



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.09 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

35.02.10 Обработка водных биоресурсов

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС

РАЗРАБОТЧИК	Пляскина Н.М.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Судьбина Н.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2025

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.2/65

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.....	4
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	6
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование.....	65

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.3/65

1.Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.09 «Метрология, стандартизация и подтверждение качества».

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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1 Планировать, организовывать и вести технологический процесс производства различных видов пищевой продукции из водных биоресурсов

ПК 1.2 Готовить к работе и эксплуатировать технологическое оборудование для производства различных видов пищевой продукции из водных биоресурсов.

ПК 1.3 Контролировать выполнение технологических операций по производству различных видов пищевой продукции из водных биоресурсов

ПК 1.4 Определять качество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции

ПК 1.5 Анализировать причины брака и предотвращать возможность его возникновения

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.4/65

ПК 1.6 Организовывать и осуществлять мероприятия по охране труда при производстве различных видов пищевой продукции из водных биоресурсов

ПК 2.1 Планировать, организовывать и вести технологический процесс производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов

ПК 2.2 Готовить к работе и эксплуатировать технологическое оборудование для производства кормовой и технической продукции из водных биоресурсов

ПК 2.3 Контролировать выполнение технологических операций по производству кормовой и технической продукции из водных биоресурсов

ПК 2.4 Определять качество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

ПК 2.5 Анализировать причины брака и предотвращать возможность его возникновения.

2. Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ОК 01-ОК 05,09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Способен: Рационально использует документацию для выполнения технологического процесса; Демонстрирует владение терминологией и использование в процессе обучения; Использует основные положения для выполнения практических работ; Использует документацию для выполнения качественной продукции; Использует основные положения метрологии, стандартизации и сертификации в технической документации; Демонстрирует правильное оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой. Использует справочную и техническую литературу, ГОСТ для определения вида материала, способного работать в заданных условиях эксплуатации; Правильно осуществляет подбор технической и технологической документации к основным видам услуг и процессов.	Знать: основные понятия метрологии задачи стандартизации, её экономическая эффективность формы подтверждения соответствия основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ Уметь: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные вопросы к темам практических занятий.

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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.5/65

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 тестирования:

- «Отлично» - 100-91 % правильных ответов;
- «Хорошо» - 90-81 % правильных ответов;
- «Удовлетворительно» - 80-71% правильных ответов;
- «Неудовлетворительно» - 70-0 % правильных ответов.

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.6/65

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Контрольные вопросы к практическим занятиям

РАЗДЕЛ 1 ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

1.4 Средства стандартизации

Практическое занятие №1 Изучение нескольких стандартов различных видов, определение объекта стандартизации и вида стандарта

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение стандарта согласно ИСО/МЭК 2?
2. Что понимают под категорией стандарта? Охарактеризуйте категории стандартов в России.
3. Дайте определение объекта стандартизации.
4. Какие виды стандартов существуют? Раскройте их сущность.
5. Как классифицируют стандарты на продукцию?
6. Чем объясняется введение дополнительных видов стандартов на услуги?
7. Какие элементы наименования стандарта определяют объект стандартизации и вид стандарта?

Практическое занятие №2 Разработка нормативно-технической документации

Контрольные вопросы:

1. Приведите примеры нормативных и технических документов.
2. Каким документом регламентируется разработка технических условий?
Что является объектом разработки ТУ?
3. Каким документом регламентируется разработка государственных стандартов? Что является объектом разработки ГОСТов?
4. Кто утверждает ТУ и ГОСТы?
5. Что означает цифровое обозначение ГОСТ и ТУ?
6. Какие структурные элементы содержат ТУ и ГОСТы?

1.6 Правовая база стандартизации

Практическое занятие №3 Изучение правовой основы стандартизации

Контрольные вопросы:

1. Какими документами регулируются отношения в области стандартизации в России?

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.7/65

2. Сформулируйте определение понятия «стандартизация», данное в ФЗ «О техническом регулировании».

3. Каковы цели стандартизации?

4. Что регламентирует ФЗ «О техническом регулировании» в части стандартизации?

5. Как осуществляется организация работ по стандартизации в России?

6. Перечислите нормативные документы по стандартизации в РФ и назовите область их применения.

7. Какие два вида требований к качеству продукции устанавливаются государственными стандартами?

8. Какие виды ответственности существуют за нарушение положений ФЗ «О техническом регулировании».

9. Как осуществляется финансирование работ по стандартизации?

РАЗДЕЛ 2 ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ

2.2 Объекты и субъекты метрологии

Практическое занятие № 4. Ознакомление с системами национальных единиц измерений и правилами перевода их в единицы измерений СИ

Контрольные вопросы:

1. Что называется единицей физической величины?

2. Какие единицы называют основными? Перечислите их.

3. Какие единицы называют производными? Перечислите некоторые из них.

4. Что понимают под «Системой единиц физических величин»?

5. Как образуются, называются и обозначаются кратные и дольные единицы?

6. В чем заключаются основные правила написания обозначений единиц?

7. Какими документами узаконено применение единиц физических величин?

2.4 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)

Практическое занятие № 5. Изучение правовой основы метрологии

Контрольные вопросы:

1. Какими документами регулируются отношения в области метрологии в России?

2. Сформулируйте определения понятий «единство измерений», «средство измерений», «поверка средств измерений», «калибровка средств измерений»,

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.8/65

«эталон единицы величины», «государственный эталон единицы величины», данные в ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

3. Что регламентирует ФЗ «Об обеспечении единства измерений»?
4. Как осуществляется государственное управление обеспечением единства измерений в России?
5. Назовите нормативные документы по обеспечению единства измерений.
6. Назовите виды метрологических служб, их структуру и функции?
7. Перечислите функции Государственного метрологического надзора, предусмотренные Федеральным Законом «Об обеспечении единства измерений».
8. Какие виды ответственности существуют за нарушение положений ФЗ «Об обеспечении единства измерений»?
9. Как осуществляется финансирование работ по обеспечению единства измерений?

РАЗДЕЛ 3 ОЦЕНКА И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

3.2 Правила проведения сертификации и декларирования

Практическое занятие №6 Порядок проведения сертификации продовольственного сырья и пищевых продуктов

Контрольные вопросы:

1. В соответствии, с какими документами были разработаны Правила проведения сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья?
2. Что устанавливают Правила проведения сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья?
3. Каковы этапы проведения сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья?
4. Перечислите схемы сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья и раскройте их сущность.
5. Что является результатом успешно проведенной сертификации?
6. Каким нормативным документом устанавливаются форма, размеры и технические требования к знаку соответствия при обязательной сертификации?
7. На основании, каких документов решается вопрос о выдаче сертификата соответствия?
8. На какой срок выдается сертификат соответствия?
9. В чем сущность инспекционного контроля за сертифицированной продукцией?

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.9/65

10. В каком случае приостанавливают или аннулируют действие сертификата соответствия?

Практическое занятие №7 Оформление заявки на сертификацию продукции (услуг), протокола испытаний и сертификата соответствия

Контрольные вопросы:

1. Для какой цели служит протокол испытаний?
2. Какие реквизиты содержит заявка на сертификацию продукции (услуг)? В какие сроки орган по сертификации рассматривает заявку?
3. Какие реквизиты содержит протокол испытаний продукции?
4. Как осуществляется отбор проб продукции для испытаний?
5. Какие реквизиты содержит сертификат соответствия на продукцию (услугу)? На какой срок выдается сертификат соответствия?
6. Какие реквизиты содержит декларация о соответствии на продукцию (услугу)? На какой срок выдается декларация о соответствии?
7. Что является основанием для маркировки продукции знаком соответствия и знаком обращения на рынке?

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

Практическое занятие № 8. Изучение правовой основы сертификации и декларирования

Контрольные вопросы:

1. Какими документами регулируются отношения в области оценки и подтверждения соответствия продукции и услуг в России?
2. Сформулируйте определения понятий «сертификация» и «декларирование соответствия», данные в ФЗ «О техническом регулировании».
3. Каковы цели сертификации и декларирования?
4. Что регламентирует ФЗ «О техническом регулировании»?
5. Каковы полномочия Росстандарта в области оценки и подтверждения соответствия продукции и услуг?
6. Что понимают под «системой сертификации», «сертификатом соответствия», «знаком соответствия», «декларации о соответствии», «знаком обращения на рынке»?
7. В чем заключается сущность декларирования, обязательной и добровольной сертификации?

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.10/65

8. Как осуществляется государственный контроль (надзор) за соблюдением правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией?

9. Кто оплачивает процедуру сертификации и декларирования?

10. Какие виды ответственности существуют за нарушение положений ФЗ «О техническом регулировании»?

3.6 Сертификация систем качества

Практическое занятие № 9. Изучение нормативной базы проведения сертификации систем качества

Контрольные вопросы:

1. Что понимают под «системой качества»?
2. В чем актуальность внедрения систем качества?
3. Какие документы являются основой нормативной базы для сертификации систем качества?
4. Как толкуется слово «регистр», применяемый в области сертификации систем качества?
5. Изобразите знак соответствия Регистра систем качества.
6. Какова сущность проведения сертификации систем качества?
7. Дайте характеристику каждого этапа сертификации систем качества?
8. Какой характер носит сертификация систем качества в России?
9. В чем заключается совершенствование систем качества?

Контрольно-оценочные материалы для текущего контроля

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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.11/65

- 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
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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.12/65

- 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)
- 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)

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.13/65

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
 - 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**

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.14/65

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

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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.15/65

- 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
 - 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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.16/65

- 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
- 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. Основопологающая цель метрологии
- а) **обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью**

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.17/65

- 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
- а) масса**
- б) площадь
- в) объем

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.18/65

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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.19/65

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**
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**

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.20/65

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
 - 5 σ
22. Укажите сферы распространения государственного метрологического регулирования
- охрана окружающей среды
 - производство продукции, поставляемой по контрактам
 - испытания и контроль качества продукции
 - 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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.21/65

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**
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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.22/65

- 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»
- 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)**

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.23/65

- 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
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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.24/65

- 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)
- 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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.25/65

- 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**
 - 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

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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.26/65

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

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-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.27/65

- 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:
- а) не истек срок действия сертификата

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.28/65

- 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
 - б) экокznak
 - в) декларация о соответствии

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.29/65

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

20. Сертификация систем качества лишена этапа проведения

а) **изучение информационного поля**

б) предварительная оценка системы качества

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.30/65

- в) проверка и оценка системы качества в организации
 - г) инспекционный контроль
21. Объектами проверки и оценки системы качества являются
- 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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.31/65

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

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-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.32/65

- 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
- а) симплификация

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.33/65

- 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**
- в) издается (публикуется)
- г) верны все варианты

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.34/65

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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.35/65

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

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

а) ГОСТ Р 1

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.36/65

- 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

Ответ: подзаголовок

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.37/65

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

б) калибровка средств измерений

в) создание новых единиц

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.38/65

- 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
 - б) ИМЕКО
 - в) ЕВРОМЕТ**

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.39/65

- 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**
 б) отсчет является постоянным, заранее известным числом
 в) сравнение неизвестного размера с известным и выражение первого через второй в кратном или дольном отношении

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.40/65

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**

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

1. Укажите статус международных стандартов для стран-участниц

Ответ: рекомендательный

2. К теоретической метрологии относится

Ответ: создание новых единиц

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.41/65

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

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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.42/65

4. За нарушение законодательства по метрологии Законом РФ «Об обеспечении единства измерений» предусматривается ответственность
- административная
 - уголовная
 - гражданско-правовая
 - любая, в зависимости от тяжести нарушения**
5. Дайте определение понятия «подтверждение соответствия»
- документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям
 - документальное удостоверение соответствия объектов сертификации требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров**
 - прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту
 - установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
6. Дайте определение термина «сертификация», принятое в ФЗ «О техническом регулировании»
- действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту
 - документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям
 - документальное удостоверение соответствия объектов сертификации требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров
 - 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?
- знак качества
 - знак отличия
 - знак соответствия**

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.43/65

- 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**
- 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**

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.44/65

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

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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.45/65

- 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
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-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.46/65

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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.47/65

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
4. Основным документом, регламентирующим 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**

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.48/65

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
- а) **идентификации продукции**
 - б) классификации продукции
 - в) фальсификации продукции
 - г) верны все варианты
12. Объектом экологической сертификации являются

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.49/65

- 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**
17. Международная частная организация, не занимающаяся сертификацией
- а) **ВТО**
 - б) Регистр Ллойда
 - в) Дет Норске Веритас
 - г) ТЮФ – Серт
18. Система качества – это

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.50/65

- 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
- а) деятельность по управлению качеством
- 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

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.51/65

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

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.

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.52/65

- 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.
- 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.

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.53/65

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.

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.

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.54/65

Тестовые задания

Вопрос	Дистракторы	Ответ
Раздел 1 Основы стандартизации		
1.1 Техническое регулирование 1.2 Методологические основы стандартизации 1.3 Принципы и методы стандартизации		
1. Дайте определение понятия «техническое регулирование»	правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, услугам и в области оценки соответствия	V
	деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции	
	вид деятельности по обеспечению единства измерений с необходимой точностью	
	форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров	
2. Дайте определение понятия «стандартизация»	правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, услугам и в области оценки соответствия	
	деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции	V
	вид деятельности по обеспечению единства измерений с необходимой точностью	
	форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров	
3. К обязательным требованиям в стандартах относят	радиационную безопасность	
	ПДК химических и загрязняющих веществ	
	биологическую безопасность	
	верны все варианты	V
4. К рекомендательным требованиям в стандартах относят	радиационную безопасность	
	ПДК химических и загрязняющих веществ	
	потребительскую характеристику	V
	биологическую безопасность	
5. Глобальная цель стандартизации	достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области	V
	обеспечение конкурентоспособности продукции, работ, услуг	
	обеспечение рационального использования ресурсов	
	обеспечение научно-технического прогресса	
6. Объектом стандартизации является	продукция (услуга)	
	процесс	
	правила	
	верны все варианты	V

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.55/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
7. Главный субъект российской стандартизации	Федеральное агентство по рыболовству	
	ЦСМ	
	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)	V
	Ростест-Москва	
8. Международная стандартизация – это деятельность по стандартизации, открытая для соответствующих органов	любой страны	V
	государств одного географического или экономического региона мира	
	одной страны мирового сообщества	
	стран СНГ	
9. Метод стандартизации, основанный на выборе оптимального числа объектов стандартизации или их размеров с целью приведения их к единообразию	симплификация	
	унификация	V
	типизация	
	агрегатирование	
10. Принцип стандартизации, заключающийся в установлении и применении взаимосвязанных требований к качеству, как изделий, так и сырья и материалов	комплексность	V
	перспективность (опережение)	
	эффективность	
	гармонизация	
1.4 Средства стандартизации		
11. Нормативный документ – это документ, содержащий ...	правила	
	характеристики (требования)	
	общие принципы	
	верны все варианты	V
12. Технический регламент – это документ, устанавливающий	правила	
	характеристики (требования)	
	обязательные требования к объектам	V
	верны все варианты	
13. Дата введения стандарта в действие – это дата, с которой стандарт	утверждается (принимается) соответствующим органом	
	приобретает юридическую силу	V
	издается (публикуется)	
	верны все варианты	
14. Нормативным документом в РФ является	ГОСТ Р	
	СТО	
	технический регламент	
	верны все варианты	V
15. Техническим документом в РФ является:	ГОСТ Р	
	ТУ или ТИ	V
	технический регламент	
	верны все варианты	
16. Каталожный лист ТУ выполняет роль	информационную	
	регистрационную	
	рекламы	
	верны все варианты	V
17. Как называется документ, устанавливающий требования к конкретной продукции?	стандарт	
	технический регламент	
	технические условия	V
	правила и нормы	

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.56/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
18. ТУ утверждает	Ростехрегулирование (г. Москва)	
	руководитель предприятия	V
	ЦСМ	
	Ростест-Москва	
19. В обозначении стандарта ГОСТ 2.114-95 цифра «2.114» показывает	порядковый номер стандарта	
	номер комплекса стандартов	
	регистрационный номер стандарта	V
	нет правильного ответа	
20. В обозначении стандарта ГОСТ 2.114-95 цифра «95» показывает	год введения стандарта в действие	
	год утверждения стандарта	V
	год издания стандарта	
	нет правильного ответа	
21. Элемент наименования стандарта указывает на вид	групповой заголовок	
	заголовок	
	подзаголовок	V
	нет правильного ответа	
22. Правила приемки и методы отбора проб отражены в стандарте вида	на процессы	
	на методы контроля	V
	на продукцию	
	основополагающий	
23. ГОСТ Р утверждает	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)	V
	Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (г. Минск)	
	ЦСМ	
	Ростест-Москва	
1.5 Системы стандартизации 1.6 Правовая база стандартизации 1.7 Международная и региональная стандартизация		
24. Межотраслевая система (комплекс стандартов) под № 2	ГСИ	
	УСД	
	ЕСКД	V
	ЕСТД	
25. Комплекс основополагающих стандартов, предназначенных для регламентации организационно-методических и общетехнических положений в области стандартизации в России	ГОСТ Р 1	V
	ГСИ	
	МГСС	
	ЕСТД	
26. Закон РФ регламентирует категории НД и требования к ним	«О качестве и безопасности пищевых продуктов»	
	«О защите прав потребителей»	
	«О техническом регулировании»	V
	«Об обеспечении единства измерений»	
27. Закон РФ осуществляет Госконтроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов	«О качестве и безопасности пищевых продуктов»	
	«О защите прав потребителей»	
	«О техническом регулировании»	V
	«Об обеспечении единства измерений»	
28. Международный стандарт – это стандарт, принятый организацией	ИСО	V
	ЦСМ	
	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)	

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	C.57/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
	ВТО	
29. Вас интересуют требования международных стандартов в части безопасности пищевых продуктов. К документу какой организации вы обратитесь?	ИСО/МЭК Комиссия «Кодекс Алиментариус» ФАО/ВОЗ ВТО Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)	V
30. Укажите статус международных стандартов для стран-участниц	обязательный рекомендательный верны оба варианта нет правильного ответа	V
31. Укажите аббревиатуру международных стандартов	ГОСТ ГОСТ Р ИСО СТО	V
Раздел 2 Основы метрологии		
2.1 Структурные элементы метрологии 2.2 Объекты и субъекты метрологии		
32. основополагающая цель метрологии	обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности совершенствование эталонов единиц измерений для повышения их точности усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту	V
33. Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»	разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин и погрешности измерений не выходят за установленные границы с заданной вероятностью состояние средств измерений, когда они градуированы в узаконенных единицах, и их метрологические характеристики соответствуют установленным нормам верны все варианты	V
34. К теоретической метрологии относится	поверка средств измерений калибровка средств измерений создание новых единиц метрологический контроль	V
35. К законодательной метрологии относится	разработка новых методов измерений метрологический контроль создание эталонов создание образцов	V
36. Укажите объекты метрологии	физические величины нефизические величины верны оба варианта нет правильного ответа	V
37. Основная физическая величина Международной системы СИ	масса площадь объем давление	V

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.58/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
38. Как называется количественная характеристика физической величины?	величина	
	единица физической величины	
	размер	V
	размерность	
39. Назовите приставку, соответствующую десятичному множителю 10^9	гига	
	деци	
	микро	
	нано	V
40. Укажите субъекты государственной метрологической службы	Росстандарт	
	Государственный научный метрологический центр	
	Центры стандартизации и метрологии (ЦСМ)	
	верны все варианты	V
41. Назовите региональную организацию по метрологии	МОЗМ	
	ИМЕКО	
	ЕВРОМЕТ	V
	МБМВ	
2.3 Средства и методы измерений. Основы теории измерений		
42. Как называется совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средств измерения установленным техническим требованиям?	поверка	V
	калибровка	
	контроль	
	аккредитация	
43. Укажите способы подтверждения пригодности средства измерения к применению	оттиск поверительного клейма	
	свидетельство о поверке	
	верны оба варианта	V
	нет правильного ответа	
44. Укажите нормируемые метрологические характеристики средств измерений	диапазон показаний	
	точность измерений	
	погрешность	
	верны все варианты	V
45. Установление качественных характеристик искомой физической величины – это	поверка	
	калибровка	
	измерение	
	обнаружение	V
46. Термометр – это	прибор прямого действия	V
	прибор для сравнения	
	измерительная установка	
	мера измерения	
47. Сформулируйте основной постулат метрологии	любой отсчет является случайным	V
	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	

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.59/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
48. Факторы, влияющие на результаты измерений	объекты измерений	
	методы измерений	
	условия измерений	
	верны все варианты	V
49. 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	V
50. Шкалой измерений является	шкала Цельсия	
	шкала Кельвина	
	pH-шкала	
	верны все варианты	V
51. Грубой считается погрешность, размер которой превышает	2 σ	
	3 σ	V
	4 σ	
	5 σ	
2.4 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)		
52. Укажите сферы распространения государственного метрологического регулирования	охрана окружающей среды	
	производство продукции, поставляемой по контрактам	
	испытания и контроль качества продукции	
	верны все варианты	V
53. Формы государственного метрологического регулирования	поверка средств измерений	
	утверждение типа средств измерений	
	аккредитация деятельности юридических и физических лиц, связанных со средствами измерений	
	верны все варианты	V
54. Государственный метрологический надзор осуществляется	за выпуском, состоянием и применением средств измерений	
	за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операций	
	за количеством фасованных товаров при их расфасовке и продаже	
	верны все варианты	V
55. Укажите права государственных инспекторов при выявлении нарушений метрологических норм и правил	взимать штрафы	
	налагать штрафы	
	поверять средства измерений	
	наносить на средства измерений знак непригодности при несоответствии их обязательным требованиям	V
56. За нарушение законодательства по метрологии Законом РФ «Об обеспечении единства измерений» предусматривается ответственность	административная	
	уголовная	
	гражданско-правовая	
	любая, в зависимости от тяжести нарушения	V

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	C.60/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
Раздел 3 Оценка и подтверждение соответствия продукции и услуг		
3.1 Оценка и подтверждение соответствия		
57. Дайте определение понятия «подтверждение соответствия»	документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям	
	документальное удостоверение соответствия объектов сертификации требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров	V
	прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту	
	установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам	
58. Дайте определение термина «сертификация», принятое в ФЗ «О техническом регулировании»	действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту	
	документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям	
	документальное удостоверение соответствия объектов сертификации требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров	
	форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров	V
59. Как называется обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии продукции требованиям национальных стандартов?	знак качества	
	знак отличия	
	знак соответствия	V
	знак обращения на рынке	
60. Дайте определение понятия «оценка соответствия»	прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту	V
	установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам	
	форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров	
	верны все варианты	
61. Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации?	орган по сертификации (ОС)	V
	система сертификации	
	аккредитованная испытательная лаборатория	
	Росстандарт	

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.61/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
62. Дайте определение понятия «идентификация»	действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту	
	процедура, с помощью которой изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям	
	установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам	V
	верны все варианты	
63. Что такое декларация о соответствии?	документ, обеспечивающий необходимую уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту	
	документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям	
	документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов	V
	документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договора	
64. Дайте определение понятия «сертификат соответствия»	документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям	
	документ, удостоверяющий соответствие продукции требованиям нормативных документов	
	документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров	V
	документ, служащий для информирования приобретателей о соответствии продукции установленным требованиям	
65. Форма подтверждения соответствия продукции	декларирование соответствия	
	добровольная сертификация	
	обязательная сертификация	
	верны все варианты	V
66. Какой субъект выдает сертификат соответствия?	Росстандарт	
	испытательная лаборатория	
	орган по сертификации (ОС)	V
	эксперт	
67. Средствами подтверждения соответствия обязательным требованиям служат	технические регламенты	
	стандарты на методы контроля	
	национальные стандарты, содержащие обязательные требования	
	верны все варианты	V
68. Главная цель сертификации	совершенствование производства	
	оценка технического уровня товара	
	защита потребителей от некачественного товара (услуги)	V
	взаимозаменяемость продукции	

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.62/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
69. Процедуру обязательной сертификации продукции и услуг оплачивает	заявитель (изготовитель)	V
	Росстандарт	
	организация-потребитель (продавец)	
	Правительство РФ	
70. Национальный орган по сертификации в РФ	ЦСМ	
	Правительство РФ	
	Росстандарт	V
	Федеральное агентство по рыболовству	
71. Аккредитация – это	проверка с целью установления соответствия определенным критериям	
	официальное признание возможности выполнения конкретных работ в заявленной области оценки соответствия	V
	процедура, признаваемая независимыми органами	
	верны все варианты	
72. Способом подтверждения о соответствии является	сертификат соответствия	
	знак обращения на рынке	
	декларация о соответствии	
	верны все варианты	V
3.2 Правила проведения сертификации и декларирования		
73. Бланк «Сертификат соответствия» включает в себя	информацию о проведенных испытаниях	
	наименование и место нахождения органа по сертификации	
	срок действия сертификата	
	верны все варианты	V
74. Специфический показатель безопасности продукции при обязательной сертификации	гистамин	V
	радионуклиды	
	пестициды	
	микотоксины	
75. 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	V
	на 20 групп однородной продукции	
76. Пищевая продукция для целей сертификации кратковременного хранения имеет гарантированный срок хранения	до одного месяца	V
	один месяц	
	полтора месяца	
	два месяца	
77. В случае несоответствия сертифицированной продукции установленным требованиям ОС вправе	приостановить действие сертификата	V
	аннулировать действие сертификата	
	приостановить производство	
	закрыть производство	
78. Срок действия сертификата соответствия устанавливает	орган по сертификации (ОС)	V
	испытательная лаборатория (ИЛ)	
	Госстандарт РФ	
	торговая организация	
79. Результаты испытаний образцов в испытательной лаборатории (ИЛ) оформляются в виде	акта испытаний	
	протокола испытаний	V
	сертификата испытаний	
	заключения испытаний	

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.63/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
80. Сертификат соответствия выдает	Росстандарт	
	орган по сертификации	V
	испытательная лаборатория	
	Правительство РФ	
81. Испытательная лаборатория (ИЛ) приобретает необходимые полномочия, если она	аттестована	
	имеет нужное оборудование	
	аккредитована	V
	верны все варианты	
82. Схема сертификации продукции может включать	проверку производства	
	инспекционный контроль сертифицированной продукции	
	испытания типового образца	
	верны все варианты	V
3.3 Государственный контроль (надзор) за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией 3.4 Сертификация импортируемой продукции		
83. Срок действия сертификата на продукцию составляет	один год	
	два года	
	не менее трех лет	
	не более трех лет	V
84. Государственный надзор за сертифицированной пищевой продукцией проводит	Росстандарт	V
	Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора (ЦГСЭН)	
	Орган по сертификации (ОС)	
	Правительство России	
85. Партия импортируемого товара сопровождается сертификатом, выданным зарубежным органом. Сертификат будет признан в России, если:	не истек срок действия сертификата	
	не истек срок хранения товара	
	не истек срок годности товара	
	орган, выдавший сертификат, аккредитован Росстандартом	V
86. Номенклатура товаров, подлежащих обязательной сертификации, распространяется на импортируемые товары	да	V
	нет	
	не всегда	
	верны все варианты	
87. В грузовой таможенной декларации на импортируемые товары указывают	наименование ОС, выдавшего сертификат соответствия	
	номер сертификата и дату его выдачи	
	срок действия сертификата	
	верны все варианты	V
88. Штриховой код EAN на маркировке продукции предназначен для	идентификации продукции	V
	классификации продукции	
	фальсификации продукции	
	верны все варианты	
3.5 Экологическая сертификация. Международная сертификация		
89. Объектом экологической сертификации являются	питьевая вода	
	отходы	
	природоохранные технологии	
	верны все варианты	V

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.64/65

Вопрос	Дистракторы	Ответ
90. Вопросы экологической безопасности регламентированы международными стандартами	ИСО серии 9000	
	ИСО серии 9001	
	ИСО серии 10011	
	ИСО серии 14000	V
91. Способом подтверждения о соответствии объекта экологической сертификации является	сертификат соответствия	
	экознак	
	декларация о соответствии	
	верны все варианты	V
92. Международная организация, разрабатывающая правила и условия мировой торговли	ВТО	V
	ВОЗ	
	ФАО	
	ИСО/МЭК	
93. Международная организация, специализирующаяся в области электротехники, электроники и радиосвязи	ВТО	
	ВОЗ	
	ФАО	
	МЭК	V
94. Международная частная организация, не занимающаяся сертификацией	ВТО	V
	Регистр Ллойда	
	Дет Норске Веритас	
	ТЮФ – Серт	
3.6 Сертификация систем качества		
95. 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	V
	нет правильного ответа	
96. Понятие «Регистр систем качества» толкуют как	название особого органа, осуществляющего надзор в специальной области управления	V
	система добровольной сертификации	
	Система сертификации ГОСТ Р	
	верны все варианты	
97. Сертификация систем качества лишена этапа проведения	изучение информационного поля	V
	предварительная оценка системы качества	
	проверка и оценка системы качества в организации	
	инспекционный контроль	
98. Объектами проверки и оценки системы качества являются	деятельность по управлению качеством	
	деятельность по обеспечению качества	
	качество продукции (услуг)	
	верны все варианты	V
99. Участниками проверки при сертификации системы качества являются	проверяемая организация (заявитель)	
	эксперты	
	консультанты	
	верны все варианты	V
Вопрос	Дистракторы	Ответ
100. Гармонизированный стандарт по системам менеджмента качества (СМК)	ИСО 10005-95	
	ИСО 10006-97	
	ГОСТ Р ИСО 9000-2008	V
	ИСО 9000 + ИСО 14000	

МО-35 02 10-ОП.09.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА	С.65/65

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ОП.09 «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 35.02.10 «Обработка водных биоресурсов».

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования»

Протокол № 9 от «21» мая 2025 г

Председатель методической комиссии _____/С.Ю. Лаптев/