

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образо-
вания «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени
Н.В. Верещагина»

Факультет Технологический

Кафедра Технологии молока и молочных продуктов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПИЩЕВОЙ ОТРАСЛИ

Направление подготовки: 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) Стандартизация и сертификация в пищевой отрасли

Квалификация (степень) выпускника: магистр

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология.

Разработчик к.т.н., доцент Бурмагина Т.Ю.

Программа одобрена на заседании кафедры технологии молока и молочных продуктов от 20.02.25, протокол № 6.

И.о завед. кафедрой, к.т.н., доцент Матвеева Н.О.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии технологического факультета от 20.02.25, протокол № 6.

Председатель методической комиссии, к.т.н., доцент Бурмагина Т.Ю.

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка магистрантов к решению профессиональных задач в области технического регулирования на основе изучения основных нормативных правовых актов, действующих в пищевой отрасли на современном этапе ее развития: федеральных законов, национальных технических регламентов, регламентов ЕАЭС, соглашений ВТО и различных подзаконных актов.

Задачи дисциплины:

- 1) раскрыть вопросы правового регулирования в области установления обязательных требований к пищевой продукции и процессам ее производства;
- 2) познакомить студента с современной концепцией развития национальной системы стандартизации, методами оценки соответствия,
- 3) дать студенту представление об актуальных проблемах в области стандартизации;
- 4) раскрыть вопросы, связанные с совместимостью требований национального законодательства с нормативной базой Таможенного союза и ВТО.

Выпускник, освоивший дисциплину, готов решать следующие профессиональные задачи:

- обеспечение выпуска продукции высокого качества, соответствующей по показателям безопасности требованиям технических регламентов ЕАЭС;
- организация в подразделении работ по стандартизации и подготовке документов по оценке соответствия молочных продуктов.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Стандартизация в пищевой отрасли» входит в число обязательных дисциплин учебного плана «Блок 1. Дисциплины (модули)» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология. Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.О.05. Дисциплина изучается в 1 семестре.

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:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

Объекты профессиональной деятельности: 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, метрологиче-

ское обеспечение научной, производственной, социальной и экологической деятельности; нормативная документация.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в результате предшествующих дисциплин специалитета или бакалавриата: Основы стандартизации, Законодательство в области стандартизации, Технологическая (производственно-технологическая) практика.

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, являются базой для эффективного прохождения дисциплины Нормативно-правовое обеспечение производства пищевых продуктов в ЕАЭС и выполнения курсового проекта по данной дисциплине, а также Научно-исследовательской работы, Технологической (производственно-технологической) практики, выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
ОПК-2. Способен формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения	ИД-1 _{ОПК-2} . Формулирует задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения
ОПК-3. Способен самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	ИД-1 _{ОПК-3} . Применяет знания основных государственных и международных нормативных документов в области стандартизации и метрологического обеспечения ИД-2 _{ОПК-3} . Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции ИД-3 _{ОПК-3} . Владеет последними достижениями науки и техники в области стандартизации и метрологического обеспечения
ПК-11. Способен планировать и выполнять работы по стандартизации в организации	ИД-1 _{ПК-11} . Планирует работы по стандартизации ИД-2 _{ПК-11} . Выполняет работы по стандартизации ИД-3 _{ПК-11} . Оформляет нормативную и техническую документацию в соответствии с действующими требованиями

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

4.1 Структура учебной дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения (очно)
Семестр		1
Аудиторные занятия (всего)	27	27
<i>В том числе:</i>		
Лекции	10	10
Практические занятия	17	17
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа (всего)	126	126
Контроль	27	27
Вид промежуточной аттестации	экзамен	экзамен
Общая трудоёмкость, часы	180	180
Зачётные единицы	5	5

4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

Тема 1. Формирование системы технического регулирования в РФ и ЕАЭС. Этапы формирования системы технического регулирования в России. Основные положения федеральных законов № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и № 162-ФЗ «О стандартизации». Формирование Евразийской экономической интеграции в сфере производства и оборота пищевых продуктов. Евразийская экономическая комиссия Евразийского экономического союза (ЕЭК ЕАЭС).

Тема 2. Технические регламенты ТС в области производства пищевых продуктов и их доказательная база. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки».

Тема 3. Стандартизация в пищевой промышленности. № 162-ФЗ «О стандартизации». Документы по стандартизации. Национальная, региональная, международная система стандартизации. Перечни стандартов для соблюдения требований технических регламентов ТС. Порядок разработки и принятия перечней международных, региональных и национальных стандартов для соблюдения требований технических регламентов

Тема 4. Правовое обеспечение оценки соответствия продукции в ТС. Формы, схемы и процедуры оценки соответствия. Доказательная база соответствия продукции установленным требованиям. Функции ЕЭК в области подтверждения соответствия.

4.3 Разделы дисциплины и вид занятий

№ п.п.	Наименование разделов учебной дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Контроль	Всего
1	Формирование системы технического регулирования в РФ и ЕАЭС	2	4		30	6	42
2	Технические регламенты ТС в области производства пищевых продуктов и их доказательная база.	3	4		33	7	47
3	Стандартизация в пищевой промышленности	3	5		33	7	48
4	Правовое обеспечение оценки соответствия продукции в ТС	2	4		30	7	43
	<i>Всего</i>	<i>10</i>	<i>17</i>		<i>126</i>	<i>27</i>	<i>180</i>

5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№	Наименование разделов учебной дисциплины	Компетенции			Общее количество компетенций
		ОПК-2	ОПК-3	ПК-11	
1	Формирование системы технического регулирования в РФ и ЕАЭС	+			1
2	Технические регламенты ТС в области производства пищевых продуктов и их доказательная база.		+	+	2
3	Стандартизация в пищевой промышленности		+	+	2
4	Правовое обеспечение оценки соответствия продукции в ТС			+	1

6. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 27 часов, в т.ч. лекции - 10 часов, практические

занятия – 17 часов.

44 % – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР)	Наименование темы	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
1	ПЗ	Формирование правовых основ стандартизации и оценки соответствия в РФ и ТС	Проблемная ситуация: совместимость требований национального законодательства и законодательства Таможенного Союза в области производства и оборота пищевых продуктов	4
	ПЗ	Технические регламенты ТС в области производства молочных продуктов	Работа в малых группах: формирование доказательной базы ТР ТС	4
	ПЗ	Порядок оценки соответствия молока и молочных продуктов	Работа в малых группах: составление блок схем декларирования по ТР ТС 033/2013	4
Итого:				12

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	Формирование системы технического регулирования в РФ и ЕАЭС	Подготовка к ПЗ	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос на практических занятиях Тестирование
2	Технические регламенты ТС в области производства пищевых продуктов и их доказательная база.	Подготовка к ПЗ	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос на практических занятиях Тестирование
3	Стандартизация в пищевой промышленности	Подготовка к ПЗ	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос на практических занятиях Тестирование
4	Правовое обеспечение оценки соответствия продукции в ТС	Подготовка к ПЗ	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос на практических занятиях Тестирование

7.2 Контрольные вопросы для самопроверки

Наименование разделов учебной дисциплины	Контрольные вопросы
1. Формирование системы технического регулирования в РФ и ЕАЭС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные этапы формирования системы технического регулирования в РФ и ЕАЭС. 2. Понятие «техническое регулирование» (по № 184-ФЗ). 3. Сфера действия №184-ФЗ «О техническом регулировании» (в актуализированной редакции). 4. Понятие «стандартизация» (по № 162-ФЗ) 5. В каком правовом документе в настоящее время решены вопросы стандартизации в РФ? 6. Понятие оценка соответствия. Формы оценки соответствия: подтверждение соответствия, аккредитация, контроль и надзор за соблюдением требований технического регламента (по № 184-ФЗ). 7. Добровольное подтверждение соответствия: объекты, порядок, функции органа по

	<p>сертификации (по № 184-ФЗ).</p> <p>8. Этапы формирования Евразийской экономической интеграции в сфере производства и оборота пищевых продуктов.</p> <p>9. Какие вопросы в сфере технического регулирования решаются в рамках ЕАЭС?</p> <p>10. Полномочия ЕЭК ЕАЭ.</p>
<p>2. Технические регламенты ТС в области производства пищевых продуктов и их доказательная база.</p>	<p>1. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»: область применения и объекты технического регулирования; основные понятия; идентификация пищевой продукции, методы идентификации; общие требования безопасности пищевой продукции; требования к процессам при производстве пищевых продуктов; формы оценки соответствия пищевой продукции; государственный контроль и надзор за соблюдением технических регламентов.</p> <p>2. 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, сырным 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.</p> <p>3. ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»: цель разработки и область применения; 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.</p> <p>4. ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки»: цель разработки 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.</p>
<p>3. Стандартизация в пищевой промышленности</p>	<p>1. В каком законе установлены правовые основы стандартизации?</p> <p>2. Какие отношения в сфере стандартизации регулирует №162-ФЗ?</p> <p>3. Цели и задачи стандартизации.</p> <p>4. Принципы стандартизации.</p> <p>5. Участники работ по стандартизации и их функции.</p> <p>6. Основные направления государственной политики в сфере стандартизации.</p> <p>7. Виды документов по стандартизации: -документы национальной системы стандартизации (национальные стандарты, предварительные национальные стандарты, правила стандартизации, рекомендации по стандартизации, информационно-технические справочники); -общероссийские классификаторы; -стандарты организаций, в том числе технические условия; -своды правил.</p> <p>8. Общие правила применения документов национальной системы стандартизации.</p> <p>9. С какой целью разрабатываются общероссийские классификаторы?</p> <p>10. Назовите объекты стандартов организаций, основные требования к их содержанию.</p> <p>11. Приведите примеры национальных стандартов на пищевые продукты: основополагающих, терминологических, на продукцию, на методы контроля.</p> <p>12. Кто разрабатывает перечни стандартов для соблюдения требований ТР ТС и осуществления оценки соответствия?</p>

	<p>13. Межгосударственные стандарты как доказательная база технических регламентов ЕАЭС (ТС).</p> <p>14. Как актуализируются перечни стандартов к ТР ТС?</p>
4. Правовое обеспечение оценки соответствия продукции в ТС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите схемы декларирования, применяемые в ТР ТС на пищевые продукты. 2. Что такое государственная регистрация продукции? 3. Какой документ подтверждает безопасность продукции, подлежащей госрегистрации? 4. На какой срок выдается свидетельство о госрегистрации? 5. Какие группы пищевой продукции подлежат государственной регистрации? 6. Дайте определение специализированной пищевой продукции. 7. Назовите виды специализированной пищевой продукции. 8. На каком этапе проводится госрегистрация производимой на территории ТС и ввозимой на территорию ТС специализированной пищевой продукции? 9. Назовите орган, уполномоченный на проведение госрегистрации специализированной пищевой продукции на территории России. 10. Кто и в каких случаях может прекратить или приостановить госрегистрацию специализированной пищевой продукции? 11. Кто может быть заявителем при госрегистрации специализированной пищевой продукции? 12. Порядок госрегистрации специализированной пищевой продукции 13. Документы, представляемые заявителем на госрегистрацию специализированной пищевой продукции по ТР ТС 021/2011 14. Какие документы необходимо представить заявителю для госрегистрации специализированной пищевой продукции, изготавливаемой вне территории ТС? 15. В каких случаях СГР продукции подлежит замене без проведения дополнительных или повторных исследований? 16. В каких случаях необходимо внесение изменений в СГР? 17. В каком случае выдается новое СГР на продукцию? 18. Дайте понятие пищевой продукции нового вида. 19. Какой документ подтверждает безопасность пищевой продукции нового вида? 20. Порядок государственной регистрации пищевой продукции нового вида 21. Какая пищевая продукция подлежит ветсанэкспертизе (ВСЭ)? 22. Дайте определение переработанной пищевой продукции. 23. С какой целью проводится ВСЭ? 24. В какой форме проводится оценка соответствия сырого молока требованиям ТР ТС 033/2013? 25. Какие документы оформляются на продукцию животного происхождения в соответствии с национальным законодательством РФ? 26. Кто выдает ветеринарные свидетельства ветеринарные справки на территории РФ? 27. Что включают в себя ветеринарные правила и нормы? 28. Что такое ветеринарный сертификат? 29. В каком случае требуется оформление ветеринарного сертификата? 30. Назовите виды контроля при проведении ветеринарного контроля (надзора). 31. В чем заключается документарный контроль?

7.3. Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен)

1. Основные этапы формирования правовых основ стандартизации и оценки соответствия в РФ.
2. Значение №184-ФЗ «О техническом регулировании» в сфере стандартизации и оценки соответствия.
3. Целесообразность принятия № 162-ФЗ «О стандартизации в РФ».
4. Цели и задачи стандартизации.
5. Принципы стандартизации
6. Участники работ по стандартизации и их функции.
7. Основные направления государственной политики в сфере стандартизации
8. Документы национальной системы стандартизации (национальные стандарты, предварительные национальные стандарты, правила стандартизации, рекомендации по стандартизации, информационно-технические справочники). Общая характеристика.

9. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации. Применение общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2).

10. Стандарты организаций и технические условия: объекты стандартов организаций, основные требования к их содержанию.

11. Сводные правил и их применение при производстве пищевых продуктов.

12. Межгосударственные стандарты как доказательная база технических регламентов ЕАЭС (ТС).

13. Законодательная база подтверждения соответствия (применительно к деятельности пищевых предприятий).

14. Понятие «оценка соответствия». Основные формы оценки соответствия, участники отношений в области оценки соответствия.

15. Понятие «подтверждение соответствия». Объекты подтверждения соответствия.

16. Цели и принципы подтверждения соответствия.

17. Формы подтверждения соответствия. Документы по подтверждению соответствия по каждой из форм, информирование потребителей о форме подтверждения соответствия продукции

18. Понятие типовой схем подтверждения соответствия, способы доказательств, используемых в типовых схемах.

19. Добровольное подтверждение соответствия. Документы, на соответствие которым осуществляется добровольное подтверждение соответствия. Объекты добровольного подтверждения соответствия. Функции органа по сертификации при добровольной сертификации, порядок регистрации систем добровольной сертификации.

20. Декларирование соответствия: схемы декларирования соответствия, состав доказательственных материалов по каждой из схем. Порядок декларирования соответствия (на примере пищевой продукции).

21. Общие принципы выбора схем декларирования

22. Особенности подтверждения соответствия пищевой продукции требованиям ТР ТС (по ТР ТС 021/2011 и ТР ТС 033/2013).

23. Сходство и различие типовым схем декларирования соответствия требованиям ТР ТС. Схемы декларирования, применяемые в ТР ТС 033/2013.

24. Ветсанэкспертиза как форма оценки соответствия переработанной пищевой продукции животного происхождения требованиям ТР ТС.

25. Государственная регистрация пищевой продукции как форма оценки требованиям ТР ТС

26. Порядок госрегистрации пищевой продукции нового вида.

27. Порядок госрегистрации специализированной пищевой продукции

28. Государственная регистрация производственных объектов

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

1. Бессонова, Л.П. 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>

2. 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>

3. Рензьева, Т. В. Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия : учебное пособие / Т. В. Рензьева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-4989-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130191>

8.2 Дополнительная литература

1. 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 "Росинформгротех", 2019. - 254 с. - Библиогр.: с. 208-218

2. Берновский, Ю.Н. Стандарты и качество продукции [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / Ю. Н. Берновский. - Электрон.дан. - М. : Форум : Инфра-М, 2016. - 256 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=527632>

3. Примеры разработки пищевых продуктов. Анализ кейсов = ase studies in food product development / ред.-сост. М. Эрл, Р. Эрл ; пер. с англ. Т. О. Зверевич. - СПб. : Профессия, 2010. - 463, [1] с. - (Научные основы технологии). - Библиогр. в конце разделов

4. Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум / И.М. Лифиц – М.: Юрайт, 2019. - 362 с.

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. Макеева, Ирина Андреевна. Пищевая промышленность. Основы проектирования нормативных и технических документов / И. А. Макеева ; РАСХН, ГНУ НИИ молочной пром-ти. - М. : Изд. Россельхозакадемии, 2008. - 95 с. - Библиогр.: с. 92-93

7. Стандартизация в пищевой отрасли: Методические указания / Сост. Н.Г. Острцова, Т.Ю. Бурмагина. – Вологда–Молочное: Вологодская ГМХА, 2021. – 33 с.

8.3 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](http://window.edu.ru/) – 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://gtntexam.ru/>

Профессиональные базы данных

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>
- Научометрическая 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
- 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/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитории для проведения занятий

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный (ауд. 1234, 1225)

Фонд правовых и нормативных документов на пищевые продукты кафедры технологии молока и молочных продуктов

Фонд стандартов, годовых указателей стандартов, информационных указателей стандартов (справочно-информационный отдел библиотеки Вологодской ГМХА)

Компьютерный класс на кафедре технологического оборудования (ауд. 1109), на кафедре технологии молока и молочных продуктов (ауд.1240) с выходом в интернет.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую

техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

10. Карта компетенций дисциплины

Стандартизация в пищевой отрасли Направление подготовки: 27.04.01 Стандартизация и метрология					
Цель дисциплины	подготовка магистрантов к решению профессиональных задач в области технического регулирования на основе изучения основных нормативных правовых актов, действующих в пищевой отрасли на современном этапе ее развития: федеральных законов, национальных технических регламентов, регламентов ЕАЭС, соглашений ВТО и различных подзаконных актов.				
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - раскрыть вопросы правового регулирования в области установления обязательных требований к пищевой продукции и процессам ее производства; - познакомить студента с современной концепцией развития национальной системы стандартизации, методами оценки соответствия, - дать студенту представление об актуальных проблемах в области стандартизации; - раскрыть вопросы, связанные с совместимостью требований национального законодательства с нормативной базой Таможенного союза и ВТО. 				
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Общепрофессиональные компетенции					
Компетенции		Перечень компонентов (планируемые результаты обучения)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
ОПК-2	Способен формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения	ИД-1 _{ОПК-2} . Формулирует задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения	Лекции Практические Занятия Самостоятельная работа	Тестирование Устный ответ	<p style="text-align: center;">Пороговый (удовлетворительный)</p> Знает цели, задачи и принципы стандартизации и оценки соответствия при производстве пищевых продуктов <p style="text-align: center;">Продвинутый (хорошо)</p> Умеет применять требования № 184-ФЗ и № 162-ФЗ в пищевой отрасли <p style="text-align: center;">Высокий (отлично)</p> Владеет навыками оценки соответствия в области производства пищевой продукции
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	ИД-1 _{ОПК-3} . Применяет знания основных государственных и международных нормативных документов в области стандартизации и метрологического обеспечения ИД-2 _{ОПК-3} . Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции ИД-3 _{ОПК-3} . Владеет последними достижениями науки и техники в области стандартизации и метрологического обеспечения	Лекции Практические Занятия Самостоятельная работа	Тестирование Устный ответ	<p style="text-align: center;">Пороговый (удовлетворительный)</p> Знает виды нормативных документов на молочные продукты, порядок их применения <p style="text-align: center;">Продвинутый (хорошо)</p> Умеет формировать перечень необходимых нормативных документов <p style="text-align: center;">Высокий (отлично)</p> Владеет навыками формирования перечней необходимых нормативных документов и их актуализации
Профессиональные компетенции					
ПК-11	Способен планировать и выполнять работы по стандартизации в организации	ИД-1 _{ПК-11} . Планирует работы по стандартизации ИД-2 _{ПК-11} . Выполняет работы по стандартизации	Лекции Практические Занятия	Тестирование Устный ответ	<p style="text-align: center;">Пороговый (удовлетворительный)</p> Знает требования технических регламентов, стандартов для производства молочных продуктов

		ИД-З _{ПК-11} . Оформляет нормативную и техническую документацию в соответствии с действующими требованиями	Самостоятельная работа		<p>Продвинутый (хорошо) Умеет применять требования основных документов в области стандартизации на практике</p> <p>Высокий (отлично) Владеет навыками обоснования принятых решений при оформлении основных документов в области стандартизации и оценки соответствия молочных продуктов</p>
--	--	---	------------------------	--	---