



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ОП.05 МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования по специальности

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС

РАЗРАБОТЧИК

Точеная Н.А.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Никишин М.Ю.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2025

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.2/56

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт фонда оценочных средств	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств.....	3
1.2 Результаты освоения дисциплины.....	3
2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания.....	3
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	11
Перечень вопросов для подготовки к зачету.....	54
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование.....	56

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.3/56

1 Паспорт фонда оценочных средств

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:

- профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.

ПК 1.2. Измерять параметры электрических цепей и настраивать электронные узлы.

ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.

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

- общие компетенции:

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 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения:</p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания:</p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения:</p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>

		<p>Знания:</p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>приемы структурирования информации</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p> <p>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и</p> <p>программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</p>
ОК 04.	<p>организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>Умения:</p> <p>организовывать работу коллектива и команды</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания:</p> <p>психологические основы деятельности коллектива</p> <p>психологические особенности личности</p>
ОК 05.	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Умения:</p> <p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания:</p> <p>правила оформления документов</p> <p>правила построения устных сообщений</p> <p>особенности социального и культурного контекста</p>
ОК 09.	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p>	<p>простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>особенности произношения;</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>
ПК 1.1.	<p>включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;</p> <p>производить пуск, распределять нагрузки, вводить в параллельную</p>	<p>технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля;</p>

	<p>работу генераторы, снимать, а также переводить нагрузки с одного генератора на другой;</p> <p>вводить в работу и выводить из работы любой из агрегатов в заведовании электромеханической службы, обеспечивающей мореплавание и живучесть судна;</p> <p>осуществлять бесперебойное переключение питания от разных источников электроэнергии;</p> <p>определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;</p> <p>производить пуск и регулировку электропривода;</p> <p>выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования в соответствии с международными и национальными требованиями;</p> <p>производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса;</p> <p>использовать все средства контроля, все системы внутрисудовой связи и управления, в том числе информацию на пультах электроэнергетической установки и главной энергетической установки;</p> <p>производить безопасные операции с электрооборудованием на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями;</p> <p>настраивать программы систем управления судового электротехнического оборудования;</p> <p>работать с технической документацией по эксплуатации судового электрооборудования и автоматики</p>	<p>параметрического контроля работы судового электрооборудования и средств автоматики;</p> <p>обеспечения надёжности и работоспособности электрооборудования и средств автоматики в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей;</p> <p>обеспечения надёжности и работоспособности электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями;</p> <p>наблюдения за технической эксплуатацией судового электрооборудования и средств автоматики;</p> <p>применения методов оценки влияния внешних факторов (температуры, попадания брызг воды, повышенной влажности, вибрации, качки) на работу электроприводов судовых механизмов, на изменение рабочих параметров электрооборудования судна</p>
ПК 1.2.	<p>проведения электрических измерений в судовых электротехнических устройствах, а также сопротивления изоляции и заземления;</p> <p>выбора измерительного оборудования для измерения и настройки электрических цепей и электронных узлов;</p> <p>настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления; проведения измерений</p>	<p>производить электрические измерения;</p> <p>производить необходимые замеры и настройки в электрических силовых и слаботочных цепях;</p> <p>производить необходимые контрольные замеры сопротивления изоляции</p> <p>проводить измерения и настройки электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями</p>

	и настройки электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями	
ПК 1.3.	выполнения работ по регламентному обслуживанию электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей; проведения испытаний и определения работоспособности установленного и эксплуатируемого судового электрооборудования, и средств автоматики	определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах; оценивать текущее состояние судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики, производить их регламентное обслуживание, принимать меры по поддержанию работоспособности судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики; оперативно восстанавливать работоспособность судового электрооборудования (в том числе электрооборудования на напряжение свыше 1000 В) и средств автоматики; контролировать износ щёток электрических машин постоянного и переменного тока
ПК 1.4.	выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления; производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов; производить выбор типа и мощности электродвигателя; осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей, дефектацию и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов; выполнять основные электромонтажные работы; производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха; производить техническое обслуживание аккумуляторов; производить техническое обслуживание навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов; производить внутренний и внешний монтаж кабелей; использовать материалы и инструмент для выполнения	технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования, систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами; технического обслуживания и ремонта систем управления и безопасности, электрооборудования систем жизнеобеспечения; обеспечения исправного технического состояния бытового электрооборудования судна; выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики; выбора и расчёта параметров электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в неё на электрическую и тепловую устойчивость при эксплуатации на судне; технического обслуживания навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов; анализа электросхем, работы с чертежами и эскизами деталей; использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем

	<p>ремонта электрооборудования и электромонтажных работ; анализировать параметры технического состояния электрооборудования; подготавливать оборудование и помещения к выполнению заводских ремонтных работ и оказывать содействие в выполнении их в установленные сроки</p>	<p>микропроцессорных систем управления электротехническими средствами судов в соответствии с действующими с международными и национальными стандартами; поиска неисправностей судового электрооборудования и средств автоматики; технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования на напряжение свыше 1000 В в соответствии с международными и национальными требованиями; составления графиков технического обслуживания; выявления неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики машинного отделения, включая системы управления главной двигательной установки, вспомогательных механизмов, гребной электрической установки и электростанции, их устранения; выявления неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики на ходовом мостике, включая электрорадионавигационные системы, системы судовой связи, их устранения; выявление неисправностей в техническом состоянии электрооборудования и электротехнических средств автоматики палубных механизмов и грузоподъемного оборудования, их устранения; составления плана работ по ремонту судового электрооборудования; составления ремонтных ведомостей, контролирования качества работ, выполняемых береговыми и судовыми специалистами</p>
ПК 1.5.	<p>производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов; осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, включая правила технической эксплуатации, судовые инструкции и руководства</p>	<p>выполнения мероприятий по снижению травматичности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей; ведения технической документации; выполнения безопасных операций при эксплуатации судовых технических средств; выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;</p>

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.9/56

	изготовителей, правила техники безопасности, экологической безопасности; производить параметрический контроль технического состояния судовых технических средств с использованием измерительного комплекса	выполнения мероприятий по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики; использования внутрисудовой связи; работы с компьютером и компьютерными сетями на судах;
--	--	---

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- 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 экзамену.

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;

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.10/56

е) излагает материал недостаточно связанно 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:

«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;

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.11/56

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 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

Контрольно-оценочные материалы для текущего контроля

Планируемые результаты: ОК 01-02,04-05,09.ПК 1.1-1.5.

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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.12/56

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

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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.13/56

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

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

Планируемые результаты: ОК 09, ПК 1.2

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.14/56

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
 - 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**

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.15/56

- 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

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

Планируемые результаты: ОК 01-02,04-05,09.ПК 1.1-1.5.

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**

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.16/56

- 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**
 - 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**

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.17/56

- 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
- 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

Планируемые результаты: ОК 01-02,04-05,09.ПК 1.1-1.5.

1. Укажите аббревиатуру международных стандартов
- а) ГОСТ
- б) ГОСТ Р
- в) ИСО**
- г) СТО
2. основополагающая цель метрологии

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.18/56

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

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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.19/56

- 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
- 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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.20/56

- 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
 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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.21/56

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**

значении 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**

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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.22/56

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

Планируемые результаты: ОК 09, ПК 1.2

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

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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.23/56

- 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
- 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»

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.24/56

- 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**
- 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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.25/56

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
 - 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)

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.26/56

- 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**
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**

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.27/56

- 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

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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.28/56

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

Планируемые результаты: ОК 09, ПК 1.2

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

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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.29/56

- 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
- 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

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.30/56

- 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) 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**

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.31/56

17. Международная частная организация, не занимающаяся сертификацией
- ВТО**
 - Регистр Ллойда
 - Дет Норске Веритас
 - ТЮФ – Серт
18. Система качества – это
- такой способ организации дела на предприятии, который позволяет поставлять потребителю продукцию, которая отвечает его требованиям
 - совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством на всех этапах его формирования
 - верны оба варианта**
 - нет правильного ответа
19. Понятие «Регистр систем качества» толкуют как
- название особого органа, осуществляющего надзор в специальной области управления**
 - система добровольной сертификации
 - Система сертификации ГОСТ Р
 - верны все варианты
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 качеством
 - 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**

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.32/56

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

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

Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

Тестовые задания закрытого типа

Планируемые результаты: ОК 01-02,04-05,09.ПК 1.1-1.5.

1. Дайте определение понятия «техническое регулирование»

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.33/56

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

в) потребительскую характеристику

г) биологическую безопасность

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.34/56

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
10. Принцип стандартизации, заключающийся в установлении и применении взаимоувязанных требований к качеству, как изделий, так и сырья и материалов
- а) **комплексность**
 - б) перспективность (опережение)

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.35/56

- 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

Планируемые результаты: ОК 09, ПК 1.2

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
 - б) СТО
 - в) технический регламент
 - г) **верны все варианты**

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.36/56

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

Тестовые задания открытого типа

1. Технический регламент – это документ, устанавливающий

Ответ: обязательные требования к объектам

2. Техническим документом в РФ является:

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.37/56

Ответ: ТУ или ТИ

3. ТУ утверждает

Ответ: руководитель предприятия

Тестовые задания закрытого типа

Планируемые результаты: ОК 09, ПК 1.2

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**
 - б) ГСИ
 - в) МГСС

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.38/56

- 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

Ответ: подзаголовок

2. Межотраслевая система (комплекс стандартов) под № 2

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.39/56

Ответ: ЕСКД

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

Ответ: «О техническом регулировании»

Тестовые задания закрытого типа

Планируемые результаты: ОК 09, ПК 1.2

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
 - б) калибровка средств измерений

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.40/56

- 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
- а) МОЗМ

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.41/56

- 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
33. 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
- а) любой отсчет является случайным**

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.42/56

- 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**

Тестовые задания открытого типа

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.43/56

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

Планируемые результаты: ОК 09, ПК 1.2

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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.44/56

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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.45/56

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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.46/56

- 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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.47/56

- 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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.48/56

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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.49/56

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

Планируемые результаты: ОК 09, ПК 1.2

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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.50/56

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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.51/56

- 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) экознак
- в) декларация о соответствии
- г) **верны все варианты**
15. Международная организация, разрабатывающая правила и условия мировой торговли
- а) **ВТО**

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.52/56

- 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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.53/56

- 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 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.54/56

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 экзамену

- 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.
- 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.

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.55/56

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.

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.

МО-26 02 06-ОП.05.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	С.56/56

- 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 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Эксплуатации оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов».

Протокол № 9 от «21» мая 2025 г

Председатель методической комиссии _____ / Д.В.Холоденин /.