

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная
молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина

Факультет Технологический

Кафедра технологии молока и молочных продуктов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**«НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ В ЕАЭС»**

Направление подготовки – **15.04.02 «Технологические машины и оборудование»**

Направленность (профиль) – **«Машины и аппараты пищевых производств»**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Вологда – Молочное

2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

Разработчик к.т.н., доцент Н.Г. Острецова

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

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

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины «Нормативно-правовое обеспечение производства пищевых продуктов в ЕАЭС» является подготовка магистров 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, регламентов ЕАЭС, различных подзаконных актов.

Задачи дисциплины:

- 1) раскрыть вопросы нормативно-правового регулирования в области установления обязательных требований к пищевой продукции и процессам ее производства, в том числе требований к оборудованию для пищевых производств;
- 2) познакомить студента с документами по стандартизации, являющимися доказательной базой ТР ТС, методами оценки соответствия продуктов и оборудования обязательным требованиям;
- 3) познакомить студентов с государственной информационной системой Росстандарта для работы с документами в области производства пищевых продуктов и технологического оборудования в автоматизированной базе данных «НОРМДОК» (библиографическая информация) и автоматизированной базе данных «СТАНДАРТ» (полнотекстовая информация), включенных в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов (ФИФТРС).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Индекс дисциплины «Нормативно-правовое обеспечение производства пищевых продуктов в ЕАЭС» по учебному плану: Б1.В.03.

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

–производственно-технологический.

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

01 Образование и наука (в сферах: реализации образовательных программ среднего профессионального образования, высшего образования, дополнительных профессиональных программ; научно-исследовательских и проектно-конструкторских разработок);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: технологического обеспечения заготовительного производства на машиностроительных предприятиях; технологической подготовки производства деталей машиностроения; проектирования машиностроительных производств, их основного и вспомогательного оборудования, инструментальной техники, технологической оснастки; проектирования транспортных систем машиностроительных производств; разработки нормативно-технической и плановой документации, системы стандартизации и сертификации; разработки средств и методов испытаний и контроля качества машиностроительной продукции).

22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака (в сферах: технологического обеспечения заготовительного производства на перерабатывающих предприятиях; проектирования пищевых и перерабатывающих производств, их основного и вспомогательного оборудования, инструментальной техники, технологической оснастки; проектирования транспортных систем пищевых и перерабатывающих производств; разработки нормативно-технической и плановой документации, системы стандартизации и сертификации; разработки средств и методов испытаний и контроля ка-

чества продукции).

Объекты профессиональной деятельности выпускников: машины и оборудование различных комплексов и машиностроительных производств, технологическое оборудование; вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика; технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения; производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий; средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

Освоение учебной дисциплины «Нормативно-правовое обеспечение производства пищевых продуктов в ЕАЭС» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин как:

Б1.О.05	Стратегический менеджмент на предприятиях
Б1.О.07	Технология машиностроения

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

- изучения таких дисциплин, как

Б1.В.01	Организация монтажа, ремонта и безопасной эксплуатации технических систем
Б1.В.02	Инновационные направления развития техники пищевых производств

-прохождения практик:

Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

-прохождения итоговой аттестации:

Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.01.02	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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. ИД-2 _{УК-1} Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. ИД-3 _{УК-1} Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения. ИД-4 _{УК-1} Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на вза-

	имоотношения участников этой деятельности.
ПК-7 Способен разрабатывать техническое задание на механизацию, автоматизацию процессов производства безопасной, прослеживаемой и качественной пищевой продукции	ИД-1 _{ПК-7} Знает основы разработки технической документации ИД-2 _{ПК-7} Умеет оценивать надежность и безопасность на всех этапах производства и обращения на рынке пищевой продукции ИД-3 _{ПК-7} Владеет навыками разработки технических заданий для функционирования автоматизированных промышленных линий по производству пищевой продукции с учетом их безопасности.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость раздела дисциплины «Нормативно-правовое обеспечение производства пищевых продуктов в ЕАЭС» 7 зачетных единицы (252 ч).

4.1 Структура учебной дисциплины

Вид учебной работы	Очная форма	
	Всего часов	Семестр 3
Аудиторные занятия (всего)	27	27
<i>В том числе:</i>		
Лекции	10	10
Практические занятия	17	17
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа (всего)	216	216
Контроль	9	9
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоёмкость, часы	252	252
Зачётные единицы	7	7

4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

<p>Тема 1. Формирование системы нормативно-правового обеспечения производства пищевых продуктов в ЕАЭС . Структура и функции ЕАЭС и ЕЭП. Основные документы по нормативно-правовому регулированию производства и оборота пищевых продуктов в ЕАЭС (ТС). Единое техническое регулирование в Таможенном союзе (ТС).</p>
<p>Тема 2. Требования технических регламентов ЕАЭС и ТС, обеспечивающих производство и оборот пищевых продуктов. Основные положения 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, ТР ТС 033/ 2013 О безопасности молока и молочной продукции. Область применения, Цели принятия, требования безопасности и формы оценки соответствия требованиям ТР. Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 010/2011. Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, необходимые для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011 .</p>

<p>Тема 3. Требования технических регламентов ЕАЭС и ТС, обеспечивающих безопасность технологического оборудования.</p> <p>Основные положения ТР ТС 010/2011 О безопасности оборудования. Область применения регламента, цели принятия . Требования к безопасности машин и оборудования на всех стадиях жизненного цикла. ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования. Область применения регламента, цели принятия. Требования к безопасности к низковольтному оборудованию, в том числе для пищевой промышленности.</p> <p>Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 010/2011. Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, необходимые для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011.</p>
<p>Тема 4. Обеспечение функционирования автоматизированных промышленных линий по производству пищевой продукции с учетом их безопасности</p> <p>Обоснование безопасности (ОБ) оборудования: правила построения, изложения и оформления. Документы по стандартизации для формирования ОБ.</p>
<p>Тема 5.Подтверждение соответствия машин и оборудования требованиям ТР ЕАЭС (ТС)</p> <p>Подтверждение соответствия (ПС) по ТР ТС 010/2011: формы ПС (схемы декларирования соответствия и сертификации). Формирование комплекта документов на машины и оборудование для ПС .Область применения регламента. Требования к безопасности машин и оборудования на всех стадиях жизненного цикла.</p> <p>Подтверждение соответствия по ТР ТС 004/2011. Схемы декларирования, порядок декларирования низковольтного оборудования. Оформление декларации по единой форме.</p>

4.3. Разделы учебной дисциплины и виды занятий (ч)

№ п.п.	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Лекции (Л)	Практические занятия (ПЗ)	Лабораторные работы (ЛР)	Самостоятельная работа (СРС)	Контроль	Всего
	Тема 1.Формирование системы нормативно-правового обеспечения производства пищевых продуктов в ЕАЭС	2	2	-	10		14
	Тема 2. Требования технических регламентов ЕАЭС и ТС, обеспечивающих производство и оборот пищевых продуктов	2	3	-	26		31
	Тема 3. Требования технических регламентов ЕАЭС и ТС, обеспечивающих безопасность технологического оборудования	2	4	-	60		66
	Тема 4. Обеспечение функционирования автоматизированных промышленных линий по производству пищевой продукции с учетом их	2	4	-	60		66

	безопасности						
	Тема 5.Подтверждение соответствия машин и оборудования требованиям ТР ЕАЭС (ТС)	2	4	-	60		
	Контроль	-	-	-	-	9	9
	Всего	10	17	-	216	9	252

5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№	Темы дисциплины	Компетенции		Общее количество компетенций
		УК 1	ПК-7	
	Тема 1	+	+	2
	Тема 2	+	+	2
	Тема 3	+	+	2
	Тема 4	+	+	2
	Тема 5	+	+	2

6. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 27 ч, 30 % занятий от объема аудиторных занятий - в интерактивных формах.

Семестр	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
3	ПЗ	Деловая игра «Подтверждение соответствия технологического оборудования требованиям безопасности по ТР ТС»	4
	ПЗ	Дискуссия по проблеме «Сходство и различие схем декларирования по ТР ТС 004/2011» О безопасности низковольтного оборудования	2
	ПЗ	Работа в малых группах: Составление обоснования безопасности оборудования на основе анализа документов по стандартизации»	2
Всего			8

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	Тема 1	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование

2	Тема 2	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование
3	Тема 3	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование
4	Тема 4	Подготовка к ПЗ, подготовка к тестированию	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос, тестирование
5	Тема 5	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 тестов представлены в ФОС по дисциплине.

Пример контрольных вопросов по теме 3

1. На что распространяется ТР ТС 010/2011?
2. Как понимаете термин - обращение оборудования на рынке ?
В каком случае оборудование может быть выпущено в обращение на рынке?
3. Структура ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования.
4. Что такое жизненный цикл машин и оборудования?
5. На какое оборудование не распространяется данный техрегламент?
6. На какой стадии жизненного цикла машин и оборудования идентифицируются риски - возможные виды опасности?
7. Что содержит инструкция по эксплуатации оборудования?
8. Как обеспечивается безопасность при изготовлении машин?
9. Перечислите основные требования к безопасности оборудования (приложение 1)
10. Что такое оценка соответствия, назовите формы оценки
11. Что такое подтверждения соответствия, назовите формы подтверждения соответствия
12. Оформление каких документов предусматривает техрегламент? Как определить какой документ нужно оформлять?
13. Где должны быть указаны сведения о декларации или сертификате?
14. Какие документы необходимы для ПС?
15. Что такое обоснование безопасности машин и оборудования?
16. Порядок декларирования соответствия машин и (или) оборудования
17. Как проводится регистрация декларации о соответствии?
18. Порядок проведения сертификации машин и (или) оборудования
19. Дополнительные требования к оборудованию для обработки и переработки

Пример тестов

1. Идентификация машин и оборудования (МиО)- это:
 - 1) купля-продажа и иные способы передачи МиО на таможенной территории ТС, начиная с изготовителя или импортера;
 - 2) возможность документарно установить изготовителя и последующих собственников находящегося в обращении оборудования, кроме конечного потребителя;
 - 3) процедура отнесения МиО к объектам технического регулирования технического регламента;
 - 4) осуществление допуска юридического лица или индивидуального предпринимателя к деятельности по изготовлению МиО.
2. Подтверждение соответствия оборудования для пищевой промышленности требованиям ТР ТС 010/2011 осуществляется в следующих формах:
 - 1) сертификации,
 - 2) декларирования соответствия,
 - 3) государственной регистрации,
 - 4) приемки и ввода в эксплуатацию.

7.3 Вопросы для зачета

1. Назовите этапы формирования системы нормативно-правового обеспечения производства пищевых продуктов в ЕАЭС.
2. Какие ТР ТС распространяются на пищевые продукты?
3. Перечислите ТР ТС, регламентирующие требования к технологическому оборудованию для пищевой промышленности.
4. Структура и содержание ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
5. Структура и содержание ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
6. Понятие подтверждение соответствия (ПС), объекты ПС и их идентификация.
7. Участники ПС: заявители, АОС и АИЛ, их функции.
8. Документы ПС: сертификат соответствия, декларация о соответствии.
9. ПС в соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»:
 - что такое «обоснование безопасности», с какой целью оно разрабатывается?
 - основные требования к безопасности оборудования ;
 - формы ПС: декларирование соответствия и сертификация.
 - порядок декларирования оборудования;
 - порядок сертификации оборудования;
 - какая форма ПС используется для ПС оборудования для пищевой промышленности?
10. ПС в соответствии с ТР ТС 004 /2011 «О безопасности низковольтного оборудования»:
 - требования безопасности низковольтного оборудования;
 - порядок сертификации низковольтного оборудования;
 - содержание сертификата на низковольтное оборудование;
 - порядок декларирования низковольтного оборудования;
 - содержание декларации на низковольтное оборудование.
11. Порядок поиска информации для обоснования безопасности оборудования в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов (ФИФТРС).
12. Какие стандарты необходимо использовать для обоснования безопасности оборудования? Порядок работы с указателями стандартов.
13. Как проводится поиск информации по декларированию оборудования?

14. Порядок работы в едином реестре деклараций о соответствии и сертификатов соответствия.
15. Какие доказательные материалы необходимо представить для обоснования дополнительных требований к оборудованию для пищевой промышленности?

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины для самостоятельной работы студентов

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. Грибанов, Дмитрий Дмитриевич. Основы метрологии, сертификации и стандартизации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Д. Грибанов. - Электрон. дан. - М. : Инфра-М, 2019. - 127 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=995625>
3. 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>
4. 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>

б) 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 "Росинформагротех", 2019. - 254 с. - Библиогр.: с. 208-218
2. Тамахина, А. Я. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Тамахина А. Я., Бесланев 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
3. 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>

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 доступа: <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://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&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.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 видеореферативных презентаций, с доступом в сеть Internet.

9.3. Аудитория 9203-Компьютерный класс с выходом в сеть Internet для обеспечения са-

мостоятельной 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

Название дисциплины Нормативно-правовое обеспечение производства пищевых продуктов в ЕАЭС Направление подготовки – 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»					
Цель дисциплины	подготовка магистров 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, регламентов ЕАЭС, различных подзаконных актов.				
Задачи дисциплины	1) раскрыть вопросы нормативно-правового регулирования в области установления обязательных требований к пищевой продукции и процессам ее производства, в том числе требований к оборудованию для пищевых производств; 2) познакомить студента с документами по стандартизации, являющимися доказательной базой ТР ТС, методами оценки соответствия продуктов и оборудования обязательным требованиям; 3) познакомить студентов с государственной информационной системой Росстандарта для работы с документами в области производства пищевых продуктов и технологического оборудования в автоматизированной базе данных «НОРМДОК» (библиографическая информация) и автоматизированной базе данных «СТАНДАРТ» (полнотекстовая информация), включенных в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов (ФИФТРС).				
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Компетенции					
Компетенции		Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. ИД-2 _{УК-1} Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. ИД-3 _{УК-1} Определяет в	Лекции Практические занятия Работа с основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.	Устный опрос Индивидуальные задания	Пороговый (удовлетворительный) Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Продвинутый (хорошо) Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.

		<p>рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.</p> <p>ИД-4_{УК-1} Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.</p>			<p>Высокий (отлично)</p> <p>Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.</p>
ПК-7	<p>Способен разрабатывать техническое задание на механизацию, автоматизацию процессов производства безопасной, прослеживаемой и качественной пищевой продукции</p>	<p>ИД-1_{ПК-7} Знает основы разработки технической документации</p> <p>ИД-2_{ПК-7} Умеет оценивать надежность и безопасность на всех этапах производства и обращения на рынке пищевой продукции</p> <p>ИД-3_{ПК-7} Владеет навыками разработки технических заданий для функционирования автоматизированных промышленных линий по производству пищевой продукции с учетом их безопасности.</p>	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Работа с основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.</p>	<p>Устный опрос</p> <p>Индивидуальные задания</p> <p>Тест</p>	<p>Пороговый (удовлетворительный)</p> <p>Знает основы разработки технической документации</p> <p>Продвинутый (хорошо)</p> <p>Умеет: оценивать надежность и безопасность на всех этапах производства и обращения на рынке пищевой продукции</p> <p>Высокий (отлично)</p> <p>Владеет: навыками разработки технических заданий для функционирования автоматизированных промышленных линий по производству пищевой продукции с учетом их безопасности.</p>