № 5 Решение задач по назначению подшипниковых посадок и расчету параметров посадок

Контрольные вопросы

1. Что учитывается при выборе посадок подшипников качения?
2. Что такое нагружение и какие виды нагружения имеют место?
3. Какие посадки рекомендуются при местном и циркуляционном нагружении?
4. Как формируются посадки по посадочным поверхностям подшипников качения?

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.13/57

Тестовые задания закрытого типа

1. Дайте определение понятия «техническое регулирование»
 - а) **правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, услугам и в области оценки соответствия**
 - б) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции
 - в) вид деятельности по обеспечению единства измерений с необходимой точностью
 - г) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
2. Дайте определение понятия «стандартизация»
 - а) правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, услугам и в области оценки соответствия
 - б) **деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции**
 - в) вид деятельности по обеспечению единства измерений с необходимой точностью
 - г) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
3. К обязательным требованиям в стандартах относят:
 - а) радиационную безопасность
 - б) ПДК химических и загрязняющих веществ
 - в) биологическую безопасность
 - г) **верны все варианты**
4. К рекомендательным требованиям в стандартах относят
 - а) радиационную безопасность
 - б) ПДК химических и загрязняющих веществ

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.14/57

- в) **потребительскую характеристику**
 - г) биологическую безопасность
- 5. Глобальная цель стандартизации
 - а) **достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области**
 - б) обеспечение конкурентоспособности продукции, работ, услуг
 - в) обеспечение рационального использования ресурсов
 - г) обеспечение научно-технического прогресса
- 6. Объектом стандартизации является
 - а) продукция (услуга)
 - б) процесс
 - в) правила
 - г) **верны все варианты**
- 7. Главный субъект российской стандартизации
 - а) Федеральное агентство по рыболовству
 - б) ЦСМ
 - в) **Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)**
 - г) Ростест-Москва
- 8. Международная стандартизация – это деятельность по стандартизации, открытая для соответствующих органов
 - а) **любой страны**
 - б) государств одного географического или экономического региона мира
 - в) одной страны мирового сообщества
 - г) стран СНГ
- 9. Метод стандартизации, основанный на выборе оптимального числа объектов стандартизации или их размеров с целью приведения их к единообразию
 - а) симплификация
 - б) **унификация**
 - в) типизация
 - г) агрегатирование

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.15/57

10. Принцип стандартизации, заключающийся в установлении и применении взаимоувязанных требований к качеству, как изделий, так и сырья и материалов

- а) **комплексность**
- б) перспективность (опережение)
- в) эффективность
- г) гармонизация

Тестовые задания открытого типа

1. К рекомендательным требованиям в стандартах относят

Ответ: потребительскую характеристику

2. Главный субъект российской стандартизации

Ответ: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3. Метод стандартизации, основанный на выборе оптимального числа объектов стандартизации или их размеров с целью приведения их к единообразию

Ответ: унификация

Тестовые задания закрытого типа

1. Нормативный документ – это документ, содержащий ...

- а) правила
- б) характеристики (требования)
- в) общие принципы
- г) **верны все варианты**

2. Технический регламент – это документ, устанавливающий

- а) правила
- б) характеристики (требования)
- в) **обязательные требования к объектам**
- г) верны все варианты

3. Дата введения стандарта в действие – это дата, с которой стандарт

- а) утверждается (принимается) соответствующим органом
- б) **приобретает юридическую силу**
- в) издается (публикуется)
- г) верны все варианты

4. Нормативным документом в РФ является

- а) **ГОСТ Р**

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.16/57

- б) СТО
 - в) технический регламент
 - г) **верны все варианты**
5. Техническим документом в РФ является:
- а) ГОСТ Р
 - б) **ТУ или ТИ**
 - в) технический регламент
 - г) верны все варианты
6. Каталожный лист ТУ выполняет роль
- а) информационную
 - б) регистрационную
 - в) рекламы
 - г) **верны все варианты**
7. Как называется документ, устанавливающий требования к конкретной продукции? а) стандарт
- б) технический регламент
 - в) **технические условия**
 - г) правила и нормы
8. ТУ утверждает
- а) Ростехрегулирование (г. Москва)
 - б) **руководитель предприятия**
 - в) ЦСМ
 - г) Ростест-Москва
9. В обозначении стандарта ГОСТ 2.114-95 цифра «2.114» показывает
- а) порядковый номер стандарта
 - б) номер комплекса стандартов
 - в) **регистрационный номер стандарта**
 - г) нет правильного ответа
10. В обозначении стандарта ГОСТ 2.114-95 цифра «95» показывает
- а) год введения стандарта в действие
 - б) **год утверждения стандарта**
 - в) год издания стандарта
 - г) нет правильного ответа

Тестовые задания открытого типа

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.17/57

1. Технический регламент – это документ, устанавливающий

Ответ: обязательные требования к объектам

2. Техническим документом в РФ является:

Ответ: ТУ или ТИ

3. ТУ утверждает

Ответ: руководитель предприятия

Тестовые задания закрытого типа

1. Элемент наименования стандарта указывает на вид

- а) групповой заголовок
- б) заголовок
- в) подзаголовок**
- г) нет правильного ответа

2. Правила приемки и методы отбора проб отражены в стандарте вида

- а) на процессы
- б) на методы контроля**
- в) на продукцию
- г) основополагающий

3. ГОСТ Р утверждает

а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

б) Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (г. Минск)

- в) ЦСМ
- г) Ростест-Москва

4. Межотраслевая система (комплекс стандартов) под № 2

- а) ГСИ
- б) УСД
- в) ЕСКД**
- г) ЕСТД

5. Комплекс основополагающих стандартов, предназначенных для регламентации организационно-методических и общетехнических положений в области стандартизации в России

а) ГОСТ Р 1

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.18/57

- б) ГСИ
 - в) МГСС
 - г) ЕСТД
6. Закон РФ регламентирует категории НД и требования к ним
- а) «О качестве и безопасности пищевых продуктов»
 - б) «О защите прав потребителей»
 - в) «О техническом регулировании»**
 - г) «Об обеспечении единства измерений»
7. Закон РФ осуществляет Госконтроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов
- а) «О качестве и безопасности пищевых продуктов»
 - б) «О защите прав потребителей»
 - в) «О техническом регулировании»**
 - г) «Об обеспечении единства измерений»
8. Международный стандарт – это стандарт, принятый организацией
- а) ИСО**
 - б) ЦСМ
 - в) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
 - г) ВТО
9. Вас интересуют требования международных стандартов в части безопасности пищевых продуктов. К документу какой организации вы обратитесь?
- а) ИСО/МЭК
 - б) Комиссия «Кодекс Алиментариус» ФАО/ВОЗ**
 - в) ВТО
 - г) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
10. Укажите статус международных стандартов для стран-участниц
- а) обязательный
 - б) рекомендательный**
 - в) верны оба варианта
 - г) нет правильного ответа

Тестовые задания открытого типа

1. Элемент наименования стандарта указывает на вид

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.19/57

Ответ: подзаголовок

2. Межотраслевая система (комплекс стандартов) под № 2

Ответ: ЕСКД

3. Закон РФ осуществляет Госконтроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов

Ответ: «О техническом регулировании»

Тестовые задания закрытого типа

1. Укажите аббревиатуру международных стандартов

а) ГОСТ

б) ГОСТ Р

в) ИСО

г) СТО

2. основополагающая цель метрологии

а) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью

б) разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности

в) совершенствование эталонов единиц измерений для повышения их точности

г) усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту

3. Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»

а) разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе

б) состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин и погрешности измерений не выходят за установленные границы с заданной вероятностью

в) состояние средств измерений, когда они проградуированы в узаконенных единицах, и их метрологические характеристики соответствуют установленным нормам

г) верны все варианты

4. К теоретической метрологии относится

а) поверка средств измерений

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.20/57

- б) калибровка средств измерений
 - в) создание новых единиц**
 - г) метрологический контроль
5. К законодательной метрологии относится
- а) разработка новых методов измерений
 - б) метрологический контроль**
 - в) создание эталонов
 - г) создание образцов
6. Укажите объекты метрологии
- а) физические величины
 - б) нефизические величины
 - в) верны оба варианта**
 - г) нет правильного ответа
7. Основная физическая величина Международной системы СИ
- а) масса**
 - б) площадь
 - в) объем
 - г) давление
8. Как называется количественная характеристика физической величины?
- а) величина
 - б) единица физической величины
 - в) размер**
 - г) размерность
9. Назовите приставку, соответствующую десятичному множителю 10⁻⁹
- а) гига
 - б) деци
 - в) микро
 - г) нано**
10. Укажите субъекты государственной метрологической службы
- а) Росстандарт
 - б) Государственный научный метрологический центр
 - в) Центры стандартизации и метрологии (ЦСМ)
 - г) верны все варианты**
11. Назовите региональную организацию по метрологии

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.21/57

- а) МОЗМ
- б) ИМЕКО
- в) **ЕВРОМЕТ**
- г) МБМВ

12. Как называется совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средств измерения установленным техническим требованиям?

- а) **поверка**
- б) калибровка
- в) контроль
- г) аккредитация

13. Укажите способы подтверждения пригодности средства измерения к применению

- а) оттиск поверительного клейма
- б) свидетельство о поверке
- в) **верны оба варианта**
- г) нет правильного ответа

14. Укажите нормируемые метрологические характеристики средств измерений

- а) диапазон показаний
- б) точность измерений
- в) погрешность
- г) **верны все варианты**

15. Установление качественных характеристик искомой физической величины – это

- а) поверка
- б) калибровка
- в) измерение
- г) **обнаружение**

16. Термометр – это

- а) **прибор прямого действия**
- б) прибор для сравнения
- в) измерительная установка
- г) мера измерения

17. Сформулируйте основной постулат метрологии

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.22/57

- а) **любой отсчет является случайным**
- б) отсчет является постоянным, заранее известным числом
- в) сравнение неизвестного размера с известным и выражение первого через второй в кратном или дольном отношении
- г) сравнение происходит под влиянием множества случайных и неслучайных факторов, точный учет которых невозможен, а результат совместного воздействия непредсказуем
18. Факторы, влияющие на результаты измерений
- а) объекты измерений
- б) методы измерений
- в) условия измерений
- г) **верны все варианты**
19. Относительная погрешность – это
- а) отклонение действительного результата измерений от истинного значения измеряемой величины
- б) погрешность, возникающая при нормальных внешних условиях
- в) погрешность, возникающая при изменении внешних условий
- г) **отношение абсолютной погрешности к действительному значению величины**
20. Шкалой измерений является
- а) шкала Цельсия
- б) шкала Кельвина
- в) рН-шкала
- г) **верны все варианты**
21. Грубой считается погрешность, размер которой превышает
- а) 2σ
- б) **3σ**
- в) 4σ
- г) 5σ
22. Укажите сферы распространения государственного метрологического регулирования
- а) охрана окружающей среды
- б) производство продукции, поставляемой по контрактам
- в) испытания и контроль качества продукции
- г) **верны все варианты**

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.23/57

Тестовые задания открытого типа

1. Укажите статус международных стандартов для стран-участниц

Ответ: рекомендательный

2. К теоретической метрологии относится

Ответ: создание новых единиц

3. Основная физическая величина Международной системы СИ

Ответ: масса

4. Назовите приставку, соответствующую десятичному множителю 10⁻⁹

Ответ: нано

5. Как называется совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средств измерения установленным техническим требованиям?

Ответ: поверка

6. Установление качественных характеристик искомой физической величины – это

Ответ: обнаружение

7. Термометр – это

Ответ: прибор прямого действия

Тестовые задания закрытого типа

1. Формы государственного метрологического регулирования

а) поверка средств измерений

б) утверждение типа средств измерений

в) аккредитация деятельности юридических и физических лиц, связанных со средствами измерений

г) **верны все варианты**

2. Государственный метрологический надзор осуществляется

а) за выпуском, состоянием и применением средств измерений

б) за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операций

в) за количеством фасованных товаров при их расфасовке и продаже

г) **верны все варианты**

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.24/57

3. Укажите права государственных инспекторов при выявлении нарушений метрологических норм и правил

- а) взимать штрафы
- б) налагать штрафы
- в) поверять средства измерений
- г) **наносить на средства измерений знак непригодности при несоответствии их обязательным требованиям**

4. За нарушение законодательства по метрологии Законом РФ «Об обеспечении единства измерений» предусматривается ответственность

- а) административная
- б) уголовная
- в) гражданско-правовая
- г) **любая, в зависимости от тяжести нарушения**

5. Дайте определение понятия «подтверждение соответствия»

а) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям

б) **документальное удостоверение соответствия объектов сертификации требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров**

в) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

г) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

6. Дайте определение термина «сертификация», принятое в ФЗ «О техническом регулировании»

а) действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту

б) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям

в) документальное удостоверение соответствия объектов сертификации требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.25/57

г) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

7. Как называется обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии продукции требованиям национальных стандартов?

- а) знак качества
- б) знак отличия
- в) знак соответствия**
- г) знак обращения на рынке

8. Дайте определение понятия «оценка соответствия»

а) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

б) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

в) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

- г) верны все варианты

9. Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации?

- а) орган по сертификации (ОС)**
- б) система сертификации
- в) аккредитованная испытательная лаборатория
- г) Росстандарт

10. Дайте определение понятия «идентификация»

а) действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту

б) процедура, с помощью которой изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям

в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.26/57

- г) верны все варианты
11. Что такое декларация о соответствии?
- а) документ, обеспечивающий необходимую уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту
- б) документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям
- в) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов**
- г) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договора
12. Дайте определение понятия «сертификат соответствия»
- а) документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям
- б) документ, удостоверяющий соответствие продукции требованиям нормативных документов
- в) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров**
- г) документ, служащий для информирования приобретателей о соответствии продукции установленным требованиям
13. Форма подтверждения соответствия продукции
- а) декларирование соответствия
- б) добровольная сертификация
- в) обязательная сертификация
- г) верны все варианты**
14. Какой субъект выдает сертификат соответствия?
- а) Росстандарт
- б) испытательная лаборатория
- в) орган по сертификации (ОС)**
- г) эксперт
15. Средствами подтверждения соответствия обязательным требованиям служат
- а) технические регламенты
- б) стандарты на методы контроля

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.27/57

- в) национальные стандарты, содержащие обязательные требования
- г) **верны все варианты**
16. Главная цель сертификации
- а) совершенствование производства
- б) оценка технического уровня товара
- в) **защита потребителей от некачественного товара (услуги)**
- г) взаимозаменяемость продукции
17. Процедуру обязательной сертификации продукции и услуг оплачивает
- а) **заявитель (изготовитель)**
- б) Росстандарт
- в) организация-потребитель (продавец)
- г) Правительство РФ
18. Национальный орган по сертификации в РФ
- а) ЦСМ
- б) Правительство РФ
- в) **Росстандарт**
- г) Федеральное агентство по рыболовству
19. Аккредитация – это
- а) проверка с целью установления соответствия определенным критериям
- б) **официальное признание возможности выполнения конкретных работ в заявленной области оценки соответствия**
- в) процедура, признаваемая независимыми органами
- г) верны все варианты
20. Способом подтверждения о соответствии является
- а) сертификат соответствия
- б) знак обращения на рынке
- в) декларация о соответствии
- г) **верны все варианты**
21. Бланк «Сертификат соответствия» включает в себя
- а) информацию о проведенных испытаниях
- б) наименование и место нахождения органа по сертификации
- в) срок действия сертификата
- г) **верны все варианты**

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.28/57

22. Специфический показатель безопасности продукции при обязательной сертификации
- гистамин**
 - радионуклиды
 - пестициды
 - микотоксины
23. Пищевая продукция для целей сертификации классифицирована в рамках Системы сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья
- на 5 групп однородной продукции
 - на 10 групп однородной продукции
 - на 13 групп однородной продукции**
 - на 20 групп однородной продукции
24. Пищевая продукция для целей сертификации кратковременного хранения имеет гарантированный срок хранения
- до одного месяца**
 - один месяц
 - полтора месяца
 - два месяца
25. В случае несоответствия сертифицированной продукции установленным требованиям ОС вправе
- приостановить действие сертификата**
 - аннулировать действие сертификата
 - приостановить производство
 - закрыть производство

Тестовые задания открытого типа

- Грубой считается погрешность, размер которой превышает
Ответ: 3 σ
- Как называется обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии продукции требованиям национальных стандартов?
Ответ: знак соответствия
- Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации?

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.29/57

Ответ: орган по сертификации (ОС)

4. Какой субъект выдает сертификат соответствия?

Ответ: орган по сертификации (ОС)

5. Процедуру обязательной сертификации продукции и услуг оплачивает

Ответ: заявитель (изготовитель)

6. Национальный орган по сертификации в РФ

Ответ: Росстандарт

7. Специфический показатель безопасности продукции при обязательной сертификации

Ответ: гистамин

8. Пищевая продукция для целей сертификации кратковременного хранения имеет гарантированный срок хранения

Ответ: до одного месяца

9. Срок действия сертификата соответствия устанавливает

Ответ: орган по сертификации (ОС)

Тестовые задания закрытого типа

1. Срок действия сертификата соответствия устанавливает

- а) орган по сертификации (ОС)**
- б) испытательная лаборатория (ИЛ)
- в) Росстандарт
- г) торговая организация

2. Результаты испытаний образцов в испытательной лаборатории (ИЛ) оформляются в виде

- а) акта испытаний
- б) протокола испытаний**
- в) сертификата испытаний
- г) заключения испытаний

3. Форма подтверждения соответствия услуг общественного питания

- а) декларирование соответствия
- б) добровольная сертификация**
- в) обязательная сертификация
- г) верны все варианты

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.30/57

4. Основной документ, регламентирующий правила проведения сертификации услуг общественного питания
- а) Правила оказания услуг общественного питания
 - б) Правила функционирования системы добровольной сертификации услуг ГОСТ Р**
 - в) Правила по проведению сертификации продовольственного сырья и пищевой продукции
 - г) Временный порядок сертификации услуг
5. Нормативный документ для целей сертификации услуг общественного питания
- а) ГОСТ Р 50762-2007
 - б) ГОСТ Р 50763-2007
 - в) ГОСТ Р 50764-2009
 - г) верны все варианты**
6. Срок действия сертификата на продукцию составляет
- а) один год
 - б) два года
 - в) не менее трех лет
 - г) не более трех лет**
7. Государственный надзор за сертифицированной пищевой продукцией проводит
- а) Роспотребнадзор**
 - б) Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора (ЦГСЭН)
 - в) Орган по сертификации (ОС)
 - г) Правительство России
8. Партия импортируемого товара сопровождается сертификатом, выданным зарубежным органом. Сертификат будет признан в России, если:
- а) не истек срок действия сертификата
 - б) не истек срок хранения товара
 - в) не истек срок годности товара
 - г) орган, выдавший сертификат, аккредитован Росстандартом**
9. Номенклатура товаров, подлежащих обязательной сертификации, распространяется на импортируемые товары

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.31/57

- а) **да**
- б) нет
- в) не всегда
- г) верны все варианты
10. В грузовой таможенной декларации на импортируемые товары указывают
- а) наименование ОС, выдавшего сертификат соответствия
- б) номер сертификата и дату его выдачи
- в) срок действия сертификата
- г) **верны все варианты**
11. Штриховой код EAN на маркировке продукции предназначен для
- а) **идентификации продукции**
- б) классификации продукции
- в) фальсификации продукции
- г) верны все варианты
12. Объектом экологической сертификации являются
- а) питьевая вода
- б) отходы
- в) природоохранные технологии
- г) **верны все варианты**
13. Вопросы экологической безопасности регламентированы международными стандартами
- а) ИСО серии 9000
- б) ИСО серии 9001
- в) ИСО серии 10011
- г) **ИСО серии 14000**
14. Способом подтверждения о соответствии объекта экологической сертификации является
- а) сертификат соответствия
- б) экоснак
- в) декларация о соответствии
- г) **верны все варианты**
15. Международная организация, разрабатывающая правила и условия мировой торговли
- а) **ВТО**

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.32/57

- б) ВОЗ
в) ФАО
г) ИСО/МЭК
16. Международная организация, специализирующаяся в области электротехники, электроники и радиосвязи
- а) ВТО
б) ВОЗ
в) ФАО
г) **МЭК**
17. Международная частная организация, не занимающаяся сертификацией
- а) **ВТО**
б) Регистр Ллойда
в) Дет Норске Веритас
г) ТЮФ – Серт
18. Система качества – это
- а) такой способ организации дела на предприятии, который позволяет поставлять потребителю продукцию, которая отвечает его требованиям
б) совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством на всех этапах его формирования
в) **верны оба варианта**
г) нет правильного ответа
19. Понятие «Регистр систем качества» толкуют как
- а) **название особого органа, осуществляющего надзор в специальной области управления**
б) система добровольной сертификации
в) Система сертификации ГОСТ Р
г) верны все варианты
20. Сертификация систем качества лишена этапа проведения
- а) **изучение информационного поля**
б) предварительная оценка системы качества
в) проверка и оценка системы качества в организации
г) инспекционный контроль
21. Объектами проверки и оценки системы качества являются

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.33/57

- а) деятельность по управлению качества
 - б) деятельность по обеспечению качества
 - в) качество продукции (услуг)
 - г) **верны все варианты**
22. Участниками проверки при сертификации системы качества являются
- а) проверяемая организация (заявитель)
 - б) эксперты
 - в) консультанты
 - г) **верны все варианты**
23. Гармонизированный стандарт по системам менеджмента качества (СМК)
- а) ИСО 10005-95
 - б) ИСО 10006-97
 - в) **ГОСТ Р ИСО 9000-2008**
 - г) ИСО 9000 + ИСО 14000

Тестовые задания открытого типа

1. Результаты испытаний образцов в испытательной лаборатории (ИЛ) оформляются в виде

Ответ: протокола испытаний

2. Форма подтверждения соответствия услуг общественного питания

Ответ: добровольная сертификация

3. Срок действия сертификата на продукцию составляет

Ответ: не более трех лет

4. Государственный надзор за сертифицированной пищевой продукцией проводит

Ответ: Роспотребнадзор

5. Штриховой код EAN на маркировке продукции предназначен для

Ответ: идентификации продукции

6. Вопросы экологической безопасности регламентированы международными стандартами

Ответ: ИСО серии 14000

7. Международная организация, разрабатывающая правила и условия мировой торговли

Ответ: ВТО

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.34/57

8. Международная частная организация, не занимающаяся сертификацией

Ответ: ВТО

9. Гармонизированный стандарт по системам менеджмента качества (СМК)

Ответ: ГОСТ Р ИСО 9000-2008

Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

Тестовые задания закрытого типа

1. Дайте определение понятия «техническое регулирование»

а) правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, услугам и в области оценки соответствия

б) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции

в) вид деятельности по обеспечению единства измерений с необходимой точностью

г) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

2. Дайте определение понятия «стандартизация»

а) правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, услугам и в области оценки соответствия

б) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции

в) вид деятельности по обеспечению единства измерений с необходимой точностью

г) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

3. К обязательным требованиям в стандартах относят

а) радиационную безопасность

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.35/57

- б) ПДК химических и загрязняющих веществ
 - в) биологическую безопасность
 - г) **верны все варианты**
4. К рекомендательным требованиям в стандартах относят
- а) радиационную безопасность
 - б) ПДК химических и загрязняющих веществ
 - в) **потребительскую характеристику**
 - г) биологическую безопасность
5. Глобальная цель стандартизации
- а) **достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области**
 - б) обеспечение конкурентоспособности продукции, работ, услуг
 - в) обеспечение рационального использования ресурсов
 - г) обеспечение научно-технического прогресса
6. Объектом стандартизации является
- а) продукция (услуга)
 - б) процесс
 - в) правила
 - г) **верны все варианты**
7. Главный субъект российской стандартизации
- а) Федеральное агентство по рыболовству
 - б) ЦСМ
 - в) **Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)**
 - г) Ростест-Москва
8. Международная стандартизация – это деятельность по стандартизации, открытая для соответствующих органов
- а) **любой страны**
 - б) государств одного географического или экономического региона мира
 - в) одной страны мирового сообщества
 - г) стран СНГ
9. Метод стандартизации, основанный на выборе оптимального числа объектов стандартизации или их размеров с целью приведения их к единообразию

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.36/57

- а) симплификация
- б) унификация**
- в) типизация
- г) агрегатирование

10. Принцип стандартизации, заключающийся в установлении и применении взаимоувязанных требований к качеству, как изделий, так и сырья и материалов

- а) комплексность**
- б) перспективность (опережение)
- в) эффективность
- г) гармонизация

Тестовые задания открытого типа

1. К рекомендательным требованиям в стандартах относят

Ответ: потребительскую характеристику

2. Главный субъект российской стандартизации

Ответ: Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3. Метод стандартизации, основанный на выборе оптимального числа объектов стандартизации или их размеров с целью приведения их к единообразию

Ответ: унификация

Тестовые задания закрытого типа

1. Нормативный документ – это документ, содержащий ...

- а) правила
- б) характеристики (требования)
- в) общие принципы
- г) верны все варианты**

2. Технический регламент – это документ, устанавливающий

- а) правила
- б) характеристики (требования)
- в) обязательные требования к объектам**
- г) верны все варианты

3. Дата введения стандарта в действие – это дата, с которой стандарт

- а) утверждается (принимается) соответствующим органом
- б) приобретает юридическую силу**

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.37/57

- в) издается (публикуется)
- г) верны все варианты
4. Нормативным документом в РФ является
- а) ГОСТ Р
- б) СТО
- в) технический регламент
- г) **верны все варианты**
5. Техническим документом в РФ является:
- а) ГОСТ Р
- б) **ТУ или ТИ**
- в) технический регламент
- г) верны все варианты
6. Каталожный лист ТУ выполняет роль
- а) информационную
- б) регистрационную
- в) рекламы
- г) **верны все варианты**
7. Как называется документ, устанавливающий требования к конкретной продукции? а) стандарт
- б) технический регламент
- в) **технические условия**
- г) правила и нормы
8. ТУ утверждает
- а) Ростехрегулирование (г. Москва)
- б) **руководитель предприятия**
- в) ЦСМ
- г) Ростест-Москва
9. В обозначении стандарта ГОСТ 2.114-95 цифра «2.114» показывает
- а) порядковый номер стандарта
- б) номер комплекса стандартов
- в) **регистрационный номер стандарта**
- г) нет правильного ответа
10. В обозначении стандарта ГОСТ 2.114-95 цифра «95» показывает
- а) год введения стандарта в действие

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.38/57

- б) год утверждения стандарта
- в) год издания стандарта
- г) нет правильного ответа

Тестовые задания открытого типа

1. Технический регламент – это документ, устанавливающий

Ответ: обязательные требования к объектам

2. Техническим документом в РФ является:

Ответ: ТУ или ТИ

3. ТУ утверждает

Ответ: руководитель предприятия

Тестовые задания закрытого типа

1. Элемент наименования стандарта указывает на вид

- а) групповой заголовок
- б) заголовок
- в) подзаголовок**
- г) нет правильного ответа

2. Правила приемки и методы отбора проб отражены в стандарте вида

- а) на процессы
- б) на методы контроля**
- в) на продукцию
- г) основополагающий

3. ГОСТ Р утверждает

а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

б) Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (г. Минск)

- в) ЦСМ
- г) Ростест-Москва

4. Межотраслевая система (комплекс стандартов) под № 2

- а) ГСИ
- б) УСД
- в) ЕСКД**
- г) ЕСТД

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.39/57

5. Комплекс основополагающих стандартов, предназначенных для регламентации организационно-методических и общетехнических положений в области стандартизации в России
- а) **ГОСТ Р 1**
 - б) ГСИ
 - в) МГСС
 - г) ЕСТД
6. Закон РФ регламентирует категории НД и требования к ним
- а) «О качестве и безопасности пищевых продуктов»
 - б) «О защите прав потребителей»
 - в) **«О техническом регулировании»**
 - г) «Об обеспечении единства измерений»
7. Закон РФ осуществляет Госконтроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов
- а) «О качестве и безопасности пищевых продуктов»
 - б) «О защите прав потребителей»
 - в) **«О техническом регулировании»**
 - г) «Об обеспечении единства измерений»
8. Международный стандарт – это стандарт, принятый организацией
- а) **ИСО**
 - б) ЦСМ
 - в) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
 - г) ВТО
9. Вас интересуют требования международных стандартов в части безопасности пищевых продуктов. К документу какой организации вы обратитесь?
- а) ИСО/МЭК
 - б) **Комиссия «Кодекс Алиментариус» ФАО/ВОЗ**
 - в) ВТО
 - г) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
10. Укажите статус международных стандартов для стран-участниц
- а) обязательный
 - б) **рекомендательный**

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.40/57

- в) верны оба варианта
- г) нет правильного ответа

Тестовые задания открытого типа

1. Элемент наименования стандарта указывает на вид

Ответ: подзаголовок

2. Межотраслевая система (комплекс стандартов) под № 2

Ответ: ЕСКД

3. Закон РФ осуществляет Госконтроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов

Ответ: «О техническом регулировании»

Тестовые задания закрытого типа

1. Укажите аббревиатуру международных стандартов

- а) ГОСТ
- б) ГОСТ Р
- в) ИСО**
- г) СТО

2. основополагающая цель метрологии

а) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью

б) разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности

в) совершенствование эталонов единиц измерений для повышения их точности

г) усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту

3. Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»

а) разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе

б) состояние измерений, при котором их результаты выражены в законных единицах величин и погрешности измерений не выходят за установленные границы с заданной вероятностью

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.41/57

- в) состояние средств измерений, когда они проградуированы в законных единицах, и их метрологические характеристики соответствуют установленным нормам
- г) верны все варианты
4. К теоретической метрологии относится
- а) поверка средств измерений
- б) калибровка средств измерений
- в) создание новых единиц**
- г) метрологический контроль
5. К законодательной метрологии относится
- а) разработка новых методов измерений
- б) метрологический контроль**
- в) создание эталонов
- г) создание образцов
6. Укажите объекты метрологии
- а) физические величины
- б) нефизические величины
- в) верны оба варианта**
- г) нет правильного ответа
7. Основная физическая величина Международной системы СИ
- а) масса**
- б) площадь
- в) объем
- г) давление
8. Как называется количественная характеристика физической величины?
- а) величина
- б) единица физической величины
- в) размер**
- г) размерность
9. Назовите приставку, соответствующую десятичному множителю 10⁻⁹
- а) гига
- б) деци
- в) микро
- г) нано**

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.42/57

10. Укажите субъекты государственной метрологической службы
- Росстандарт
 - Государственный научный метрологический центр
 - Центры стандартизации и метрологии (ЦСМ)
 - верны все варианты**
11. Назовите региональную организацию по метрологии
- МОЗМ
 - ИМЕКО
 - ЕВРОМЕТ**
 - МБМВ
12. Как называется совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средств измерения установленным техническим требованиям?
- поверка**
 - калибровка
 - контроль
 - аккредитация
33. Укажите способы подтверждения пригодности средства измерения к применению
- оттиск поверительного клейма
 - свидетельство о поверке
 - верны оба варианта**
 - нет правильного ответа
14. Укажите нормируемые метрологические характеристики средств измерений
- диапазон показаний
 - точность измерений
 - погрешность
 - верны все варианты**
15. Установление качественных характеристик искомой физической величины – это
- поверка
 - калибровка
 - измерение
 - обнаружение**

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.43/57

16. Термометр – это
- прибор прямого действия**
 - прибор для сравнения
 - измерительная установка
 - мера измерения
17. Сформулируйте основной постулат метрологии
- любой отсчет является случайным**
 - отсчет является постоянным, заранее известным числом
 - сравнение неизвестного размера с известным и выражение первого через второй в кратном или дольном отношении
 - сравнение происходит под влиянием множества случайных и неслучайных факторов, точный учет которых невозможен, а результат совместного воздействия непредсказуем
18. Факторы, влияющие на результаты измерений
- объекты измерений
 - методы измерений
 - условия измерений
 - верны все варианты**
19. Относительная погрешность – это
- отклонение действительного результата измерений от истинного значения измеряемой величины
 - погрешность, возникающая при нормальных внешних условиях
 - погрешность, возникающая при изменении внешних условий
 - отношение абсолютной погрешности к действительному значению величины**
20. Шкалой измерений является
- шкала Цельсия
 - шкала Кельвина
 - pH-шкала
 - верны все варианты**
21. Грубой считается погрешность, размер которой превышает
- 2 σ
 - 3 σ**
 - 4 σ

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.44/57

г) 5 σ

22. Укажите сферы распространения государственного метрологического регулирования а) охрана окружающей среды

б) производство продукции, поставляемой по контрактам

в) испытания и контроль качества продукции

г) **верны все варианты**

Тестовые задания открытого типа

1. Укажите статус международных стандартов для стран-участниц

Ответ: рекомендательный

2. К теоретической метрологии относится

Ответ: создание новых единиц

3. Основная физическая величина Международной системы СИ

Ответ: масса

4. Назовите приставку, соответствующую десятичному множителю 10⁻⁹

Ответ: нано

5. Как называется совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средств измерения установленным техническим требованиям?

Ответ: поверка

6. Установление качественных характеристик искомой физической величины – это

Ответ: обнаружение

7. Термометр – это

Ответ: прибор прямого действия

Тестовые задания закрытого типа

1. Формы государственного метрологического регулирования

а) поверка средств измерений

б) утверждение типа средств измерений

в) аккредитация деятельности юридических и физических лиц, связанных со средствами измерений

г) **верны все варианты**

2. Государственный метрологический надзор осуществляется

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.45/57

- а) за выпуском, состоянием и применением средств измерений
- б) за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операций
- в) за количеством фасованных товаров при их расфасовке и продаже
- г) **верны все варианты**
3. Укажите права государственных инспекторов при выявлении нарушений метрологических норм и правил
- а) взимать штрафы
- б) налагать штрафы
- в) поверять средства измерений
- г) **наносить на средства измерений знак непригодности при несоответствии их обязательным требованиям**
4. За нарушение законодательства по метрологии Законом РФ «Об обеспечении единства измерений» предусматривается ответственность
- а) административная
- б) уголовная
- в) гражданско-правовая
- г) **любая, в зависимости от тяжести нарушения**
5. Дайте определение понятия «подтверждение соответствия»
- а) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям
- б) **документальное удостоверение соответствия объектов сертификации требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров**
- в) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту
- г) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
6. Дайте определение термина «сертификация», принятое в ФЗ «О техническом регулировании»
- а) действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.46/57

б) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям

в) документальное удостоверение соответствия объектов сертификации требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

г) **форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров**

7. Как называется обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии продукции требованиям национальных стандартов?

а) знак качества

б) знак отличия

в) **знак соответствия**

г) знак обращения на рынке

8. Дайте определение понятия «оценка соответствия»

а) **прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту**

б) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

в) форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

г) верны все варианты

9. Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации?

а) **орган по сертификации (ОС)**

б) система сертификации

в) аккредитованная испытательная лаборатория

г) Росстандарт

10. Дайте определение понятия «идентификация»

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.47/57

а) действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту

б) процедура, с помощью которой изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям

в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

г) верны все варианты

11. Что такое декларация о соответствии?

а) документ, обеспечивающий необходимую уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту

б) документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям

в) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов

г) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договора

12. Дайте определение понятия «сертификат соответствия»

а) документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям

б) документ, удостоверяющий соответствие продукции требованиям нормативных документов

в) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров

г) документ, служащий для информирования приобретателей о соответствии продукции установленным требованиям

13. Форма подтверждения соответствия продукции

а) декларирование соответствия

б) добровольная сертификация

в) обязательная сертификация

г) верны все варианты

14. Какой субъект выдает сертификат соответствия?

а) Росстандарт

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.48/57

- б) испытательная лаборатория
в) орган по сертификации (ОС)
г) эксперт
15. Средствами подтверждения соответствия обязательным требованиям служат
- а) технические регламенты
б) стандарты на методы контроля
в) национальные стандарты, содержащие обязательные требования
г) верны все варианты
16. Главная цель сертификации
- а) совершенствование производства
б) оценка технического уровня товара
в) защита потребителей от некачественного товара (услуги)
г) взаимозаменяемость продукции
17. Процедуру обязательной сертификации продукции и услуг оплачивает
- а) заявитель (изготовитель)**
б) Росстандарт
в) организация-потребитель (продавец)
г) Правительство РФ
18. Национальный орган по сертификации в РФ
- а) ЦСМ
б) Правительство РФ
в) Росстандарт
г) Федеральное агентство по рыболовству
19. Аккредитация – это
- а) проверка с целью установления соответствия определенным критериям
б) официальное признание возможности выполнения конкретных работ в заявленной области оценки соответствия
в) процедура, признаваемая независимыми органами
г) верны все варианты
20. Способом подтверждения о соответствии является
- а) сертификат соответствия
б) знак обращения на рынке

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.49/57

- в) декларация о соответствии
- г) **верны все варианты**
21. Бланк «Сертификат соответствия» включает в себя
- а) информацию о проведенных испытаниях
- б) наименование и место нахождения органа по сертификации
- в) срок действия сертификата
- г) **верны все варианты**
22. Специфический показатель безопасности продукции при обязательной сертификации
- а) **гистамин**
- б) радионуклиды
- в) пестициды
- г) микотоксины
23. Пищевая продукция для целей сертификации классифицирована в рамках Системы сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья
- а) на 5 групп однородной продукции
- б) на 10 групп однородной продукции
- в) **на 13 групп однородной продукции**
- г) на 20 групп однородной продукции
24. Пищевая продукция для целей сертификации кратковременного хранения имеет гарантированный срок хранения
- а) **до одного месяца**
- б) один месяц
- в) полтора месяца
- г) два месяца
25. В случае несоответствия сертифицированной продукции установленным требованиям ОС вправе
- а) **приостановить действие сертификата**
- б) аннулировать действие сертификата
- в) приостановить производство
- г) закрыть производство

Тестовые задания открытого типа

1. Грубой считается погрешность, размер которой превышает

Ответ: 3 σ

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.50/57

2. Как называется обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии продукции требованиям национальных стандартов?

Ответ: знак соответствия

3. Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации?

Ответ: орган по сертификации (ОС)

4. Какой субъект выдает сертификат соответствия?

Ответ: орган по сертификации (ОС)

5. Процедуру обязательной сертификации продукции и услуг оплачивает

Ответ: заявитель (изготовитель)

6. Национальный орган по сертификации в РФ

Ответ: Росстандарт

7. Специфический показатель безопасности продукции при обязательной сертификации

Ответ: гистамин

8. Пищевая продукция для целей сертификации кратковременного хранения имеет гарантированный срок хранения

Ответ: до одного месяца

9. Срок действия сертификата соответствия устанавливает

Ответ: орган по сертификации (ОС)

Тестовые задания закрытого типа

1. Срок действия сертификата соответствия устанавливает

- а) **орган по сертификации (ОС)**
- б) испытательная лаборатория (ИЛ)
- в) Росстандарт
- г) торговая организация

2. Результаты испытаний образцов в испытательной лаборатории (ИЛ) оформляются в виде

- а) акта испытаний
- б) **протокола испытаний**
- в) сертификата испытаний

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.51/57

- г) заключения испытаний
3. Форма подтверждения соответствия услуг общественного питания
- а) декларирование соответствия
- б) добровольная сертификация**
- в) обязательная сертификация
- г) верны все варианты
4. Основной документ, регламентирующий правила проведения сертификации услуг общественного питания
- а) Правила оказания услуг общественного питания
- б) Правила функционирования системы добровольной сертификации услуг ГОСТ Р**
- в) Правила по проведению сертификации продовольственного сырья и пищевой продукции
- г) Временный порядок сертификации услуг
5. Нормативный документ для целей сертификации услуг общественного питания
- а) ГОСТ Р 50762-2007
- б) ГОСТ Р 50763-2007
- в) ГОСТ Р 50764-2009
- г) верны все варианты**
6. Срок действия сертификата на продукцию составляет
- а) один год
- б) два года
- в) не менее трех лет
- г) не более трех лет**
7. Государственный надзор за сертифицированной пищевой продукцией проводит
- а) Роспотребнадзор**
- б) Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора (ЦГСЭН)
- в) Орган по сертификации (ОС)
- г) Правительство России
8. Партия импортируемого товара сопровождается сертификатом, выданным зарубежным органом. Сертификат будет признан в России, если:

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.52/57

- а) не истек срок действия сертификата
 - б) не истек срок хранения товара
 - в) не истек срок годности товара
 - г) **орган, выдавший сертификат, аккредитован Росстандартом**
9. Номенклатура товаров, подлежащих обязательной сертификации, распространяется на импортируемые товары
- а) **да**
 - б) нет
 - в) не всегда
 - г) верны все варианты
10. В грузовой таможенной декларации на импортируемые товары указывают
- а) наименование ОС, выдавшего сертификат соответствия
 - б) номер сертификата и дату его выдачи
 - в) срок действия сертификата
 - г) **верны все варианты**
11. Штриховой код EAN на маркировке продукции предназначен для
- а) **идентификации продукции**
 - б) классификации продукции
 - в) фальсификации продукции
 - г) верны все варианты
12. Объектом экологической сертификации являются
- а) питьевая вода
 - б) отходы
 - в) природоохранные технологии
 - г) **верны все варианты**
13. Вопросы экологической безопасности регламентированы международными стандартами
- а) ИСО серии 9000
 - б) ИСО серии 9001
 - в) ИСО серии 10011
 - г) **ИСО серии 14000**
14. Способом подтверждения о соответствии объекта экологической сертификации является
- а) сертификат соответствия

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.53/57

- б) экознак
в) декларация о соответствии
г) **верны все варианты**
15. Международная организация, разрабатывающая правила и условия мировой торговли
а) **ВТО**
б) ВОЗ
в) ФАО
г) ИСО/МЭК
16. Международная организация, специализирующаяся в области электротехники, электроники и радиосвязи
а) ВТО
б) ВОЗ
в) ФАО
г) **МЭК**
17. Международная частная организация, не занимающаяся сертификацией
а) **ВТО**
б) Регистр Ллойда
в) Дет Норске Веритас
г) ТЮФ – Серт
18. Система качества – это
а) такой способ организации дела на предприятии, который позволяет поставлять потребителю продукцию, которая отвечает его требованиям
б) совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством на всех этапах его формирования
в) **верны оба варианта**
г) нет правильного ответа
19. Понятие «Регистр систем качества» толкуют как
а) **название особого органа, осуществляющего надзор в специальной области управления**
б) система добровольной сертификации
в) Система сертификации ГОСТ Р
г) верны все варианты

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.54/57

20. Сертификация систем качества лишена этапа проведения
- изучение информационного поля**
 - предварительная оценка системы качества
 - проверка и оценка системы качества в организации
 - инспекционный контроль
21. Объектами проверки и оценки системы качества являются
- деятельность по управлению качества
 - деятельность по обеспечению качества
 - качество продукции (услуг)
 - верны все варианты**
22. Участниками проверки при сертификации системы качества являются
- проверяемая организация (заявитель)
 - эксперты
 - консультанты
 - верны все варианты**
23. Гармонизированный стандарт по системам менеджмента качества (СМК)
- ИСО 10005-95
 - ИСО 10006-97
 - ГОСТ Р ИСО 9000-2008**
 - ИСО 9000 + ИСО 14000

Тестовые задания открытого типа

1. Результаты испытаний образцов в испытательной лаборатории (ИЛ) оформляются в виде

Ответ: протокола испытаний

2. Форма подтверждения соответствия услуг общественного питания

Ответ: добровольная сертификация

3. Срок действия сертификата на продукцию составляет

Ответ: не более трех лет

4. Государственный надзор за сертифицированной пищевой продукцией проводит

Ответ: Роспотребнадзор

5. Штриховой код EAN на маркировке продукции предназначен для

Ответ: идентификации продукции

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.55/57

6. Вопросы экологической безопасности регламентированы международными стандартами

Ответ: ИСО серии 14000

7. Международная организация, разрабатывающая правила и условия мировой торговли

Ответ: ВТО

8. Международная частная организация, не занимающаяся сертификацией

Ответ: ВТО

9. Гармонизированный стандарт по системам менеджмента качества (СМК)

Ответ: ГОСТ Р ИСО 9000-2008

Перечень вопросов для подготовки к зачету

- 1 Основные понятия в области стандартизации.
- 2 Цели и задачи стандартизации в России.
- 3 Объекты стандартизации. Понятие. Классификация объектов.
- 4 Субъекты стандартизации: органы и службы. Функции Росстандарта.
- 5 Научные и организационные принципы стандартизации.
- 6 Методы стандартизации, их характеристика, взаимосвязь с принципами.
- 7 Нормативные документы (НД). Понятие. Категории НД, их определение.
- 8 Правовая и нормативная база стандартизации.
- 9 Стандарты. Виды стандартов. Классификационные признаки.
- 10 Порядок разработки, согласования, принятия, учета и применения стандартов.
- 11 Требования к структуре и содержанию стандартов.
- 12 Регламенты и технические регламенты.
- 13 Технические условия. Определение. Назначение. Порядок разработки, принятия, учета и применения.
- 14 Стандарты организаций (СТО). Определение. Назначение. Порядок разработки, принятия, учета и применения.
- 15 Государственная система стандартизации России. Понятие. Объекты стандартизации. Структура системы стандартизации РФ ГОСТ Р 1. Назначение.
- 16 Межгосударственная система стандартизации: понятие, цели, задачи.
- 17 Основные виды межгосударственных стандартов, их назначение. Правила разработки, принятия, внесения изменений и отмены межгосударственных стандартов. Правила их применения.

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.56/57

18 Межотраслевые системы (комплексы) стандартов: ЕСТД, ЕСКД, УСД, ГСИ и др.

19 Правовая база стандартизации.

20 Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов.

21 Международные организации по стандартизации: ИСО, МЭК и др. Международные стандарты, их статус.

22 Региональные организации по стандартизации. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. Межгосударственные стандарты и их статус.

23 Метрология. Основные понятия. Структурные элементы метрологии. Цели и задачи. Разделы метрологии: теоретическая, практическая и законодательная метрология.

24 Профессиональная значимость метрологии в различных отраслях народного хозяйства.

25 Объекты метрологии: величины физические и нефизические. Характеристики величин: размер и размерность.

26 Международная система единиц физических величин (СИ). Основные и производные единицы измерений.

27 Субъекты метрологии: Росстандарт. Государственные научные метрологические центры и службы, ЦСМ, метрологические службы юридических лиц. Международные и региональные организации по метрологии.

28 Средства измерений. Определение. Классификация. Назначение.

29 Средства поверки и калибровки: основные понятия, отличие поверки от калибровки.

30 Нормируемые метрологические характеристики средств измерений. Определение, краткая характеристика.

31 Методы измерений: виды и характеристика.

32 Основной постулат метрологии. Уравнение измерений и шкалы измерений. Факторы, влияющие на результаты их измерений.

33 Погрешности. Определение. Классификация погрешностей. Причины их возникновения, способы обнаружения и пути устранения. Правило «трех сигм».

34 ГСИ: понятие, назначение, структура. Законодательная и нормативная база ГСИ.

МО-26 02 05-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.57/57

35 Государственный метрологический надзор.

36 Основные понятия в области оценки и подтверждении соответствия продукции и услуг. Виды и формы.

37 Цели и задачи сертификации и декларирования.

38 Объекты и субъекты, подтверждающие соответствие.

39 Средства оценки и подтверждения соответствия.

40 Методы (способы) оценки и подтверждения соответствия. Сертификаты и знаки соответствия. Декларация о соответствии. Знак обращения на рынке.

41 Маркировка пищевой продукции.

42 Штриховое кодирование.

43 Правовые основы сертификации и декларирования.

44 Правила проведения сертификации продовольственного сырья и пищевых продуктов. Правила по сертификации услуг общественного питания.

45 Формы и схемы сертификации продукции и услуг.

46 Государственный контроль (надзор) за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией.

47 Порядок ввоза импортируемой продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.

48 Экологическая сертификация.

49 Международная сертификация.

50 Сертификация систем качества. Стандарты ИСО серии 9000 версии 2008 года.

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ОП.05 Метрология и стандартизация представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии « _____ »

Протокол № 9 от «14» мая 2024 г

Председатель методической комиссии _____ / _____ /.