



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ**

Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

Уровень высшего образования – бакалавриат
Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Форма обучения - очная

Институт
Кафедра

Естествознания и стандартизации
Стандартизации, сертификации и технологии продуктов
питания

Курс
Семестр

3
6

Магнитогорск
2018 г.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом МОиН РФ от 06.03.2015 г. № 168.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания

«23» октября 2018 г. (протокол № 2).

Зав. кафедрой _____ / Н.И. Барышникова /

Рабочая программа одобрена методической комиссией института естествознания и стандартизации

«29» октября 2018 г. (протокол №2).

Председатель _____ / И.Ю. Мезин /

Рабочая программа составлена: старший преподаватель

_____ / Л.Е. Покрамович /

Рецензент:

Начальник Магнитогорского филиала ФБУ «Челябинский ЦСМ»



1 Цели освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Оценка соответствия» является изучение правовой базы и нормативной документации по оценке соответствия продукции и услуг, основ практического применения по подтверждению соответствия продукции (услуг) требованиям технических регламентов и документам по стандартизации в учебном процессе, научно-исследовательской работе и производственной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы подготовки бакалавра

Дисциплина Б1.Б.18 «Оценка соответствия» является дисциплиной, входящей в базовую часть образовательной программы.

Дисциплина изучается в 6 семестре, поэтому для ее изучения необходимы знания, сформированные в результате изучения дисциплины «Физические основы измерений и эталоны», «Метрологическая экспертиза технической документации», «Управление качеством», «Метрология», «Основы технического регулирования», «Стандартизация», «Товароведение и экспертиза товаров».

Знания и умения студентов, полученные при изучении дисциплины, будут необходимы им при дальнейшем изучении «Системы качества», «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов», «Интегрированные системы управления», «Основы безопасности пищевой продукции» и выполнении ВКР.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Оценка соответствия» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Структурный элемент компетенции	Планируемые показатели обучения
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Знать	- Правила и порядок осуществления оценки соответствия; - Объекты оценки соответствия; - Нормативно-правовые акты, используемые для оценки соответствия продукции.
Уметь	- Заполнять сертификат о соответствии ЕАЭС; - Заполнять и регистрировать декларацию о соответствии; - Использовать информационные системы ЕАЭС, Росаккредитации, Росстандарта при оценке соответствия.
Владеть	- Практическими навыками оценивания продукции; - Навыками проведения оценки соответствия в обязательной и добровольных сферах.
ПК-6 способность участвовать в проведении оценки соответствия продукции, технологических процессов, услуг, систем менеджмента качества, производств и систем экологического управления предприятия	
Знать	- Исторические и правовые основы оценки (подтверждения) соответствия; - Условия осуществления оценки соответствия; - Правовые и нормативные документы по оценке соответствия; - Правила и порядок осуществления оценки соответствия;

Структурный элемент компетенции	Планируемые показатели обучения
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Определять необходимость обязательного подтверждения продукции; - Заполнять и регистрировать декларацию о соответствии; - Сформировать направление на испытание продукции в соответствии с требованиями ТР; - Объяснять выбор схемы подтверждения соответствия; - Применять полученные знания при экспертизе зарегистрированных сертификатов и деклараций о соответствии продукции.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Практическими навыками оценивания продукции по протоколу испытаний; - Навыками использования Федеральной информационной системы Росаккредитации (актуальность протоколов испытаний, сертификатов соответствия, деклараций о соответствии и др.); - Навыками проведения процедуры оценки соответствия продукции, услуг, анализа состояния производств; - Навыками оформления документов по аккредитации ИЛ, ОС, Сертификатов соответствия и деклараций о соответствии.
ПК-13 способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - Правовые основы оценки соответствия продукции; - Требования, предъявляемые к аккредитованным органам по сертификации и испытательным лабораториям; - Управление документацией при осуществлении оценки соответствия.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Применять полученные знания на практике; - Проводить анализ органов по сертификации и испытательных лабораторий на соответствие их компетентности; - Работать с правовыми и нормативными документами при осуществлении оценки соответствия.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Навыками практической работы с нормативной документацией; - Навыками выбора необходимых показателей продукции при оценке соответствия; - Навыками выбора схем оценки соответствия продукции по ТР ТС, ТР ЕАЭС; - Навыками выбора органов по сертификации и испытательных лабораторий для оценки соответствия; - Навыками заполнения заявок на выполнение оценки соответствия, сертификатов соответствия и деклараций соответствия.
ПК-14 способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - Исторические и правовые основы оценки соответствия; - Условия осуществления оценки соответствия; - Требования к документации, применяемой в процессе оценки соответствия;

Структурный элемент компетенции	Планируемые показатели обучения
	<ul style="list-style-type: none"> - Процедуру проведения аккредитации органов по сертификации и испытательных (измерительных) лабораторий;
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Применять полученные знания на практике; - Использовать правовую и нормативную документацию при оценке соответствия продукции; - Оформлять документацию для проведения процедуры аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Навыками практической работы с нормативно-правовой документацией; - Навыками оформления документации при оценке соответствия; - Навыками проведения аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.

4 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц 144 академических часов, в том числе:

- контактная работа – 55 академических часов:
 - аудиторная – 51 академических часов;
 - внеаудиторная – 4 академических часов
- самостоятельная работа – 53,3 академических часов;
- подготовка к экзамену – 35,7 академических часов

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в академических часах)			Самостоятельная работа (в академических часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия				
1 Раздел. Основные цели, задачи и объекты оценки (подтверждения) соответствия	6	-	-	-	-	-	-	-
1.1. Тема: История развития процедур оценки соответствия в РФ и за рубежом.	6	2	-	1	4	Подготовка докладов к семинару №1 «История развития сертификации». Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками.	Семинарское занятие №1	ПК-6 зув ОПК-1 зув
1.2. Тема: Роль оценки соответствия в области качества и безопасности продукции. Защита прав потребителей.	6	2	-	1	2	Подготовка и выполнение практической работы №2 «Изучить закон «О защите прав потребителей», «О техническом регулировании». Самостоятельное изучение	Коллоквиум №1	ПК-6 зув ОПК-1 зув

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия				
						учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками.		
1.3 Тема: Цели и принципы подтверждения соответствия (ФЗ «О техническом регулировании»)	6	2	-	1	2	Подготовка и выполнение практической работы №3 «Изучение документации, применяемой в процессе оценки соответствия». Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками.	Коллоквиум №2	ПК-6 зув ПК-13 зув Пк-14 зув
Итого по разделу	6	6	-	3	8	-	-	-
2 Раздел. Системы оценки соответствия (подтверждения)	6	-	-	-	-	-	-	-
2.1 Тема: Обязательное подтверждение соответствия. Формы подтверждения соответствия	6	2	-	1		Подготовка и выполнение практической работы №4 «Выбор схем оценки соответствия». Самостоятельное изучение учебной и научной	Проверка заданий по практической работе №4	ПК-14 зув

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия				
						литературы. Работа с электронными библиотеками		
2.2 Тема: Правовая база Евразийского экономического союза (ЕАЭС) в области оценки соответствия	6	2	-					ПК-13 зув
2.3.Тема: Типовые схемы оценки соответствия в ЕАЭС	6	2	-	2И	8	Подготовка и выполнение практической работы №5«Проведение сертификации продукции» Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками	Деловая игра	ПК-6 зув ПК-13 зув ПК-14 зув
2.4 Тема: Типовые схемы государственной регистрации продукции	6	2	-	-	-	-	-	ПК-6 зув
2.5 Тема: Требования к фонду нормативной документации при оценке продукции требованиям ТР ТС; ТР ЕАЭС.	6	2	-	2И	6	Подготовка и проведение практической работы №6 «Анализ состояния производства продукции» Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками	Деловая игра	ПК-6 зув ПК-13 зув ПК-14 зув

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия				
2.6 Тема: Добровольная сертификация. (Национальная система сертификации)	6	2		1/1И	4	Подготовка к выполнению практической работы №7«Сертификация услуг» Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками	Коллоквиума №3	Пк-6 зув ПК-13 зув
Итого по разделу	6	12	-	2/5И	18	-	-	-
3 Раздел: Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий	6	-	-	-	-	-	-	-
3.1Тема: Закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»	6	2	-	1И	5,3	Подготовка к выполнению практической работы № 8 «Оформление документов для аккредитации органа по сертификации» Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками	Проверка заданий по практической работе №8	ПК-13 зув ПК-14 зув
3.2 Тема Требования к органам по сертификации (ОС) и испытательным лабораториям (ИЛ)	6	4	-	1/1И	6	Подготовка к деловой игре «Проведение аккредитации ОС», практическая работа	Деловая игра	ПК-13 зув ПК-14

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия				
						№9 Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками		зув
3.3 Тема: Аккредитация ОС и ИЛ. Подтверждение компетентности	6	2	-	1/ИИ	10	Подготовка к выполнению практической работы № 10 «Оформление документов для аккредитации испытательных лабораторий» Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками	Проверка заданий по практической работе №10	ПК-13 Зув ПК-14 зув
Итого по разделу	6	8	-	2/ЗИ	21,3			
4 Раздел: Сертификация услуг								
4.1 Тема: Виды услуг. Порядок проведения сертификации услуг.	6	2	-	1	4	Подготовка к деловой игре. Практическая работа №11 «Сертификация услуг» Самостоятельное изучение учебной и научной	Деловая игра	ПК-6 зув ПК-13 зув

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия				
						литературы. Работа с электронными библиотеками		
4.2 Тема: Схемы сертификации услуг	6	2	-	-	-	-	-	ПК-6 зув ПК-14 зув
Итого по разделу	6	4	-	1	-	-	-	-
5.Раздел: Надзор за соблюдением правил оценки соответствия и продукцией.	6	-	-	-	-	-	-	-
5.1 Тема: Осуществление надзора за продукцией, находящейся в обращении	6	2	-	1	2	Подготовка к практической работе №12 «Изучение правовой основы проведения государственного надзора. Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками	Деловая игра	Пк-13 зув ПК-14 зув
5.2 Тема: Полномочия Росаккредитации по надзору за деятельностью ОС и ИЛ	6	2	-	-	-	Практическая работа № 13 «Проведение надзора за продукцией в обращении». Подготовка к сдаче коллоквиума №4. Самостоятельное изучение учебной и научной	Сдача коллоквиума №4	ПК-6 зув, ПК-13 зув, ПК-14 зув

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия				
						литературы. Работа с электронными библиотеками		
Итого по разделу	6	4	-	1	6	-	-	-
Итого за семестр	6	34	-	17/8И	53,3	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками	Экзамен	ОПК-1 зув, ПК-6 зув, ПК-13 зув, ПК-14 зув
Итого по дисциплине	6	34	-	17/8И	53,3	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы. Работа с электронными библиотеками	Экзамен	ОПК-1 зув, ПК-6 зув, ПК-13 зув, ПК-14 зув

5 Образовательные и информационные технологии

В процессе преподавания дисциплины «Оценка соответствия» применяются традиционная и модульно-компетентностная технологии.

Лекции проходят как в традиционной форме, так и в форме вводной лекции, на которой происходит знакомство обучающихся с назначением и задачами курса, его ролью и местом в системе учебных дисциплин и в системе подготовки специалиста.

Лекционный материал закрепляется в ходе практических работ, на которых выполняются групповые и индивидуальные задания по пройденной теме. При проведении практических работ используется метод контекстного обучения, который позволяет усвоить материал путем выявления связей между конкретным знанием и его применением.

Самостоятельная работа стимулирует обучающихся в процессе подготовки домашних заданий, при осуществлении практических занятий, при подготовке к коллоквиумам и итоговой аттестации.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине «Оценка соответствия» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся предполагает выполнение семинарских и практических работ, сдачу коллоквиумов.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения литературы по соответствующему разделу с проработкой материала; выполнения домашних заданий.

Домашнее задание:

-закон «О защите прав потребителей», качество продукции, правовые основы оценки соответствия, задачи ЕАЭС в части оценки продукции;

-ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, методы и программы испытаний, руководство по качеству испытательных лабораторий, закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», метрологическое обеспечение испытаний.

-сертификация импортируемой продукции.

Требования к выполнению домашнего задания: Задание выполняется на отдельных листах и сдается преподавателю для оценки.

Семинар №1 «История развития сертификации».

Выполняется в виде докладов с помощью программы демонстрирования презентаций на следующие темы:

- 1.Метрическая конвенция 1875 года, основа начала развития работ по стандартизации;
- 2.Развитие системы стандартизации РФ в 20-30 годы двадцатого века;
- 3.Методы стандартизации при разработке и постановке продукции на производство;
- 4.Саратовская система управления качеством;
- 5.Львовская система управления качеством;
- 6.Комплексная система управления качеством;
- 7.Государственная регистрация качества продукции;
- 8.Развитие системы государственных испытаний;
- 9.Работы по сертификации экспортируемой продукции в восьмидесятых годах в СССР;
- 10.Система сертификации ГОСТ Р;
- 11.Система сертификации услуг (1990г-2000 г);
- 12.Закон «О защите прав потребителей»;
- 13.История развития сертификации в Европейском союзе;

14. История развития сертификации в ЕАЭС;
15. История развития сертификации в Японии;
16. История развития сертификации в США;
17. Закон «О качестве и безопасности продукции».

Коллоквиум №1

Проводится по темам: «Основные цели, задачи и объекты оценки соответствия», «Системы оценки соответствия», «Формы оценки соответствия».

1. Основные понятия в области оценки (подтверждения) продукции.
2. История развития сертификации.
3. Цели и принципы подтверждения соответствия.
4. Объекты сертификации.
5. Роль сертификации в повышении качества продукции.
6. Правовые основы оценки соответствия.
7. Условия осуществления обязательной сертификации.

Коллоквиум № 2

Проводится по темам: «Принципы подтверждения соответствия», «Добровольное и обязательное подтверждение соответствия»

1. Цели и принципы подтверждения соответствия.
2. Объекты сертификации.
3. Добровольная сертификация.
4. Формы обязательного подтверждения соответствия.
5. Отличительные признаки добровольной и обязательной сертификации.
6. Знак обращения продукции в Евразийском экономическом союзе.
12. Условия ввоза на территорию России продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.
13. Структура национальной системы сертификации».
14. Схемы оценки соответствия в Евразийском экономическом союзе.

Коллоквиум №3

Проводится по теме: «Сертификация услуг», «Национальная система сертификации»

1. Виды услуг, оказываемых населению.
2. Классификатор услуг.
3. Схемы сертификации услуг.
4. Задачи и правила Национальной системы сертификации

Коллоквиум №4

Проводится по темам: «Правила и порядок проведения сертификации», «Органы по сертификации и испытательные лаборатории», «Надзор за продукцией в обращении».

1. Основные этапы проведения сертификации.
2. Подтверждение соответствия посредством принятия изготовителем (продавцом, исполнителем) декларации соответствия.
3. Порядок оформления и регистрации декларации соответствия.
4. Государственный контроль.
5. Организация деятельности органов по сертификации.
6. Требования к органу по сертификации и его функции.
7. Испытательные лаборатории и предъявляемые к ним требования.
8. Аккредитация органов по сертификации, испытательных лабораторий.
9. Цели и задачи аккредитации.
10. Основные этапы процесса аккредитации.
11. Деятельность органов по аккредитации.

12. Сертификация в рамках ТС.
13. Система сертификации услуг и ее особенности.
14. Разделение услуг на группы по функциональному назначению.
15. Схемы сертификации услуг.
16. Порядок проведения сертификации услуг.
17. Сертификационные испытания; качество испытаний, методы и программы испытаний, аттестация методик испытаний, метрологическое обеспечение испытаний.
18. Сертификация импортируемой продукции.
19. Анализа состояния производства при сертификации продукции.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - Правила и порядок осуществления оценки соответствия; - Объекты оценки соответствия; - Нормативно-правовые акты, используемые для оценки соответствия продукции. 	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Качество продукции и защита прав потребителя. 2. Основные понятия в области оценки и подтверждения соответствия. 3. Цели и принципы подтверждения соответствия. 4. Условия осуществления сертификации. 5. Участники сертификации. 6. Объекты обязательного подтверждения соответствия 7. Организация деятельности органа по сертификации
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Заполнять сертификат о соответствии ЕАЭС; - Заполнять и регистрировать декларацию о соответствии; - Использовать информационные системы ЕАЭС, Росаккредитации, Росстандарта при оценке соответствия. 	<p>Примерные практические задания для экзамена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформить сертификат соответствия по ТР ЕАЭС. 2. Оформить заявку на аккредитацию испытательной лаборатории. 3. Оформить заявку на испытания продукции по ТР ЕАЭС. 4. Оформить заявку на аккредитацию органа по сертификации. 5. Оформить декларацию о соответствии по ТР ЕАЭС.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Практическими навыками оценивания продукции; - Навыками проведения оценки соответствия в обязательной и добровольных сферах. 	<p>Примерный перечень профессиональных заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подтверждение соответствия продукции (наименование) на соответствие требованиям ТР ЕАЭС, ТР ТС; 2. Анализ состояния производства при оценке соответствия продукции; 3. Маркировка пищевой продукции; 4. Подтверждение соответствия продукции с содержанием пищевых добавок; 5. Добровольное подтверждение продукции. Национальная система сертификации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>6. Сертификация услуг общественного питания (торговли, гостиниц и др.);</p> <p>Пример задания: Тема 1. Подтверждение соответствия продукции (наименование) на соответствие требованиям ТР ЕАЭС; ТР ТС.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить требования ТР ТС 021/2011 и ТР ЕАЭС (ТС) на данный вид продукции в части требований безопасности; 2. Описать схему производственного контроля данного вида продукции; 3. Выбрать схему подтверждения соответствия. Оформить направление на испытания продукции по показателям безопасности. 4. Оформить декларацию о соответствии. 5. Выбрать форму регистрации декларации о соответствии. 6. Описать требования к маркировке данного вида продукции в соответствии с ТР ЕАЭС, ТР ТС. 7. Необходимая сопроводительная документация на продукцию, поступающую в реализацию. 8. Заключение.
ПК-6 способность участвовать в проведении оценки соответствия продукции, технологических процессов, услуг, систем менеджмента качества, производств и систем экологического управления предприятия		
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – Исторические и правовые основы оценки (подтверждения) соответствия; – Условия осуществления оценки соответствия; – Правовые и нормативные документы по оценке соответствия; – Правила и порядок осуществления оценки соответствия; 	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системы сертификации. 2. Испытания для целей подтверждения соответствия. 3. Анализ состояния производства продукции. 4. Обязательное подтверждение соответствия продукции. 5. Знак обращения на рынке Евразийского экономического союза. 6. Организация деятельности органов по аккредитации. 7. Критерии аккредитации органов по сертификации.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – Определять необходимость обязательного подтверждения продукции; – Заполнять и регистрировать декларацию о соответствии; – Сформировать направление на испытание продукции в соответствии с требованиями ТР; - Объяснять выбор схемы подтверждения соответствия; – Применять полученные знания при экспертизе зарегистрированных сертификатов и деклараций о соответствии продукции. 	<p>Примерные практические задания для экзамена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Оформить декларацию о соответствии по ТР ЕАЭС. 2.Оформить заявку на сертификацию услуг. 3.Провести анализ протокола испытаний на продукцию. 4.Оформить акт отбора образцов на испытания продукции. 5.Оформить заявку на сертификацию продукции. 6.Оформить решение органа по сертификации по проведению оценки соответствия продукции. 7.Выбрать схему декларирования для хлебобулочной продукции и обосновать ее. 8.Оформить акт о результатах анализа состояния производства.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> – Практическими навыками оценивания продукции по протоколу испытаний; - Навыками использования Федеральной информационной системы Росаккредитации (актуальность протоколов испытаний, сертификатов соответствия, деклараций о соответствии и др.); – Навыками проведения процедуры оценки соответствия продукции, услуг, анализа состояния производств; 	<p>Примерный перечень профессиональных заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подтверждение соответствия продукции (наименование) на соответствие требованиям ТР ЕАЭС, ТР ТС; 2. Подготовка ИЛ к подтверждению компетентности; 3. Анализ состояния производства при оценке соответствия продукции; 4. Маркировка пищевой продукции; 5. Подтверждение соответствия продукции с содержанием пищевых добавок; <p>Пример задания:</p> <p>Тема 1. Подтверждение соответствия продукции (наименование) на соответствие требованиям ТР ЕАЭС; ТР ТС.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить требования ТР ТС 021/2011 и ТР ЕАЭС (ТС) на данный вид продукции в части требований безопасности; 2. Описать схему производственного контроля данного вида продукции; 3. Выбрать схему подтверждения соответствия. Оформить направление на

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	– Навыками оформления документов по аккредитации ИЛ, ОС, Сертификатов соответствия и деклараций о соответствии.	<p>испытания продукции по показателям безопасности.</p> <p>4. Оформить декларацию о соответствии.</p> <p>5. Выбрать форму регистрации декларации о соответствии.</p> <p>6. Описать требования к маркировке данного вида продукции в соответствии с ТР ЕАЭС, ТР ТС.</p> <p>7. Необходимая сопроводительная документация на продукцию, поступающую в реализацию.</p> <p>8. Заключение.</p>
ПК-13 способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации		
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - Правовые основы оценки соответствия продукции; - Требования, предъявляемые к аккредитованным органам по сертификации и испытательным лабораториям; - Управление документацией при осуществлении оценки соответствия. 	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия в области оценки и подтверждения соответствия. 2. История развития сертификации. 3. Цели и принципы подтверждения соответствия. 4. Объекты обязательной оценки соответствия. 5. Роль сертификации в повышении качества продукции. 6. Правовые основы оценки (подтверждения) соответствия. 7. Условия осуществления сертификации. Участники сертификации. 8. Формы обязательного подтверждения соответствия. 9. Отличительные признаки обязательной и добровольной сертификации. 10. Знак обращения на рынке ЕАЭС. 11. Условия ввоза на территорию России продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. 12. Системы сертификации. 13. Схемы оценки соответствия в ЕАЭС. 14. Качество продукции и защита прав потребителей. 15. Основные этапы проведения сертификации. 16. Порядок оформления и регистрации декларации о соответствии. 17. Необходимая доказательная база для оформления декларации о соответствии.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>18. Государственный надзор (контроль) за продукцией, находящейся в обращении.</p> <p>19. Организация деятельности органов по сертификации.</p> <p>20. Организация деятельности испытательной лаборатории.</p> <p>21. Критерии аккредитации органов по сертификации.</p> <p>22. Критерии аккредитации испытательных лабораторий.</p> <p>23. Национальный орган по аккредитации (Росаккредитация), его права и обязанности.</p> <p>24. Основные этапы аккредитации.</p> <p>25. Роль документов по стандартизации при оценке соответствия</p> <p>26. Сертификация услуг.</p> <p>27. Разделение услуг на группы по функциональному признаку.</p> <p>28. Схемы сертификации услуг.</p> <p>29. Схемы сертификации услуг ИСО</p> <p>30. Испытания продукции для подтверждения соответствия: методы и программы испытаний, аттестация методик испытаний, метрологическое обеспечение испытаний.</p> <p>31. Анализ состояния производства при оценке соответствия продукции.</p>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Применять полученные знания на практике; - Проводить анализ органов по сертификации и испытательных лабораторий на соответствие их компетентности; - Работать с правовыми и нормативными документами при осуществлении оценки соответствия. 	<p>Примерные практические задания для экзамена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформить сертификат соответствия по ТР ЕАЭС. 2. Оформить заявку на аккредитацию испытательной лаборатории. 3. Оформить заявку на испытания продукции по ТР ЕАЭС. 4. Оформить заявку на аккредитацию органа по сертификации. 5. Оформить декларацию о соответствии по ТР ЕАЭС. 6. Оформить заявку на сертификацию услуг. 7. Провести анализ протокола испытаний на продукцию. 8. Оформить акт отбора образцов на испытания продукции. 9. Оформить заявку на сертификацию продукции. 10. Оформить решение органа по сертификации по проведению оценки соответствия продукции.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		11. Выбрать схему декларирования для хлебобулочной продукции и обосновать ее. 12. Оформить акт о результатах анализа состояния производства.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Навыками практической работы с нормативной документацией; - Навыками выбора необходимых показателей продукции при оценке соответствия; - Навыками выбора схем оценки соответствия продукции по ТР ТС, ТР ЕАЭС; - Навыками выбора органов по сертификации и испытательных лабораторий для оценки соответствия; - Навыками заполнения заявок на выполнение оценки соответствия, сертификатов соответствия и деклараций соответствия. 	<p>Примерный перечень профессиональных заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подтверждение соответствия продукции (наименование) на соответствие требованиям ТР ЕАЭС, ТР ТС; 2. Требования к ОС по подтверждению продукции; 3. Требования к ИЛ по испытаниям пищевой продукции на микробиологические показатели; 4. Требования к ИЛ по испытаниям продукции на соответствие ТР и документам по стандартизации; 5. Подготовка ИЛ к подтверждению компетентности; 6. Анализ состояния производства при оценке соответствия продукции; 7. Маркировка пищевой продукции; 8. Подтверждение соответствия продукции с содержанием пищевых добавок; 9. Добровольное подтверждение продукции. Национальная система сертификации; 10. ГМО. Обеспечение безопасности продукции при использовании ГМО; 11. Сертификация услуг общественного питания (торговли, гостиниц и др.); 12. Организация деятельности органа по сертификации. <p>Пример задания:</p> <p>Тема 1. Подтверждение соответствия продукции (наименование) на соответствие требованиям ТР ЕАЭС; ТР ТС.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить требования ТР ТС 021/2011 и ТР ЕАЭС (ТС) на данный вид продукции в части требований безопасности; 2. Описать схему производственного контроля данного вида продукции; 3. Выбрать схему подтверждения соответствия. Оформить направление на испытания продукции по показателям безопасности. 4. Оформить декларацию о соответствии. 5. Выбрать форму регистрации декларации о соответствии.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		6. Описать требования к маркировке данного вида продукции в соответствии с ТР ЕА ЭС, ТР ТС. 7. Необходимая сопроводительная документация на продукцию, поступающую в реализацию. 8. Заключение.
ПК-14 способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий		
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - Исторические и правовые основы оценки соответствия; - Условия осуществления оценки соответствия; - Требования к документации, применяемой в процессе оценки соответствия; - Процедуру проведения аккредитации органов по сертификации и испытательных (измерительных) лабораторий; 	Перечень теоретических вопросов к экзамену: <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия в области оценки и подтверждения соответствия. 2. История развития сертификации. 3. Цели и принципы подтверждения соответствия. 4. Объекты обязательной оценки соответствия. 5. Роль сертификации в повышении качества продукции. 6. Правовые основы оценки (подтверждения) соответствия. 7. Условия осуществления сертификации. Участники сертификации. 8. Формы обязательного подтверждения соответствия. 9. Отличительные признаки обязательной и добровольной сертификации. 10. Знак обращения на рынке ЕАЭС. 11. Условия ввоза на территорию России продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия. 12. Системы сертификации. 13. Схемы оценки соответствия в ЕАЭС. 14. Качество продукции и защита прав потребителей. 15. Основные этапы проведения сертификации. 16. Порядок оформления и регистрации декларации о соответствии. 17. Необходимая доказательная база для оформления декларации о соответствии. 18. Государственный надзор (контроль) за продукцией, находящейся в обращении. 19. Организация деятельности органов по сертификации.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		20. Организация деятельности испытательной лаборатории. 21. Критерии аккредитации органов по сертификации. 22. Критерии аккредитации испытательных лабораторий. 23. Национальный орган по аккредитации (Росаккредитация), его права и обязанности. 24. Основные этапы аккредитации. 25. Роль документов по стандартизации при оценке соответствия 26. Сертификация услуг. 27. Разделение услуг на группы по функциональному признаку. 28. Схемы сертификации услуг. 29. Схемы сертификации услуг ИСО 30. Испытания продукции для подтверждения соответствия: методы и программы испытаний, аттестация методик испытаний, метрологическое обеспечение испытаний. 31. Анализ состояния производства при оценке соответствия продукции.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Применять полученные знания на практике; - Использовать правовую и нормативную документацию при оценке соответствия продукции; - Оформлять документацию для проведения процедуры аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий. 	Примерные практические задания для экзамена: <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформить сертификат соответствия по ТР ЕАЭС. 2. Оформить заявку на аккредитацию испытательной лаборатории. 3. Оформить заявку на испытания продукции по ТР ЕАЭС. 4. Оформить заявку на аккредитацию органа по сертификации. 5. Оформить декларацию о соответствии по ТР ЕАЭС. 6. Оформить заявку на сертификацию услуг. 7. Провести анализ протокола испытаний на продукцию. 8. Оформить акт отбора образцов на испытания продукции. 9. Оформить заявку на сертификацию продукции. 10. Оформить решение органа по сертификации по проведению оценки соответствия продукции. 11. Выбрать схему декларирования для хлебобулочной продукции и обосновать ее. 12. Оформить акт о результатах анализа состояния производства.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Навыками практической работы с нормативно-правовой документацией; - Навыками оформления документации при оценке соответствия; - Навыками проведения аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий. 	<p>Примерный перечень профессиональных заданий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подтверждение соответствия продукции (наименование) на соответствие требованиям ТР ЕАЭС, ТР ТС; 2. Требования к ОС по подтверждению продукции; 3. Требования к ИЛ по испытаниям пищевой продукции на микробиологические показатели; 4. Требования к ИЛ по испытаниям продукции на соответствие ТР и документам по стандартизации; 5. Подготовка ИЛ к подтверждению компетентности; 6. Анализ состояния производства при оценке соответствия продукции; 7. Маркировка пищевой продукции; 8. Подтверждение соответствия продукции с содержанием пищевых добавок; 9. Добровольное подтверждение продукции. Национальная система сертификации; 10. ГМО. Обеспечение безопасности продукции при использовании ГМО; 11. Сертификация услуг общественного питания (торговли, гостиниц и др.); 12. Организация деятельности органа по сертификации. <p>Пример задания:</p> <p>Тема 1. Подтверждение соответствия продукции (наименование) на соответствие требованиям ТР ЕАЭС; ТР ТС.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить требования ТР ТС 021/2011 и ТР ЕАЭС (ТС) на данный вид продукции в части требований безопасности; 2. Описать схему производственного контроля данного вида продукции; 3. Выбрать схему подтверждения соответствия. Оформить направление на испытания продукции по показателям безопасности. 4. Оформить декларацию о соответствии. 5. Выбрать форму регистрации декларации о соответствии. 6. Описать требования к маркировке данного вида продукции в соответствии с ТР ЕАЭС, ТР ТС. 7. Необходимая сопроводительная документация на продукцию, поступающую в

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		реализацию. 8. Заключение.

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Оценка соответствия» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме экзамена и в форме выполнения и защиты курсовой работы.

Экзамен по данной дисциплине проводится в устной форме по экзаменационным билетам, каждый из которых включает 2 теоретических вопроса и 1 практическое задание.

Показатели и критерии оценивания экзамена:

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – обучающийся демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций, всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, свободно выполняет практические задания, свободно оперирует знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – обучающийся демонстрирует средний уровень сформированности компетенций: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

– на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) – обучающийся демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций: в ходе контрольных мероприятий допускаются ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – обучающийся демонстрирует знания не более 20% теоретического материала, допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (1 балл) – обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература

1. Вайскрובה, Е.С. Метрология, стандартизация и оценка соответствия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.С. Вайскрובה, Л.Е. Покрамович; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3208.pdf&show=dcatalogues/1/1136731/3208.pdf&view=true>. - Макрообъект.

2. Рензьева, Т.В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.В. Рензьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 360 с. — Режим доступа: Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=636240>. - Загл. с экрана.

б) Дополнительная литература

1. Крылова, Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии [Текст]: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ, 2005. - 671 с.

2. Белобрагин, В.Я. Основы технического регулирования [Текст]: учебное пособие. - М.: Стандарты и качество, 2005. - 318 с.

3. Кудряшов, Л.С. Стандартизация, метрология, сертификация в пищевой промышленности [Текст]: учебник. - М.: ДеЛи принт, 2002. - 302 с.

4. Гетманов, В.Г. Метрология, стандартизация, сертификация для систем пищевой промышленности [Текст]: учебное пособие. - М.: ДеЛи принт, 2006. - 180 с.

5. Схиртладзе, А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст]: учебник. - Старый Оскол: ТНТ, 2010. - 539 с.
6. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. М. Лифиц. — 13-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 362 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/standartizaciya-metrologiya-i-podtverzhdenie-sootvetstviya-426015#page/1>. - Загл. с экрана.
7. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: Учебник / Б.П. Боларев - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=213135>. - Загл. с экрана.
8. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: Учебник / М. А. Николаева, Л. В. Карташова, 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с.- Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=189423>. - Загл. с экрана.
9. Райкова, Е.Ю. Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / Е.Ю. Райкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 349 с. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/standartizaciya-podtverzhdenie-sootvetstviya-metrologiya-426160#page/1>. - Загл. с экрана.
10. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 308 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/111208/#1>. - Загл. с экрана.
11. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебник / И.А. Иванов, С.В. Урушев, Д.П. Кононов [и др.] ; под редакцией И.А. Иванова, С.В. Урушева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 356 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/113911/#1>. - Загл. с экрана.
12. Вестник АПК Ставрополя. - ISSN: 2222-9345. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2181#journal_name. – Загл. с экрана.
13. Стандарты и качество. - ISSN: 0038-9692.
14. Менеджмент в России и за рубежом. - ISSN: 1729-7427.
15. Известия вузов. Пищевая технология. - ISSN: 0579-3009.
16. Пищевая промышленность. - ISSN: 0235-2486.

в) Методические указания

1. Вайскрובה, Е.С. Нормативные документы по подтверждению соответствия [Текст]: методические указания для практических работ по дисциплинам «Метрология, стандартизация и сертификация», «Сертификация», «Отраслевая стандартизация и сертификация», «Введение в специальность» для студентов специальностей 200503.65, 260301.65, 260303.65, 260501.65, 080301.65 и направлений 221700.62, 260100.62, 260200.62, 10800.62, 100700.62 / Е.С. Вайскрובה, Л.Е. Покрамович, Н.И. Барышникова. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 30 с.
2. Вайскрובה Е.С. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению контрольных работ / Е.С. Вайскрובה; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=1255.pdf&show=dcatalogues/1/1123433/1255.pdf&view=true>. - Макрообъект.
3. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/61361/#1>. - Загл. с экрана.

4. Приложение №1.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7	Д-1227 от 8.10.2018 г.	11.10.2021 г.
MS Office 2007	№ 135 от 17.09.2007 г.	бессрочно
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный	Д-300-18 от 21.03.2018 г.	28.01.2020 г.
ABBYY FineReader 11.0 Corporate Edition	Д-1218-12 от 02.08.2012 г.	бессрочно
7Zip	Свободно распространяемое	бессрочно

Профессиональная база данных – международная справочная система «Полпред» polpred.com отрасль «Агропром» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agroprom.polpred.com/>. – Загл. с экрана.

Профессиональная база данных – международная справочная система «Полпред» polpred.com отрасль «Алкоголь» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://alco.polpred.com/>. – Загл. с экрана.

Профессиональная база данных – международная справочная система «Полпред» polpred.com отрасль «Рыбoproductы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fish.polpred.com/>. – Загл. с экрана.

Профессиональная база данных – международная справочная система «Полпред» polpred.com отрасль «Таможня» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://customs.polpred.com/>. – Загл. с экрана.

Профессиональная база данных – международная справочная система «Полпред» polpred.com отрасль «Внешняя торговля, политика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://law.polpred.com/>. – Загл. с экрана.

Росстандарт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gost.ru/portal/gost/>. – Загл. с экрана.

Евразийская экономическая комиссия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/>. – Загл. с экрана.

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>. – Загл. с экрана.

Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.vniis.ru. – Загл. с экрана.

Образовательный портал для обучающихся [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://newlms.magtu.ru>. – Загл. с экрана.

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Тип и название аудитории	Оснащение аудитории
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мультимедийные средства хранения, передачи и представления учебной информации
Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска, законодательная, нормативная и техническая документация, ФОСы, учебно-методическая документация
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в

	электронную информационно-образовательную среду университета
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Стеллажи для хранения учебно-наглядных пособий и учебно-методической документации

Описание практических работ

Практическая работа №4 «Выбор схем оценки соответствия продукции по ТР ТС, ТР ЕАЭС.

- выбрать схему оценки соответствия определенного вида продукции;
- дать обоснование выбранной схемы;
- выбрать орган по сертификации и испытательную лабораторию для проведения работ.

Практическая работа №5

Деловая игра «Проведение сертификации продукции»

Группа делится на 3 части: 1-производитель продукции, 2-орган по сертификации, 3-испытательная лаборатория. Каждая подгруппа оформляет необходимые документы для осуществления оценки соответствия.

Практическая работа №6

Деловая игра «Проведение анализа состояния производства при подготовке к сертификации».

Группа делится на подгруппы: 1-администрация, 2- производственный отдел, 3-испытательная лаборатория (ОТК). Каждая группа разрабатывает план оценки соответствия производства, на общем заседании докладывается готовность производства к оценке соответствия.

Практическая работа №8 «Оформление документов для аккредитации органа по сертификации»

- определить область аккредитации органа по сертификации;
- оформить заявку на аккредитацию;
- проработать требования к руководству по качеству органа по сертификации.

Практическая работа №9 «Деловая игра. Проведение аккредитации органа по сертификации»

Группа делится на 2 части: 1- представители Росаккредитации, 2- орган по сертификации. 1-я группа готовит план проверки деятельности ОС, 2-я готовит перечень необходимых документов к проверке и назначает ответственных лиц для работы с комиссией.

Практическая работа №10 «Оформление документов по аккредитации испытательной лаборатории»

- определить область аккредитации, оформить фрагмент;
- подготовить заявку на аккредитацию и перечень документов, прилагаемых к заявке.

Практическая работа № 11

Деловая игра «Проведение аккредитации испытательной лаборатории».

Группа делится на две части: 1-представители Росаккредитации, 2- представители испытательной лаборатории. 1-я группа готовит программу проверки ИЛ; 2-я группа готовит перечень необходимых документов и журналов для оценки своей деятельности.

Практическая работа №12

Деловая игра «Проведение сертификации услуг»

Группа делится на 2 подгруппы, 1-я представители организации, 2-я орган по сертификации.

Организация представляет всю необходимую документацию на оказание услуги. Орган по сертификации оценивает полноту документации, ее актуальность, определяет схему сертификации, необходимость проведения испытаний и решение о выдаче сертификата соответствия.

Практическая работа №13. Деловая игра «Проведение надзора за продукцией в обращении».

Группа делится на три части:

-представители предприятия изготовителя продукции:

-представители потребителей;

-представители надзорного органа.

Разбирается жалоба на некачественную продукцию, поступившую в реализацию.