

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная  
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет технологический

Кафедра технологии молока и молочных продуктов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ РУГУЛИРОВАНИЕ В ПИЩЕВОЙ ОТРАСЛИ**

**Направление подготовки:** 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

**Профиль подготовки:** Технология молока и молочных продуктов

**Квалификация выпускника:** Бакалавр

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

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

Программа одобрена на заседании кафедры технологии молока и молочных продуктов от «25» января 2024 года протокол № 6.

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

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии технологического факультета от «15» февраля 2024 года, протокол № 6.

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

## 1. Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель изучения дисциплины** «Техническое регулирование в пищевой отрасли» - подготовка бакалавров к профессиональной деятельности в пищевой промышленности, изучение основ законодательства и стандартизации в пищевой промышленности, знакомство с основными регламентами Таможенного Союза и законодательной базой Российской Федерации, регулирующими отношения в сфере производства и реализации пищевой продукции.

### **Задачи дисциплины:**

-дать студентам знания об основных регламентах, законах и нормативных документах, регулирующих отношения в сфере производства и реализации пищевой продукции.

-раскрыть вопросы правового регулирования в области установления обязательных требований к продукции и процессам ее производства с использованием справочной правовой системы (СПС) Консультант плюс;

-познакомить студентов с государственной информационной системой Росстандарта для работы с документами в области производства пищевых продуктов в автоматизированной базе данных «НОРМДОК» (библиографическая информация) и автоматизированной базе данных «СТАНДАРТ» (полнотекстовая информация), включенных в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов (ФИФТРС);

-изучить возможности использования информационно-коммуникационной инфраструктуры федеральной службы аккредитации (ФСА) при проведении процедуры подтверждения соответствия пищевых продуктов требованиям регламентов.

-

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Индекс дисциплины по учебному плану - Б1.В.02. «Техническое регулирование в пищевой отрасли»

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

-производственно-технологический.

-проектной.

*Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности*, в которых выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность:

22 Пищевая промышленность: в сфере технологий комплексной переработки молочного сырья.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

*Объекты профессиональной деятельности выпускников:* пищевые предприятия; специализированные цеха, имеющие функции пищевого произ-

водства; сырье, полуфабрикаты и продукты животного происхождения, продукты переработки (вторичное) и отходы, пищевые ингредиенты и добавки; технологическое оборудование; приборы; нормативная, проектно-технологическая документация, санитарные, ветеринарные и нормы и правила; международные стандарты; методы и средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов; простые инструменты качества; системы качества; базы данных технологического, технического характера; данные мониторинга экологической и биологической безопасности продовольствия и окружающей среды.

*Освоение учебной дисциплины «Техническое регулирование в пищевой отрасли» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин как:*

Б1.О.10	Информатика
Б1.О.23.01	Общая технология
Б1.В.01	Общая и санитарная микробиология пищевых производств
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика

*Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, являются базой для:*

-изучения таких дисциплин, как:

Б1.О.23.02	Технология цельномолочных продуктов и мороженого
Б1.О.23.03	Технология масла и масляных паст из коровьего молока, спредов и топленых смесей
Б1.О.23.04	Технология продуктов консервирования молока
Б1.О.23.05	Технология сыра и сырных продуктов
Б1.О.23.06	Технология продуктов функционального и десертного назначения
Б1.О.26	Рациональное использование сырья
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия

-выполнения курсового проекта:

Б1.О.23.09 (К)	Курсовой проект по модулю "Технология"
-------------------	--

-прохождения практик:

Б2.О.04 (Пд)	Преддипломная практика
Б2.О.02(П)	Технологическая практика

-прохождения итоговой аттестации:

Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.01.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Техническое регулирование в пищевой отрасли» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p><b>ПК-10</b> Способен обеспечивать требования технических регламентов к соответствующим видам пищевой продукции</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-10</sub> Знает показатели безопасности и идентификации сырья и готовой продукции животного происхождения согласно требованиям технических регламентов.</p> <p>ИД-2<sub>ПК-10</sub> Способен организовать технологический процесс производства на технологических линиях в целях обеспечения требований технических регламентов к соответствующим видам пищевой продукции.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-10</sub> Владеет способами деконтаминации сырья и готовой продукции.</p>
<p><b>ПК-13</b> Способен применять цифровые технологии при производстве продуктов питания животного происхождения</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-13</sub> Знает состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием цифровых технологий.</p> <p>ИД-2<sub>ПК-13</sub> Использует профессиональные справочные системы и программное обеспечение, информационные технологии для разработки проектов нормативной и технической документации.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-13</sub> Применяет цифровые технологии при проектировании производства продуктов питания животного происхождения.</p>

### 4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов (очная форма)	Семестр	Всего часов (заочная форма)	Курс
		3		2
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	68	68	16	16
<i>В том числе:</i>				
Лекции	34	34	8	8
Практические занятия	34	34	8	8
Лабораторные работы	-	-	-	-

<b>Самостоятельная работа</b>	36	36	88	88
<b>Контроль</b>	4	4	4	4
Вид промежуточной аттестации		Зачет		Зачет
Общая трудоёмкость, часы	108	108	108	108
Зачётные единицы	3	3	3	3

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел 1. Национальное законодательство в сфере технического регулирования

**Тема 1.** Формирование системы технического регулирования в РФ и ЕАЭС  
Этапы формирования системы технического регулирования в России. Формирование Евразийской экономической интеграции в сфере производства и оборота пищевых продуктов. Функции ЕЭК.

**Тема 2.** Документы национального законодательства в сфере технического регулирования: №184-ФЗ «О техническом регулировании» и №162-ФЗ «О стандартизации в РФ»

Сфера применения № 184-ФЗ, понятие техническое регулирование, цели и задачи технического регулирования. Объекты технического регулирования. Участники регулируемых ФЗ отношений.

Основные положения №162-ФЗ «О стандартизации в РФ»: понятие стандартизация, цели и задачи стандартизации, принципы стандартизации. Виды документов по стандартизации. Структура органов и служб стандартизации в Российской Федерации

Государственная информационная система Росстандарта: автоматизированные базы данных «НОРМДОК» (библиографическая информация) и автоматизированные базы данных «СТАНДАРТ» (полнотекстовая информация), включенные в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов (ФИФТРС).

**Тема 3.** Государственное регулирование качества и безопасности пищевых продуктов в РФ.

Понятия качества и безопасности продуктов питания Закон РФ № 2300-1 от 07.02.1992 «О защите прав потребителей». Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Федеральный закон РФ № 29-ФЗ от 02.01.2000 «О качестве и безопасности пищевых продуктов».

Стратегические документы государственной политики в области обеспечения качества и безопасности продуктов питания: Доктрина продовольственной безопасности РФ (утверждена в 2020 г.); Основы государственной политики РФ в области здорового питания населения на период до 2020 года; Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности РФ на период до 2020 года; Государственная программа развития сельского хозяйства и

регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы ; Стратегия повышения качества пищевой продукции в РФ до 2030 года.

**Тема 4.** Национальное законодательство в области производства органической пищевой продукции

Основные положения закона №280-ФЗ «Об органической продукции». Стандарты, регламентирующие правила производства, переработки, маркировки и реализации органической продукции. Системы сертификации органической продукции.

**Раздел 2. Основные инструменты технического регулирования производства и оборота пищевых продуктов в ЕАЭС**

**Тема 5.** Обзор законодательства Европейского Союза области производства пищевых продуктов

Регламент № 178/2002 «Об установлении общих принципов и предписаний продовольственного законодательства, об учреждении Европейского органа по безопасности продуктов питания и о закреплении процедур в отношении безопасности продовольственных товаров». Регламент 852/2004 Европейского Парламента и Совета ЕС от 29 апреля 2004 г. «О гигиене пищевых продуктов». Регламент (ЕС) № 853/2004 Европейского Парламента и Совета ЕС от 29 апреля 2004 года, устанавливающий особые гигиенические правила для пищевой продукции животного происхождения. Регламент (ЕС) 2017/625 Европейского Парламента и Совета от 15 марта 2017 "Об официальном контроле и других официальных мероприятиях, проводимых с целью обеспечения применения пищевого и кормового законодательства, санитарных норм и правил о благополучии животных, здоровье растений и средствах защиты растений".

**Тема 6.** Единая система технического регулирования в ЕАЭС

Базовые документы: порядок разработки и принятия технических регламентов ЕАЭС; единые формы документов о соответствии требованиям техрегламентов; изменения в Единый перечень продукции, а также документы, устанавливающие порядки разработки перечней стандартов, ввоза продукции, регистрации деклараций о соответствии и др.; типовые схемы оценки соответствия; единые формы документов по оценке соответствия; порядок формирования и ведения Единого реестра выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии; порядок включения органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) таможенного союза, а также его формирования и ведения.

**Тема 7.** Технические регламенты ТС (ЕАЭС)

Цели принятия, структура, содержание ТР ТС (ЕАЭС). Основные «горизонтальные» и «вертикальные» ТР ТС на пищевые продукты: объекты регламентов, требования регламентов. Ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования к животноводческим объектам

**Тема 8.** Нормативно-правовое регулирование в области ветеринарно-санитарных мер в ЕАЭС

Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору). Федеральная государственная информационная система (ФГИС ) «ВЕТИС»). Обеспечение на таможенной территории ЕАЭС единообразия правил, процедур и методологии проведения лабораторных исследований при осуществлении ветеринарного контроля (надзора). Обеспечение единых требований и процедур в отношении обращаемых на территории ЕАЭС ветеринарных лекарственных средств.

**Тема 9.** Система оценки соответствия продукции требованиям ТР ТС  
Формы оценки соответствия. Типовые схемы оценки соответствия, применяемые для пищевых продуктов: декларирование соответствия и государственная регистрация. Участники (субъекты) подтверждения соответствия. Порядок процедур.

**Тема 10.** Государственный контроль и надзор как форма оценки соответствия требованиям ТР ТС(ЕАЭС)  
Органы ГК(Н) в области производства пищевых продуктов, их полномочия и обязанности.  
Основные положения №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Организация проведения плановых и внеплановых проверок.

**Тема 11.** Аккредитация в ЕАЭС  
Организационное и нормативно-правовое становление и развитие системы аккредитации в РФ. Законодательная база аккредитации. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». Принципы аккредитации. Структура национальной системы аккредитации. Аккредитация в рамках ЕАЭС.

**Тема 12.** Требования ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»  
Область применения и объекты технического регулирования ТР ТС 021/2011. Основные понятия. Идентификация пищевой продукции, методы идентификации. Общие требования безопасности пищевой продукции. Требования к процессам при производстве пищевых продуктов (требования ХАССП). Формы оценки соответствия пищевой продукции.

**Тема 13.** Требования ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»  
Цель разработки и область применения регламента. Правила обращения упаковки на рынке. Обеспечение соответствия упаковки требованиям безопасности. Совокупность требований к безопасности упаковки. Требования к маркировке упаковки. Подтверждение соответствия упаковки в форме декларирования, схемы декларирования. Доказательственные материалы для принятия декларации о соответствии упаковки требованиям ТР ТС.

**Тема 14.** Требования ТР ТС 022/201 «Пищевая продукция в части ее маркировки»



Цель разработки регламента ТР ТС 022/2011 и область применения. Требования к маркировке упакованной пищевой продукции. Общие требования к маркировке пищевой продукции, помещенной в транспортную упаковку. Общие требования к формированию наименования пищевой продукции. Основные положения ГОСТ 32253-2013 «Продукция молочных предприятий. Рекомендации по формированию наименований продуктов». Общие требования к указанию в маркировке состава пищевой продукции. Общие требования к указанию в маркировке количества упакованной пищевой продукции. Общие требования к указанию в маркировке даты изготовления пищевой продукции. Общие требования к указанию в маркировке срока годности пищевой продукции. Общие требования к указанию в маркировке пищевой ценности пищевой продукции. Особенности маркировки потребительской упаковки с молочной продукцией по ТР ТС 033/2013.

**Тема 15. Требования ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции»**

Область применения и объекты технического регулирования. Основные понятия. Идентификация молочной продукции, порядок идентификации. Правила обращения молока и молочной продукции на рынке государств - членов ТС и ЕЭП. Требования безопасности к сырому молоку, сырому обезжиренному молоку, сырým сливкам. Требования безопасности при производстве, хранении, перевозке, реализации и утилизации сырого молока, сырого обезжиренного молока, сырых сливок. Требования безопасности к молочной продукции. Требования безопасности к функциональным компонентам, необходимым для производства продуктов переработки молока. Требования к обеспечению безопасности молока и молочной продукции в процессе ее производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации. Требования безопасности к продукции детского питания на молочной основе. Требования к упаковке молочной продукции. Требования к маркировке молока и молочной продукции. Обеспечение соответствия требованиям безопасности. Формы оценки соответствия молочных продуктов требованиям технических регламентов.

**4.3. Разделы дисциплины и вид занятий**

Наименование учебной дисциплины	лекции (Л)	Практические занятия (ПЗ)	Лабораторные работы (ЛР)	Самостоятельная работа (СРС)	Контроль	Всего
<b>Раздел 1. Национальное законодательство в сфере технического регулирования</b>						
Тема 1. Формирование системы технического	2	2	-	2	-	6

регулирования в РФ и ЕАЭС						
Тема 2. Документы национального законодательства в сфере технического регулирования: №184-ФЗ «О техническом регулировании» и №162-ФЗ «О стандартизации в РФ»	2	2	-	2	-	6
Тема 3. Государственное регулирование качества и безопасности пищевых продуктов в РФ	2	2	-	2	-	6
Тема 4. Национальное законодательство в области производства органической пищевой продукции	2	2	-	2	-	6
<b>Раздел 2. Основные инструменты технического регулирования производства и оборота пищевых продуктов в ЕАЭС (интегрированная информационная система ЕАЭС)</b>						
Тема 5. Обзор законодательства Европейского Союза в области производства пищевых продуктов.	2	2	-	2	-	6
Тема 6. Единая система технического регулирования в ЕАЭС	2	2	-	2	-	6
Тема 7. Технические регламенты ТС (ЕАЭС): структура, содержание	2	2	-	2	-	6
Тема 8. Нормативно-правовое регулирование в области ветеринарно-санитарных мер в ЕАЭС	2	2	-	2	-	6
Тема 9. Система оценки соответствия продукции требованиям	2	2	-	4	-	8

ТР ТС						
Тема 10. Государственный контроль и надзор как форма оценки соответствия требованиям ТР ТС(ЕАЭС)	2	2	-	2	-	6
Тема 11. Аккредитация в ЕАЭС	2	2	-	2	-	6
Тема 12. Требования ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»	4	4	-	4	-	12
Тема13. Требования ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»	2	2	-	2	-	6
Тема 14. Требования ТР ТС 022/201 «Пищевая продукция в части ее маркировки»	2	2	-	2	-	6
Тема 15. Требования ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции»	4	4	-	4	-	12
Контроль	-	-	-	-	-	4
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>108</b>

### 5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

Темы дисциплины	Профессиональные компетенции		Общее количество компетенций
	ПК-10	ПК-13	
1		+	1
2		+	1
3		+	1
4	+	+	2
5	+	+	2
6	+	+	2
7	+	+	2
8	+	+	2
9	+	+	2
10	+		1
11	+	+	2
12	+	+	2

13	+	+	2
14	+	+	2
15	+	+	2

## 6. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий: всего 68 час. Интерактивные занятия от общего объема аудиторных занятий составляют 35 %.

Се- местр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР)	Наименование темы	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
	ПЗ	Формирование системы технического регулирования в РФ и ЕАЭС	Проблемная ситуация: совместимость требований национального законодательства и законодательства ЕАЭС	4
	ПЗ	Обзор законодательства Европейского Союза в области производства пищевых продуктов	Проблемная ситуация: совместимость требований основных документов ЕС в отношении качества и безопасности пищевых продуктов с требованиями в ЕАЭС	2
	ПЗ	Система оценки соответствия продукции требованиям ТР ТС	Проблемная ситуация: сходство и различие типовых схем декларирования и госрегистрации пищевой продукции	4
	ПЗ	Требования ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»	Работа в малых группах. Составление блок-схемы декларирования соответствия по схемам декларирования, представленным в ТР ТС 021/2011	4
	ПЗ	Требования ТР ТС 033/2013 «О безопасности	Работа в малых группах Составление блок-схемы декларирования	4

		молока и молочной продукции»	соответствия по схемам декларирования, представленным в ТР ТС 033/2013	
	ПЗ	Нормативно-правовое регулирование в области ветеринарно-санитарных мер в ЕАЭС	Проблемная ситуация: использование документов по ветсанэкспертизе для подтверждения соответствия сырого молока требованиям ТР ТС 033/2013	2
	ПЗ	Требования ТР ТС 022/201 «Пищевая продукция в части ее маркировки»	Выполнение индивидуального задания по анализу маркировки на потребительской упаковке молочных продуктов	2
	ПЗ	Требования ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»	Выполнение индивидуального задания по анализу маркировки упаковочных материалов	2
		Всего		24

**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. Национальное законодательство в сфере технического регулирования	Подготовка к ПЗ 1-4, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование

2	Раздел 2. Основные инструменты технического регулирования производства и оборота пищевых продуктов в ЕАЭС	Подготовка к ПЗ 5-11, 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 тестов представлены в ФОС по дисциплине.

### Пример контрольных вопросов

Тема: 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: Национальное законодательство в сфере технического регулирования

1. Какие отношения регулирует Федеральный закон «О техническом регулировании»?

1) Разработку, принятие, применение и исполнение обязательных требований к продукции и процессам ЖЦП.

2) Применение и исполнение на добровольной основе требований к продукции, процессам ЖЦП, выполнению работ или оказанию услуг в целях добровольного подтверждения соответствия.

3) Оценку соответствия.

4) Права и обязанности участников отношений.

5) Оценку технико-экономического уровня продукции, услуг и работ на соответствие лучшим мировым образцам.

2. 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 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.

### **7.3 Вопросы для зачета**

Вопросы к зачету для контроля уровня сформированности компетенций:  
ПК 10

1. Основные этапы формирования технического регулирования в РФ.
2. Значение и структура №184-ФЗ «О техническом регулировании»
3. Целесообразность принятия № 162-ФЗ «О стандартизации в РФ». Цели и задачи стандартизации и принципы стандартизации. Основные направления государственной политики в сфере стандартизации
4. Документы национальной системы стандартизации (национальные стандарты, предварительные национальные стандарты, правила стандартизации, рекомендации по стандартизации, информационно-технические справочники). Общая характеристика.
5. Понятие «технический регламент ЕАЭС (ТС)», цели разработки ТР ТС.
6. Структура и содержание ТР ТС 021/2011 О безопасности пищевой продукции
7. Структура и содержание ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки
8. Структура и содержание ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки
9. Структура и содержание ТР ТС 033/2013 О безопасности молока и молочной продукции
10. Понятие «подтверждение соответствия». Объекты подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия
11. Формы подтверждения соответствия. Документы по подтверждению соответствия по каждой из форм, информирование потребителей о форме подтверждения соответствия продукции.
12. Понятие типовой схемы подтверждения соответствия, способы доказательств, используемых в типовых схемах.
13. Сходство и различие схем декларирования, применяемых по ТР ТС 033/2013.
14. Декларирование соответствия: схемы декларирования соответствия, состав доказательственных материалов по каждой из схем. Порядок декларирования соответствия (на примере пищевой продукции).
15. Ветсанэкспертиза как форма оценки соответствия переработанной пищевой продукции животного происхождения требованиям ТР ТС.
16. Государственная регистрация пищевой продукции как форма оценки требованиям ТР ТС. Порядок госрегистрации пищевой продукции нового вида и специализированной пищевой продукции.



17. Законодательство ЕС о безопасности продуктов питания : пакет гигиены.
18. Что такое Кодекс Алиментариус? Роль стандартов кодекса для обеспечения продовольственной безопасности..\
19. Документы по нормативно-правовому регулированию в области ветеринарно-санитарных мер в ЕАЭС. С какой целью разработаны единые ветеринарно- санитарные требования в ЕАЭС?
20. Что такое ветсанэкспертиза? С какой целью она проводится? Что такое электронная ветеринарная сертификация?
21. Документы национального законодательства по органической продукции.
22. Общие правила органического производства.
23. Правила ведения органического растениеводства и животноводства
24. По каким показателям отличается органическое сырье? Какая продукция может считаться органической?
25. Правила производства органических пищевых продуктов.

## ПК 13

1.Цели и задачи создания интегрированной информационной система Евразийского экономического союза (ИИС ЕАЭС).

2. Как функционирует системы прослеживаемости (в том числе идентификации) пищевой продукции и маркировки в рамках интегрированной информационной системы Евразийского экономического союза?

3.Как обеспечивается цифровизация процедуры подтверждения соответствия в рамках ЕАЭС ?

4.Что включает электронный документооборот во ФГИС «Меркурий»?

5.Структура информационно-коммуникационной платформы ФСА.

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

## 8.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) Основная литература

1. Рензяева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Рензяева. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 360 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/130191>
2. Икрынников, В. О. Проблемы стандартизации при реализации положений технических регламентов Российской Федерации [Электронный ресурс] : монография / В. О. Икрынников, А. Н. Барыкин. - Электрон.дан. - Москва :

ИНФРА-М, 2021. - 202 с. - (Научная мысль). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/catalog/document?id=374165>

3. Тихонов, Б. Б. Законодательные основы технического регулирования. Технические регламенты [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. Б. Тихонов, Г. Н. Демиденко, М. Г. Сульман. - Электрон.дан. - Тверь : ТвГТУ, 2020. - 96 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/171307>

#### **б)Дополнительная литература**

1.Белобрагин, Виктор Яковлевич. Основы технического регулирования : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. направл. подготовки дипломир. спец-в 653800 "Стандартизация, сертификация, метрология", а также для слушателей системы дополн. образ. в обл. стандарт., сертиф., и управл. качеством / Виктор Яковлевич. Белобрагин. - М. : Стандарты и качество, 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](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56609)

4.Лифиц, Иосиф Моисеевич. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник для бакалавров : учебник для студ. высш. учеб. заведений по спец 080111 (061500) "Маркетинг", ... 080300 (522000) "Коммерция (бакалавр)" / И. М. Лифиц. - 10-е изд, перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - (Бакалавр). - Библиогр.: с. 391-393

5.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>

6.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://gtexam.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 – режим доступа: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcx.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&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=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.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

### **г) Методические разработки**

1. Техническое регулирование в пищевой отрасли :Методические указания [Электронный ресурс] / Сост. Н.Г. Острцова. – Вологда–Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 36 с. ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебная аудитория 1225 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт.

Учебная аудитория 1234 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт.

Учебная аудитория 1240 Компьютерный класс, класс для самостоятельной работы студентов. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., 9 компьютеров с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет.

**10. Карта компетенций дисциплины**  
**Техническое регулирование в пищевой отрасли**  
**19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Цель дисциплины	-подготовка бакалавров к профессиональной деятельности в пищевой промышленности, изучение основ законодательства и стандартизации в пищевой промышленности, знакомство с основными регламентами Таможенного Союза и законодательной базой Российской Федерации, регулирующими отношения в сфере производства и реализации пищевой продукции.
Задачи дисциплины	-дать студентам знания об основных регламентах, законах и нормативных документах, регулирующих отношения в сфере производства и реализации пищевой продукции. -раскрыть вопросы правового регулирования в области установления обязательных требований к продукции и процессам ее производства с использованием справочной правовой системы (СПС) Консультант плюс; -познакомить студентов с государственной информационной системой Росстандарта для работы с документами в области производства пищевых продуктов в автоматизированной базе данных «НОРМДОК» (библиографическая информация) и автоматизированной базе данных «СТАНДАРТ» (полнотекстовая информация), включенных в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов (ФИФТРС); -изучить возможности использования информационно-коммуникационной инфраструктуры федеральной службы аккредитации (ФСА) при проведении процедуры подтверждения соответствия пищевых продуктов требованиям регламентов.

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				
<b>ПК-10</b>	Способен обеспечивать требования технического	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> Знает показатели безопасности и идентификации сырья и готовой продукции	Лекции Практические занятия	Тестирование Устный ответ	<b>Пороговый (удовлетворительный)</b> <b>Знает:</b> показатели без-

	ских регламентов к соответствующим видам пищевой продукции	<p>животного происхождения согласно требованиям технических регламентов.</p> <p>ИД-2<sub>ПК-10</sub> Способен организовать технологический процесс производства на технологических линиях в целях обеспечения требований технических регламентов к соответствующим видам пищевой продукции.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-10</sub> Владеет способами деконтаминации сырья и готовой продукции.</p>	Самостоятельная работа		<p>опасности и идентификации сырья и готовой продукции животного происхождения согласно требованиям технических регламентов</p> <p><b>Продвинутый (хорошо)</b></p> <p><b>Умеет:</b> организовать технологический процесс производства на технологических линиях в целях обеспечения требований технических регламентов к соответствующим видам пищевой продукции</p> <p><b>Высокий (отлично)</b></p> <p><b>Владеет</b> способами деконтаминации сырья и готовой продукции</p>
<b>ПК-13</b>	Способен применять цифровые технологии при производстве продуктов питания животного происхождения	ИД-1 <sub>ПК-13</sub> Знает состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием цифровых	Практические занятия Самостоятельная работа	Выполнение заданий по работе в автоматизированных информационных системах Росстандарта,	<p><b>Пороговый (удовлетворительный)</b></p> <p><b>Знает:</b> состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных</p>

		<p>технологий.</p> <p>ИД-2<sub>ПК-13</sub> Использует профессиональные справочные системы и программное обеспечение, информационные технологии для разработки проектов нормативной и технической документации.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-13</sub> Применяет цифровые технологии при проектировании производства продуктов питания животного происхождения.</p>		<p>Роспотребнадзора, Росакредитации</p>	<p>технологий для автоматизированной обработки информации с использованием цифровых технологий.</p> <p><b>Продвинутый (хорошо)</b>  <b>Умеет:</b> использовать профессиональные справочные системы и программное обеспечение, информационные технологии для разработки проектов нормативной и технической документации.</p> <p><b>Высокий (отлично)</b>  <b>Владеет:</b> навыками применения цифровых технологий при проектировании производства продуктов питания животного происхождения.</p>
--	--	---	--	---	---