



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

УТВЕРЖДАЮ
Зам. начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ОП.10 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

43.02.15 Поварское и кондитерское дело

МО-43 02 15-ОП.10.ФОС

РАЗРАБОТЧИК

Н.М. Пляскина

Н.А. Судьбина


ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

ГОД РАЗРАБОТКИ

2021


ГОД ОБНОВЛЕНИЯ

2022

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.2/11

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт фонда оценочных средств	3
1.1	Область применения фонда оценочных средств.....	3
1.2	Результаты освоения дисциплины.....	3
2	Перечень оценочных средств и критерии оценивания.....	3
3	Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	7
4	Сведения о фонде оценочных средств и его согласование.....	11

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация.

1.2 Результаты освоения дисциплины

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

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

ПК 6.3. Организовывать ресурсное обеспечение деятельности подчиненного персонала


ПК 6.4. Осуществлять организацию и контроль текущей деятельности подчиненного персонала

ПК 6.5. Осуществлять инструктирование, обучение поваров, кондитеров, пекарей и других категорий работников кухни на рабочем месте

ПК 7.5. Производить подготовку рабочего места, оборудования, сырья и материалов для приготовления отделочных полуфабрикатов, и кондитерских изделий

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
<p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Способен: -применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов -оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.</p>	<p>Знает: -основные понятия метрологии задачи стандартизации, её экономическая эффективность формы подтверждения соответствия основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов Умеет: -использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества</p>
<p>ПК 6.3 Организовывать ресурсное обеспечение деятельности</p>	<p>Способен: -использовать основные положения метрологии,</p>	<p>Знает: -терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ</p>

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
подчиненного персонала	стандартизации и сертификации в технической документации;	Умеет: -приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ
ПК 6.4 Осуществлять организацию и контроль текущей деятельности подчиненного персонала	Способен: -использовать справочную и техническую литературу, ГОСТ для определения вида материала, способного работать в заданных условиях эксплуатации;	Знает: - правильное оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой. Умеет: - Рационально использует документацию для выполнения технологического процесса;
ПК 6.5 Осуществлять инструктирование, обучение поваров, кондитеров, пекарей и других категорий работников кухни на рабочем месте	Способен: -правильно осуществляет подбор технической и технологической документации к основным видам услуг и процессов.	Знает: -терминологию и использует ее в процессе обучения. Умеет: - проводить подготовку рабочего места, оборудования, сырья и материалов для приготовления отделочных полуфабрикатов и кондитерских изделий.
ПК 7.5 Производить подготовку рабочего места, оборудования, сырья и материалов для приготовления отделочных полуфабрикатов, и кондитерских изделий	Способен: -продемонстрировать владение основными положениями для выполнения практических задач;	Знает: - основные требования к рабочему месту, оборудованию, сырью и материалам для приготовления отделочных полуфабрикатов и кондитерских изделий. Умеет: -использовать документацию для выполнения качественной продукции

2.1 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- контрольные вопросы для самопроверки к темам практических занятий.

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:


- тестовые задания открытого и закрытого типа.

2.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

- точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.5/11

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 связанно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

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


Критерии оценивания практических умений:

«Отлично» ставится, если обучающийся:

а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;

б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;

в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.6/11

г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;

д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;

е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

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

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

а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;

б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;

в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;

г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;


д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

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

Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61- 80 % правильных ответов;

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.7/11

«Удовлетворительно» - 41- 60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0 - 40% правильных ответов.

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Контрольные вопросы к практическим занятиям

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

Контрольные вопросы

1. Охарактеризовать категории стандартов в России.
2. Виды стандартов существуют.
3. Чем объясняется введение дополнительных видов стандартов на услуги?

Практическое занятие № 2. Разработка нормативно-технической документации

Контрольные вопросы

1. Каким документом регламентируется разработка технических условий? Что является объектом разработки ТУ?
2. Каким документом регламентируется разработка государственных стандартов? Что является объектом разработки ГОСТов?

Практическое занятие № 3. Изучение правовой основы стандартизации


Контрольные вопросы

1. Какими документами регулируются отношения в области стандартизации в России?
2. Что регламентирует ФЗ «О техническом регулировании» в части стандартизации?
3. Организация работ по стандартизации в России.

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

Контрольные вопросы

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

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.8/11

1. Какие единицы называют основными, производными? Перечислите их.
2. В чем заключаются основные правила написания обозначений единиц?
3. Какими документами узаконено применение единиц физических величин?

Практическое занятие № 5. Изучение правовой основы метрологии

Контрольные вопросы

1. Что регламентирует ФЗ «Об обеспечении единства измерений»?
2. Нормативные документы по обеспечению единства измерений.
3. Виды метрологических служб, их структуру и функции.

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

Контрольные вопросы

1. Этапы проведения сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья.
2. Схемы сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья, их сущность.

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


Контрольные вопросы

1. Какие реквизиты содержит заявка на сертификацию продукции (услуг)? Сроки рассмотрения заявки органами по сертификации.
2. Какие реквизиты содержит протокол испытаний продукции?

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. Что регламентирует ФЗ «О техническом регулировании»?
3. Сущность декларирования, обязательной и добровольной сертификации.

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.9/11

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

Контрольные вопросы

1. Какие документы являются основой нормативной базы для сертификации систем качества?
2. Изобразите знак соответствия Регистра систем качества.
3. В чем заключается совершенствование систем качества?

Задания открытого типа

Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ОК 02. ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПОИСК, АНАЛИЗ И ИНТЕРПРЕТАЦИЮ ИНФОРМАЦИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Задания открытого типа

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

Ответ: унификация

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ПК 6.3 ОРГАНИЗОВЫВАТЬ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДЧИНЕННОГО ПЕРСОНАЛА.

Задания открытого типа

1. Межотраслевая система (комплекс стандартов) под № 2 называется сокращенно.....


Ответ: ЕСКД

2. Закон РФ «О техническом ...» осуществляет Госконтроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов

Ответ: регулировании

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ПК 6.4 ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОРГАНИЗАЦИЮ И КОНТРОЛЬ ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДЧИНЕННОГО ПЕРСОНАЛА.

Задания открытого типа

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.10/11

1. Технический регламент – это документ, устанавливающий обязательные требования к.....

Ответ: объектам

2. Техническим документом в РФ является Технологическая инструкция (ТИ) или...

Ответ: Технические условия (ТУ)

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ПК 6.5 ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ИНСТРУКТИРОВАНИЕ, ОБУЧЕНИЕ ПОВАРОВ, КОНДИТЕРОВ, ПЕКАРЕЙ И ДРУГИХ КАТЕГОРИЙ РАБОТНИКОВ КУХНИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ.

Задания открытого типа

1. К теоретической метрологии относится создание новых ...

Ответ: единиц

2. Основной физической величиной Международной системы СИ является ...

Ответ: масса

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ПК 7.5. ПРОИЗВОДИТЬ ПОДГОТОВКУ РАБОЧЕГО МЕСТА, ОБОРУДОВАНИЯ, СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОТДЕЛОЧНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ.

Задания открытого типа

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


Ответ: протокола

2. Formой подтверждения соответствия услуг общественного питания является ...

Ответ: добровольная сертификация

3. Государственный надзор за сертифицированной пищевой продукцией проводит.....

Ответ: Роспотребнадзор

	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
МО-43 02 15-ОП.10.ФОС	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.11/11

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ОП.10 «Метрология, стандартизация и сертификация» представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 43.02.15 «Поварское и кондитерское дело».

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Поварское и кондитерское дело»

Протокол № 9 от «11» мая 2021 г.

Председатель методической комиссии  /А.В. Червяковская/