

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет технологический

Кафедра технологии молока и молочных продуктов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В ЕАЭС

Направление подготовки: 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Профиль: «Стандартизация и сертификация в пищевой отрасли»

Квалификация: магистр

Вологда – Молочное

2024

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология».

Разработчик к.т.н., доцент Боброва А.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры технологии молока и молочных продуктов от 25 января 2024 протокол № 6.

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Бурмагина Т.Ю.

Рабочая программа согласована на заседании методической комиссии технологического факультета от 15 февраля 2024 протокол № 6.

Председатель методической комиссии, к.т.н., доцент Неронова Е.Ю.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является подготовка магистрантов к решению задач в области производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности на основе изучения основных нормативных правовых актов, действующих в пищевой отрасли на современном этапе ее развития: федеральных законов, национальных технических регламентов, регламентов ЕАЭС (ТС), решений ЕЭК и различных подзаконных актов.

Задачи дисциплины:

- 1) раскрыть вопросы правового регулирования в области установления обязательных требований к продукции животного происхождения и процессам ее производства;
- 2) познакомить студента с современной концепцией развития национальной системы стандартизации, методами оценки соответствия, с концепцией формирования единой системы аккредитации;
- 3) дать студенту представление об актуальных проблемах в области технического регулирования, стандартизации и подтверждении соответствия;
- 4) показать специфику проведения государственного контроля и надзора за соблюдением обязательных требований к продукции животного происхождения;
- 5) рассмотреть концепцию формирования национальной системы аккредитации в области технического регулирования в РФ и ЕАЭС;
- 5) раскрыть вопросы, связанные с совместимостью требований национального законодательства с нормативной базой Таможенного союза и ВТО.
- 6) рассмотреть законодательство РФ в области единства измерений и метрологического обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Индекс дисциплины по учебному плану - Б1.В.02. Нормативно-правовое обеспечение производства пищевых продуктов в ЕАЭС

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: реализации образовательных программ профессионального образования, высшего образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения выпуска продукции, соответствующей требованиям нормативных документов и технических условий, эталонам, проектно-конструкторской и технологической документации; в сферах метрологического обеспечения производственной деятельности).

В рамках освоения образовательной программы выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

Объекты профессиональной деятельности выпускников: продукция (услуги) и технологические процессы; оборудование предприятий и организаций, метрологических и испытательных лабораторий; методы и средства измерений, испытаний и контроля; техническое регулирование, системы стандартизации, сертификации и управления качеством, метрологическое обеспечение научной, производственной, социальной и экологической деятельности; нормативная документация.

Освоение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин как:

Б1.О.05	Стандартизация в пищевой отрасли
Б1.В.01	Стратегический менеджмент на предприятиях
Б2.О.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, являются базой для таких дисциплин, как:

Б1.В.05	Аккредитация испытательных и калибровочных лабораторий
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование конкурентоспособности продукции

-прохождения практик:

Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
------------	------------------------------------------------------------

-прохождения итоговой аттестации:

Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
----------	--------------------------------------------------------------------------

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-4 Способен осуществлять организацию, контроль подготовки и проведение декларирования и добровольной сертификации пищевой продукции	ИД-1 _{ПК-4} Знает требования к проведению декларирования и добровольной сертификации пищевой продукции
	ИД-2 _{ПК-4} Организует и контролирует подготовку к декларированию и добровольной сертификации пищевой продукции
	ИД-3 _{ПК-4} Проводит декларирование и добровольную сертификацию пищевой продукции

<p>ПК-6 Способен организовать работы по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию</p>	<p>ИД-1_{ПК-6} Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции</p> <p>ИД-2_{ПК-6} Применяет статистические методы контроля качества для анализа претензий и рекламаций потребителей</p> <p>ИД-3_{ПК-6} Разрабатывает мероприятия по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию</p>
<p>ПК-10 Способен разрабатывать комплект документов по прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений</p>	<p>ИД-1_{ПК-12} Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</p> <p>ИД-2_{ПК-12} Умеет разрабатывать документацию по аккредитации в области обеспечения единства измерений</p> <p>ИД-3_{ПК-12} Применяет нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации в области обеспечения единства измерений</p>

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

4.1 Структура учебной дисциплин

Вид учебной работы	Очно, ч			Заочно, ч		
	всего	2 семестр	3 семестр	всего	1 курс	2 курс
Аудиторные занятия (всего)	54	27	27			
<i>В том числе:</i>						
Лекции	20	10	10			
Практические занятия	34	17	17			
Лабораторные работы	-	-	-			
Самостоятельная работа (всего)	279	153	126			
Контроль	27	-	27			
Вид промежуточной аттестации	Зачет, экзамен, курсовой проект	зачет	Экзамен			
Общая трудоёмкость, часы	360	180	180			

Зачётные единицы	10	5	5			
------------------	----	---	---	--	--	--

4.2 Содержание разделов дисциплины

<p>Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов в ЕАЭС</p>
<p>Тема 1.1 Формирование системы технического регулирования по пищевым продуктам в рамках ЕАЭС Структура и функции ЕАЭС и ЕЭП. Основные документы по техническому регулированию в ТС. Единое техническое регулирование в Таможенном союзе (ТС). Основные документы по техническому регулированию в ТС.</p>
<p>Тема 1.2 Технические регламенты ЕАЭС на пищевые продукты Основные положения ТР ТС 021/2011, ТР ТС 005/2011, ТР ТС 022/2011, ТР ТС 033/2013. Требования безопасности и формы оценки соответствия требованиям ТР.</p>
<p>Тема 1.3 Межгосударственные стандарты как доказательная база ТР ЕАЭС (ТС) Методика формирования перечня национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР. Формирование перечня стандартов, содержащих правила и методы исследования, необходимые для применения исполнения требований ТР и ТР ТС</p>
<p>Тема 1.4 Оценка соответствия продукции в ЕАЭС, ее составляющие и нормативная основа Оценка соответствия в Таможенном союзе. Нормативно правовые акты ЕАЭС (ТС) по обеспечению единой политики в сфере оценки соответствия. Оценка соответствия и особенности обращения пищевой продукции на территории ТС.</p>
<p>Тема 1.5 Обязательное и добровольное подтверждение соответствия. Обязательное подтверждения соответствия. Объекты подтверждения соответствия. Формы обязательного подтверждения соответствия. Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия. Ответственность за нарушение правил выполнения работ по сертификации. Добровольное подтверждение соответствия. Усиление роли добровольной сертификации как средства рыночного регулирования качества и конкурентоспособности продукции. Объекты добровольного подтверждения соответствия. Функции органа по сертификации. Требования к лицам, создавшим систему добровольной сертификации. Условия регистрации системы добровольной сертификации. Знаки соответствия системы добровольной сертификации и национальному стандарту. Действующие системы добровольной сертификации.</p>
<p>Тема 1.6 Формы и схемы подтверждения соответствия в Таможенном Союзе Правила обращения на рынке продукции, на которую действуют ТР ТС. Идентификация пищевой продукции (процессов) для целей их отнесения к объектам технического регулирования ТР ТС. Методы и показатели идентификации. Формы оценки (подтверждения) соответствия пищевой продукции и процессов производства (изготовления), хранения, перевозки (транспортировки), реализации и</p>

утилизации.

Тема 1.7 Декларирование соответствия пищевой продукции

Декларирование соответствия. Схемы декларирования соответствия и состав доказательных материалов по каждой схеме. Новое в содержании декларации в сравнении с действовавшим ранее законодательством. Условия регистрации декларации о соответствии. Схемы декларирования. Содержание схемы и ее исполнители. Единый реестр деклараций о соответствии ТС.

Тема 1.8 Государственная регистрация пищевых продуктов и ветсанэкспертиза сырья животного происхождения

Порядок государственной регистрации специализированной пищевой продукции. Формирование и ведение Единого реестра специализированной пищевой продукции. Порядок государственной регистрации пищевой продукции нового вида. Формирование и ведение Единого реестра пищевой продукции нового вида

Основные положения Соглашения Таможенного союза по ветеринарно-санитарным мерам. Объекты ветсанэкспертизы. Ветеринарные сопроводительные документы, выданные уполномоченным органом государства-члена, подтверждающие безопасность продукции.

Раздел 2. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения единства измерений и аккредитации в ЕАЭС

Тема 2.1 Законодательство РФ в области единства измерений

№ 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Понятие «единство измерений». Государственное обеспечение единства измерений. Цель и задачи ГСИ. Обеспечение единства измерений в сфере государственного регулирования. Проверка средств измерений.

Тема 2.2 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)

Объекты и методы измерений. Классификация измерений. Средства измерений (СИ). Метрологические характеристики СИ. Классы точности СИ. Стандарты ГСИ в области обеспечения единства измерений

Тема 2.3 Метрологическая экспертиза

Основные положения МИ 2427-2016 «Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического контроля».

Метрологическая экспертиза средств измерений и методик измерений.

Тема 2.4 Государственный метрологический надзор

Формы государственного метрологического надзора. Порядок проведения государственного метрологического надзора.

Тема 2.5 Законодательство РФ в области аккредитации ИЛ

Основные положения № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».

Понятия в области аккредитации: орган по аккредитации, область аккредитации, аттестат аккредитации. Концепция формирования единой системы аккредитации в РФ и этапы ее реализации. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий: цели аккредитации, нормативная база, критерии аккреди-

тации. Аккредитация в ЕАЭС.

Тема 2.6 Общие требования к компетентности испытательных (ИЛ) и калибровочных лабораторий (КЛ)

Основные положения ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Основные понятия. Требования к структуре ИЛ. Требования к ресурсам. Метрологическая прослеживаемость. Требования к процессу. Выбор, верификация и валидация методов. Требования к системе менеджмента ИЛ.

Тема 2.7 Критерии и порядок аккредитации ИЛ и КЛ

Требования международных стандартов в области аккредитации ИЛ и КЛ. Критерии аккредитации в соответствии с Приказом Росаккредитации № 326. Перечень документов, подтверждающих соответствие лаборатории критериям аккредитации.

Тема 2.8 Метрологическое обеспечение деятельности ИЛ

Основные понятия. Цели и задачи метрологического обеспечения деятельности ИЛ. Основные требования к метрологическому обеспечению испытаний. Практические вопросы применения законодательства в области обеспечения единства измерений.

Эталоны, средства поверки и калибровки. Графики контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки. Стандартные образцы. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и обслуживания эталонов

4.3. Разделы учебной дисциплины и вид занятий (ч)

№ п.п.	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Лекции (Л)	Практические занятия (ПЗ)	Лабораторные работы (ЛР)	Самостоятельная работа (СРС)	Контроль	Всего
Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов в ЕАЭС							
	Тема 1.1 Формирование системы технического регулирования по пищевым продуктам в рамках ЕАЭС	1	2	-	18		21
	Тема 1.2 Технические регламенты ЕАЭС на пищевые продукты	1	2	-	18		21
	Тема 1.3 Межгосударственные стандарты как доказательная база ТР	1	2	-	20		23

	ЕАЭС (ТС)						
	Тема 1.4 Оценка соответствия продукции в ЕАЭС, ее составляющие и нормативная основа	2	2	-	20		24
	Тема 1.5 Обязательное и добровольное подтверждение соответствия.	1	2	-	18		21
	Тема 1.6 Формы и схемы подтверждения соответствия в Таможенном Союзе	2	2	-	19		23
	Тема 1.7 Декларирование соответствия пищевой продукции	1	2	-	20		23
	Тема 1.8 Государственная регистрация пищевых продуктов и ветеринарно-санитарная экспертиза сырья животного происхождения	1	3	-	20		24
	Контроль	-	-	-	-	-	-
	Всего второй семестр	10	17	-	153	-	180
Раздел 2. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения единства измерений и аккредитации в ЕАЭС							
	Тема 2.1 Законодательство РФ в области единства измерений	1	2	-	14		17
	Тема 2.2 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)	1	2	-	16		19
	Тема 2.3 Метрологическая экспертиза	1	2	-	16		19

Тема 2. 4 Государственный метрологический надзор	2	2	-	14		18
Тема 2.5 Законодательство РФ в области аккредитации ИЛ	1	2	-	14		17
Тема 2.6 Общие требования к компетентности испытательных (ИЛ) и калибровочных лабораторий (КЛ)	2	2	-	16		20
Тема 2.7 Критерии и порядок аккредитации ИЛ и КЛ	1	2	-	18		21
Тема 2.8 Метрологическое обеспечение деятельности ИЛ	1	3	-	18		22
Контроль		-			27	27
Всего третий семестр	10	17	-	126	27	180
Итого по дисциплине	20	34	-	279	27	360

5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции			Общее количество компетенций
	ПК 4	ПК 6	ПК 10	
Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов в ЕАЭС				
Тема 1.1	+	+		2
Тема 1.2	+	+		2
Тема 1.3	+	+		2
Тема 1.4	+	+		2
Тема 1.5	+	+		2
Тема 1.6	+	+		2
Тема 1.7	+	+		2
Тема 1.8	+	+		2
Раздел 2. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения единства измерений и аккредитации в ЕАЭС				

Тема 2.1			+	1
Тема 2.2			+	1
Тема 2.3			+	1
Тема 2.4			+	1
Тема 2.5			+	1
Тема 2.6			+	1
Тема 2.7			+	1
Тема 2.8			+	1

6. Образовательные технологии

Активные и интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях- 26 ч (48 % от объема аудиторных занятий).

Семестр	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
2	ПЗ	Деловая игра «Подтверждение соответствия при производстве молочных продуктов»	4
2	ПЗ	Дискуссия по проблеме «Сходство и различие порядка разработки технических регламентов в РФ и в Таможенном союзе»	2
2	ПЗ	Работа в малых группах: Составление и анализ блок схемы аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации	2
2	ПЗ	Анализ конкретной ситуации: Проблема совместимости требований национального законодательства и нормативной базы Таможенного союза	2
2	ПЗ	Анализ конкретной ситуации: Проблема обеспечения признания документов по подтверждению соответствия в Едином экономическом пространстве трех государств	2
2	ПЗ	Проблемная ситуация: совместимость требований основных документов ЕС в отношении качества и безопасности пищевых продуктов с требованиями в ЕАЭС	2
2	ПЗ	Проблемная ситуация: сходство и различие типовых схем декларирования и	4

		госрегистрации пищевой продукции	
2	ПЗ	Работа в малых группах. Составление блок-схемы декларирования соответствия по схемам декларирования, представленным в ТР ТС 021/2011	4
2	ПЗ	Работа в малых группах Составление блок-схемы декларирования соответствия по схемам декларирования, представленным в ТР ТС 033/2013	4
Всего			26

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов в ЕАЭС	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование
2	Раздел 2. Нормативно-правовое регулирование в области обеспечения единства измерений и аккредитации в ЕАЭС	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование

7.2 Контрольные вопросы для самопроверки

Контрольные вопросы для самопроверки по каждой теме указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине. Для каждой работы представлена теоретическая часть, указана последовательность выполнения заданий, предусмотрены контрольные вопросы и рекомендуемая литература.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины в виде контрольных вопросов и тестов представлены в ФОС по дисциплине.

Пример контрольных вопросов по теме

Формирование системы технического регулирования в РФ и ЕАЭС

1. Основные этапы формирования системы технического регулирования в РФ.
2. Какие законодательные акты действовали до № 184-ФЗ в области технического регулирования?
3. В чем принципиальное отличие модели технического регулирования, заложенной в № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?
4. Понятие «техническое регулирование» по № 184-ФЗ.
5. Сфера действия №184-ФЗ «О техническом регулировании» (в актуализированной редакции).
6. Структура и содержание №184-ФЗ «О техническом регулировании».
7. Понятие «технический регламент», объекты технического регламента.
8. Какие требования устанавливаются в техническом регламенте?
9. Кто может быть разработчиком технического регламента?
10. Сущность и объекты подтверждения соответствия.
11. Цели подтверждения соответствия.
12. Принципы подтверждения соответствия
13. Формы подтверждения соответствия.
14. Объекты добровольного подтверждения соответствия
15. Кто может образовать систему добровольной сертификации? Состав требований к лицам, создавшим систему добровольной сертификации.
16. Объекты обязательного подтверждения соответствия.
17. Что такое декларация о соответствии и сертификат соответствия?
18. Где устанавливаются формы и схемы обязательного подтверждения соответствия?
19. Назовите федеральные органы исполнительной власти в сфере технического регулирования и их основные функции.
20. В каком правовом документе в настоящее время решены вопросы стандартизации в РФ?

21. Кто осуществляет контроль за соблюдением требований технических регламентов?

Пример тестов по разделу 1

1. Что в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» представляет собой техническое регулирование?

1) Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

2) Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия

3) Определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

4) Форму подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Пример тестов по разделу 2

1. Охарактеризуйте принцип метрологии «единство измерений»:

1) разработка и/или применение метрологических средств, методов, методик и приемов основывается на научном эксперименте и анализе;

2) состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в РФ единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы;

3) состояние средства измерений, когда они проградуированы в законных единицах и их метрологические характеристики соответствуют установленным нормам.

2) Дайте определение понятия «методика измерений»:

1) исследование и подтверждение соответствия методик (методов) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям;

2) совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности;

3) совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений;

4) совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины

7.3 Вопросы для зачета во втором семестре

Вопросы к зачету

1. Понятие «технический регламент ЕАЭС (ТС)», цели разработки ТР ТС.
2. Структура и содержание ТР ТС 021/2011 О безопасности пищевой продукции
3. Структура и содержание ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки
4. Структура и содержание ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки
5. Структура и содержание ТР ТС 033/2013 О безопасности молока и молочной продукции
6. Понятие «подтверждение соответствия». Объекты подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия
7. Формы подтверждения соответствия. Документы по подтверждению соответствия по каждой из форм, информирование потребителей о форме подтверждения соответствия продукции.
8. Понятие типовой схемы подтверждения соответствия, способы доказательств, используемых в типовых схемах.
9. Сходство и различие схем декларирования, применяемых по ТР ТС 033/2013.
10. Декларирование соответствия: схемы декларирования соответствия, состав доказательственных материалов по каждой из схем. Порядок декларирования соответствия (на примере пищевой продукции).
11. Ветсанэкспертиза как форма оценки соответствия переработанной пищевой продукции животного происхождения требованиям ТР ТС.
12. Государственная регистрация пищевой продукции как форма оценки требованиям ТР ТС. Порядок госрегистрации пищевой продукции нового вида и специализированной пищевой продукции.
13. Законодательство ЕС о безопасности продуктов питания: пакет гигиены.
14. Цели и задачи создания интегрированной информационной система Евразийского экономического союза (ИИС ЕАЭС).
15. Как функционирует системы прослеживаемости (в том числе идентификации) пищевой продукции и маркировки в рамках интегрированной информационной системы Евразийского экономического союза?
16. Как обеспечивается цифровизация процедуры подтверждения соответствия в рамках ЕАЭС ?
17. Что включает электронный документооборот во ФГИС «Меркурий»?
18. Структура информационно-коммуникационной платформы ФСА.

19. Порядок оформления деклараций о соответствии в электронном виде в ФСА.

7.4 Вопросы для экзамена в третьем семестре

Вопросы к экзамену по разделу 2

1. Понятие «единство измерений»
2. Сферы и формы государственного регулирования обеспечения единства измерений в соответствии с № 102 - ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
3. Классы точности средств измерений. Способы выражения и обозначения классов точности
4. Международная система единиц СИ. Основные и производные единицы СИ. Качественная характеристика измеряемых величин – размерность. Размерность основных величин СИ. Правила образования единиц производных величин
5. Поверка средств измерений. Метрологическая часть поверки. Какие средства измерений подлежат обязательной поверке?
6. Какие документы необходимы для представления средств измерений к поверке?
7. Какие отношения регулирует № 412-ФЗ «Об аккредитации в РФ»?
8. Что включает в себя понятие «аккредитация в национальной системе аккредитации»?
9. Что такое критерии аккредитации?
10. Дайте определение понятию «область аккредитации».
11. Назовите цели и принципы аккредитации.
12. Назовите участников национальной системы аккредитации (НСА).
13. Функции Федерального органа исполнительной власти по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации - Министерства экономического развития РФ.
14. Функции национального органа по аккредитации – федеральной службы по аккредитации- Росаккредитации.
15. Кто привлекается к работам в области аккредитации ? Что является основанием для включения их в состав экспертных групп?
16. Кто может быть экспертом по аккредитации? Кто проводит аттестацию экспертов по аккредитации? На основании чего устанавливается статус эксперта по аккредитации?
17. Кто может быть техническим экспертом?
18. Перечислите права и обязанности аккредитованных лиц.
19. Перечислите права и обязанности экспертных организаций.
20. Какие документы представляются заявителем в орган по аккредитации?

21. В какой форме проводится оценка соответствия заявителя критериям аккредитации?
22. Какие принципы необходимо соблюдать при проведении оценки соответствия заявителя критериям аккредитации?
23. Кем проводится документарная оценка соответствия заявителя критериям аккредитации, как проводится формирование экспертной группы?
24. Какой документ оформляется по результатам экспертизы документов заявителя?
25. Что включает в себя программа выездной оценки заявителя?
26. Какой документ оформляется по результатам выездной экспертизы соответствия заявителя критериям аккредитации?
27. В каких случаях прекращается действие аккредитации?
28. Что является основанием для приостановления аккредитации заявителя?
29. Какие сроки предусмотрены законом для прохождения процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица? В какой форме она проводится?
30. Порядок прохождения аккредитации в области обеспечения единства измерений.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Лифиц, Иосиф Моисеевич. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум / И. М. Лифиц. - 13-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 362 с. - Библиогр.: с. 360-362
2. Рензьева, Тамара Владимировна. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Рензьева. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. - 360 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/111889>
3. Бессонова, Людмила Павловна. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / Л. П. Бессонова, Л. В. Антипова. - 2-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан. col. - Москва : Юрайт, 2020. - 636 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. Пользователей. Внешняя ссылка: <https://urait.ru/bcode/446680>

б) дополнительная литература

1. Белобрагин, Виктор Яковлевич. Основы технического регулирования : учебное пособие / Виктор Яковлевич. Белобрагин. - М. : Стандарты и каче-

ство, 2005. - 318, [1] с

2. Продовольственная безопасность, самообеспеченность России по критериям товаров из продовольственной потребительской корзины на ближайшие годы : информ. издание / М. А. Титов, А. А. Бирюкова, Н. Б. Сосунова [и др.] ; отв. за вып.: О. А. Моторин, Г. В. Джинчарадзе ; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации. - М. : ФГБНУ "Росинформагротех", 2019. - 254 с. - Библиогр.: с. 208-218

3. Тамахина, А. Я. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Тамахина А. Я., Бесланеев Э. В., - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2015. - 320 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56609

4. Каширкина, Анна Анатольевна. Россия в Евразийском экономическом союзе и Всемирной торговой организации: международно-правовое регулирование [Электронный ресурс] : монография / А. А. Каширкина, А. Н. Морозов. - Электрон. дан. - М. : Инфра-М : ИЗиСП, 2014. - 295 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=486468>

5. Лукьянова, Влада Юрьевна. Технический регламент в системе российского законодательства [Электронный ресурс] : монография / В. Ю. Лукьянова. - Электрон. дан. - М.: Контракт : Инфра-М, 2017. - 208 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=958279>

в) Перечень информационных технологий, используемых в обучении, включая

перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010

STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

в т.ч. отечественное

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.

1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия)

Project Expert 7 (Tutorial) for Windows

СПС КонсультантПлюс

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

OpenOffice

LibreOffice

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Google Chrome
в т.ч. отечественное
Яндекс.Браузер

Информационные справочные системы

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа:
<http://window.edu.ru/>
- ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>
- Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа:
<http://www.garant.ru/>
- Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим
доступ: <http://gtneham.ru/>
- Профессиональные базы данных
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа:
<http://elibrary.ru>
- Наукометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим
доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики –
режим доступа:
<https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)
- Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – ре-
жим доступа:
<http://www.ras.ru> (Открытый доступ)
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Фе-
дерации – режим
доступа: <http://mcsx.ru/> (Открытый доступ)
- Электронные библиотечные системы:
 - Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа:
https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=AM=STATIC&I21DBN=STATIC
 - ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
 - ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>
 - ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>
 - ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>
 - Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academiamoscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)
 - ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа:
<https://molochnoe.ru/ebs>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

9.1. Лаборатория САПР (аудитория 1109), оборудованная: локальной вычислительной сетью на базе компьютерного класса с числом посадочных мест не менее половины учебной группы (15 АРМ); мультимедийным оборудованием (проектор, документ-камера, Web-камера), периферийным оборудованием, обеспечивающим полный технологический цикл обработки, хранения информации и представления ее на бумажном носителе; доступ в сеть Internet.

9.2. Лаборатория 1234, оборудованная мультимедийным оборудованием для видеорезентаций, с доступом в сеть Internet.

9.3. Аудитория 9203-Компьютерный класс с выходом в сеть Internet для обеспечения самостоятельной работы студентов (библиотека ВГМХА). Установлена постоянно обновляющаяся программа Консультант плюс.

9.4 Лаборатория нормативных и технических документов кафедры технологии молока и молочных продуктов.

9.5 Аудитория 1240- компьютерный класс с выходом в сеть Internet для обеспечения самостоятельной работы студентов оборудованная мультимедийным оборудованием для видеопрезентаций, с доступом в сеть Internet. Установлена постоянно обновляющаяся программа Консультант плюс.

10. Карта компетенций дисциплины
Нормативно-правовое обеспечение производства пищевых продуктов в ЕАЭС
Направление подготовки – 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Цель дисциплины	- подготовка магистрантов к решению задач в области производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности на основе изучения основных нормативных правовых актов, действующих в пищевой отрасли на современном этапе ее развития: федеральных законов, национальных технических регламентов, регламентов ЕАЭС (ТС), решений ЕЭК и различных подзаконных актов.
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1) раскрыть вопросы правового регулирования в области установления обязательных требований к продукции животного происхождения и процессам ее производства; 2) познакомить студента с современной концепцией развития национальной системы стандартизации, методами оценки соответствия, с концепцией формирования единой системы аккредитации; 3) дать студенту представление об актуальных проблемах в области технического регулирования, стандартизации и подтверждении соответствия; 4) показать специфику проведения государственного контроля и надзора за соблюдением обязательных требований к продукции животного происхождения; 5) рассмотреть концепцию формирования национальной системы аккредитации в области технического регулирования в РФ и ЕАЭС; 5) раскрыть вопросы, связанные с совместимостью требований национального законодательства с нормативной базой Таможенного союза и ВТО. 6) рассмотреть законодательство РФ в области единства измерений и метрологического обеспечения.

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие

Профессиональные компетенции

Компетенции		Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
ПК-4	Способен осуществлять органи-	ИД-1 _{ПК-4} Знает требования к проведение	Лекции Практические за-	Тестирование Устный ответ	Пороговый (удовлетворительный)

	<p>защиту, контроль подготовки и проведение декларирования и добровольной сертификации пищевой продукции</p>	<p>декларирования и добровольной сертификации пищевой продукции</p> <p>ИД-2_{ПК-4} Организует и контролирует подготовку к декларированию и добровольной сертификации пищевой продукции</p> <p>ИД-3_{ПК-4} Проводит декларирование и добровольную сертификацию пищевой продукции</p>	<p>Лекции</p> <p>Самостоятельная работа</p>		<p>Знает требования к проведению декларирования и добровольной сертификации пищевой продукции.</p> <p>Продвинутый (хорошо)</p> <p>Организует и контролирует подготовку к декларированию и добровольной сертификации пищевой продукции</p> <p>Высокий (отлично)</p> <p>Проводит декларирование и добровольную сертификацию пищевой продукции</p>
ПК-6	<p>Способен организовывать работы по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию</p>	<p>ИД-1_{ПК-6} Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции</p> <p>ИД-2_{ПК-6} Применяет статистические методы контроля качества для анализа претензий и рекламаций потребителей</p> <p>ИД-3_{ПК-6} Разраба-</p>	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>	<p>Тестирование</p> <p>Устный ответ</p>	<p>Пороговый (удовлетворительный)</p> <p>Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции</p> <p>Продвинутый (хорошо)</p> <p>Применяет статистические методы контроля качества для анализа претензий и рекламаций потребителей</p> <p>Высокий (отлично)</p> <p>Разрабатывает мероприятия</p>

		<p>тывает мероприятия по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию</p>			<p>по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию</p>
ПК-10	<p>Способен разрабатывать комплект документов по прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений</p>	<p>ИД-1_{ПК-12} Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</p> <p>ИД-2_{ПК-12} Умеет разрабатывать документацию по аккредитации в области обеспечения единства измерений</p> <p>ИД-3_{ПК-12} Применяет нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации в области обеспечения единства измерений</p>	<p>Лекции Практические занятия Самостоятельная работа</p>	<p>Тестирование Устный ответ</p>	<p>Пороговый (удовлетворительный) Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</p> <p>законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения</p> <p>Продвинутый (хорошо) Умеет разрабатывать документацию по аккредитации в области обеспечения единства измерений</p> <p>Высокий (отлично) Применяет нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации в области обеспечения един-</p>

					ства измерений
--	--	--	--	--	----------------