



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

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

**Рабочая программа учебной 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.РП**

РАЗРАБОТЧИК  
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Пляскина Н.М.  
Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2024

МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.2/12

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ .....	12

МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.3/12

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1 Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.10 «Метрология, стандартизация и сертификация» является частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

Цель: освоение знаний и умений общих и профессиональных компетенций.

### 1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 02	определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	
ПК 6.3	приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	основные понятия метрологии задачи стандартизации, её экономическая эффективность формы подтверждения соответствия терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	использовать основные положения метрологии, стандартизации и сертификации в технической документации
ПК 6.4	Рационально использует документацию для выполнения технологического	правильное оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной	использовать справочную и техническую литературу, ГОСТ для определения вида материала, способного работать в заданных

МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.4/12

	процесса;	базой.	условиях эксплуатации;
ПК 6.5	проводить подготовку рабочего места, оборудования, сырья и материалов для приготовления отделочных полуфабрикатов и кондитерских изделий.	терминологию и использует ее в процессе обучения.	правильно осуществляет подбор технической и технологической документации к основным видам услуг и процессов.
ПК 7.5	основные требования к рабочему месту, оборудованию, сырью и материалам для приготовления отделочных полуфабрикатов и кондитерских изделий.	использовать документацию для выполнения качественной продукции	продемонстрировать владение основными положениями для выполнения практических задач;

### 1.3 Обоснование часов вариативной части

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	-	Раздел 1 Основы стандартизации	20	Дополнительные практические работы направлены на более глубокое изучение совершенствования системы
2	-	Раздел 2. Основы метрологии	12	
3		Раздел 3 Оценка и подтверждение соответствия продукции и услуг	20	
	<b>Итого</b>		<b>52</b>	

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>52</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>18</b>
в т. ч.:	
теоретическое обучение	34
лабораторные работы (если предусмотрено)	*
практические занятия (если предусмотрено)	18
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей)	*
Самостоятельная работа	-
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>*</b>

МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.5/12

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
<b>7 семестр</b>		<b>52</b>	<b>34</b>		<b>18</b>									
<b>Раздел 1 Основы стандартизации</b>		<b>20</b>	<b>14</b>		<b>6</b>									
<b>Тема 1.1 Техническое регулирование</b>		<b>2</b>	<b>2</b>							2				
1	Ключевые понятия: техническое регулирование, стандартизация, метрология, сертификация. Структура дисциплины и межпредметные связи с другими дисциплинами	2/2	2/2						Методическое пособие	Конспект [1,с.6]			ОК 02. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 7.5. ЛР 4,10,18, 19,20,22,23	
<b>Тема 1.2 Методологические основы стандартизации</b>		<b>2</b>	<b>2</b>								2			
2	Цели и задачи стандартизации в России. Виды стандартизации. Объекты и субъекты стандартизации.	2/4	2/4							Конспект [1,с.18,23,28]				
<b>Тема 1.3 Принципы и методы стандартизации</b>		<b>2</b>	<b>2</b>								2			
3	Принципы и методы стандартизации. Экономическое преимущество комплексной и опережающей стандартизации	2/6	2/6							Конспект [1,с.19,20]				
<b>Тема 1.4 Средства стандартизации</b>		<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>						2-3			
4	Нормативные документы (НД) и их категории. Виды стандартов. Порядок разработки, принятия, учета и применения. Требования к структуре и содержанию стандартов	2/8	2/8							Конспект [1,с.59,69,88]			ОК 02. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 7.5. ЛР 4,10,18, 19,20,22,23	
5	Практическое занятие № 1 Изучение стандартов различных видов, определение объекта стандартизации и вида стандарта	2/10			2/2				Методическое пособие	Отчет по занятию		Т		

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

МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.6/12

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
<b>7 семестр</b>		<b>52</b>	<b>34</b>		<b>18</b>									
6	Технические регламенты (ТР). Госконтроль (надзор) за соблюдением требований ТР. Стандарты организаций (СТО). Технические условия (ТУ). Структура документов. Порядок разработки и применения.	2/12	2/10						Конспект [1,с.69]					
7	Практическое занятие № 2 Разработка нормативно-технической документации	2/14		2/4				Методическое пособие	Отчет по занятию		Т			
<b>Тема 1.5 Системы стандартизации</b>		<b>2</b>	<b>2</b>							2				
8	Система стандартизации Российской Федерации (ГОСТ Р 1). Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Межотраслевые системы (комплексы стандартов)	2/16	2/12						Конспект [1,с.104]			ОК 02. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 7.5. ЛР 4,10,18, 19,20,22,23		
<b>Тема 1.6 Правовая база стандартизации</b>		<b>2</b>		<b>2</b>						2-3				
9	Практическое занятие № 3 Изучение правовой основы стандартизации	2/18		2/6				Методическое пособие	Отчет по занятию		Т			
<b>Тема 1.7 Международная и региональная стандартизация</b>		<b>2</b>	<b>2</b>							2				
10	Международные и региональные организации по стандартизации (ИСО, МЭК и др.)	2/20	2/14						Конспект [1]					
<b>Раздел 2. Основы метрологии</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>										
<b>Тема 2.1 Структурные элементы метрологии</b>		<b>2</b>	<b>2</b>							2				
11	Метрология. Основные понятия. Структурные элементы метрологии. Принципы, разделы и	2/22	2/16						Конспект [1,с.128]			ОК 02. ПК 6.3. ПК 6.4.		

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

МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.7/12

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
<b>7 семестр</b>		<b>52</b>	<b>34</b>		<b>18</b>									
	<i>значение метрологии</i>											ПК 6.5. ПК 7.5. ЛР 4,10,18,19,20,22,23		
	<b>Тема 2.2 Объекты и субъекты метрологии</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>					2-3				
12	<i>Объекты и субъекты метрологии. Международные и региональные организации по метрологии</i>	2/24	2/18						Конспект [1,с.200]					
13	<i>Практическое занятие № 4 Ознакомление с системами национальных единиц измерений и правилами перевода их в единицы измерений СИ</i>	2/26			2/8				Методическое пособие	Отчет по занятию	T			
	<b>Тема 2.3 Средства и методы измерений. Основы теории измерений</b>	<b>2</b>	<b>2</b>							2				
14	<i>Средства и методы измерений. Нормируемые метрологические характеристики. Основной постулат метрологии. Шкалы измерений. Классификация погрешностей. Правило «трех сигм»</i>	2/28	2/20						Конспект [1,с.140]			ОК 02. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 7.5. ЛР 4,10,18,19,20,22,23		
	<b>Тема 2.4 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>					2-3				
15	<i>ГСИ: понятие, назначение, структура. Законодательная и нормативная база ГСИ. Государственный метрологический надзор</i>	2/30	2/22						Конспект [1,с.180]					
16	<i>Практическое занятие № 5 Изучение правовой основы метрологии</i>	2/32			2/10				Методическое пособие	Отчет по занятию	T			
	<b>Раздел 3 Оценка и подтверждение соответствия продукции и услуг</b>	<b>20</b>	<b>12</b>		<b>8</b>									
	<b>Тема 3.1 Оценка и подтверждение соответствия</b>	<b>6</b>	<b>6</b>							2				
17	<i>Основные понятия. Виды и формы оценки и</i>	2/34	2/24						Методиче	Конспект		ОК 02. ПК		

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

МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.8/12

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
<b>7 семестр</b>		<b>52</b>	<b>34</b>		<b>18</b>									
	подтверждения соответствия. Цели, задачи и принципы подтверждения соответствия								ское пособие	[1,с.217,220]			6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 7.5. ЛР 4,10,18, 19,20,22,23	
18	Объекты оценки и подтверждения соответствия. Субъекты, подтверждающие соответствие	2/36	2/26							Конспект [1,с.228]				
19	Средства и методы оценки и подтверждения соответствия	2/38	2/28							Конспект [1,с.233]				
	<b>Тема 3.2 Правила проведения сертификации и декларирования</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>						2-3			
20	Системы сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Декларирование соответствия	2/40	2/30							Конспект [1,с.244]				
21	Практическое занятие № 6 Порядок проведения сертификации продовольственного сырья и пищевых продуктов	2/42			2/12				Методическое пособие	Отчет по занятию		Т		
22	Практическое занятие № 7 Оформление заявки на сертификацию продукции (услуг), протокола испытаний и сертификата соответствия	2/44			2/14					Отчет по занятию		МК		
	<b>Тема 3.3 Государственный контроль (надзор) за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией</b>	<b>2</b>			<b>2</b>						2-3			
23	Практическое занятие № 8 Изучение правовой основы сертификации и декларирования	2/46			2/16				Методическое пособие	Отчет по занятию		Т	ОК 02. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 7.5. ЛР 4,10,18,	
	<b>Тема 3.4 Сертификация импортируемой продукции</b>	<b>2</b>	<b>2</b>								2			

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



МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.9/12

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
<b>7 семестр</b>		<b>52</b>	<b>34</b>		<b>18</b>									
24	<i>Порядок ввоза импортируемой продукции. Штриховое кодирование. Цели экологической сертификации. Виды объектов экологической сертификации. Сертификация на международном уровне</i>	2/48	2/32						Методическое пособие	Конспект [1,с.275]		19,20,22,23		
	<b>Тема 3.5 Сертификация систем качества</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>						2-3			
25	<i>Практическое занятие № 9 Изучение нормативной базы проведения сертификации систем качества</i>	2/50			2/18				Ежемесячные журналы «Стандарты и качество»	Отчет по занятию		Т		
26	<i>Конференция по страницам журнала «Стандарты и качество». Итоговое занятие</i>	2/52	2/34									ТЗ		
	<b>Итого за семестр</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		<b>18</b>									
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>52</b>	<b>34</b>		<b>18</b>									

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

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение**

Кабинеты Технологии кулинарного и кондитерского производства и Технического оснащения кулинарного и кондитерского производства», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### **3.2 Учебно-методическое обеспечение**

##### **3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания**

1. Рензьева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Т. В. Рензьева. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 360 on-line

2. Хрусталева, З. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: практикум; учебное пособие для сред. проф. образования / З. А. Хрусталева. - Москва: КНОРУС, 2021

3. Лифиц, И. М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: учебник / И. М. Лифиц. - Электрон. дан. - Москва: КноРус, 2021. - on-line. - (Среднее проф. образование)

4. Медведева, Р. В. Средства измерений [Текст]: учебник для сред. проф. образования / Р. В. Медведева, В. П. Мельников ; ред. Р. В. Медведева. - М.: КНОРУС, 2021. - 240 с. : ил. - (Среднее проф. образование).

5. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для сред. проф. образования / И. М. Лифиц. - 12-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2021.

6. Муслина, Г. Р. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебник / Г. Р. Муслина. - М. : КНОРУС, 2024

7. Лифиц, И. М. Управление качеством [Электронный ресурс] учебное пособие / И. М. Лифиц. - Электрон.дан. - Москва: КНОРУС, 2021.

##### **3.2.2 Основные электронные издания**

1. ЭБС «Book.ru», <https://www.book.ru>

2. ЭБС «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru>

3. ЭБС «Академия», <https://www.academia-moscow.ru>

4. Издательство «Лань», <https://e.lanbook.com>

5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», <https://www.biblioclub.ru>.

#### **Для преподавателей:**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

2. Федеральный закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации».

МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.11/12

3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

4. Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования".

5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858 "Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников".

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Усвоенные знания:</b>		
основные понятия метрологии	<p>Рационально использует документацию для выполнения технологического процесса;</p> <p>Демонстрирует владение терминологией и использование в процессе обучения;</p> <p>Использует основные положения для выполнения практических работ;</p> <p>Использует документацию для выполнения качественной продукции;</p>	Зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий
задачи стандартизации, её экономическая эффективность		Зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий
формы подтверждения соответствия		Зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов		Зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий
терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ		Зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
<b>Освоенные умения:</b>		
применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	<p>Использует основные положения метрологии, стандартизации и сертификации в технической документации;</p> <p>Демонстрирует правильное оформление технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой.</p> <p>Использует справочную и техническую литературу, ГОСТ для определения</p>	Зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой		Зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества		Зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий
приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами		Зачет, опрос, тестирование, письменная проверка, выполнение домашних заданий; оценка, анализ и защита практических занятий

МО-43 02 15-ОП.10.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	С.12/12

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
и международной системой единиц СИ	вида материала, способного работать в заданных условиях эксплуатации; Правильно осуществляет подбор технической и технологической документации к основным видам услуг и процессов.	

## 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Поварское и кондитерское дело»  
 Протокол № 9 от «14» мая 2024 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_/А.В. Червяковская/