



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Дальневосточный федеральный университет**  
(ДФУ)

**ШКОЛА БИМЕДИЦИНЫ**

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП

Каленик Т.К.  
(подпись) (Ф.И.О. рук. ОП)

«12» июля 2018 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Департамента  
пищевых наук и технологий

Ю.В. Приходько  
(подпись) (Ф.И.О. )

«12» июля 2018 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**Техническое регулирование и нормативное обеспечение  
производства пищевых продуктов животного происхождения**

Направление подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения  
Магистерская программа «Технология мяса и мясных продуктов»  
Форма подготовки очная

Школа биомедицины

Департамент пищевых науки технологий

курс   1   семестр   1  

лекции   9   час.

практические занятия   18   час.

лабораторные работы    -    час.

КСР    -    час.

в том числе с использованием МАО лек.    -    /пр.   8   /лаб.    -    час.

в том числе в электронной форме лек.    -    /пр.    -    /лаб.    -    час.

всего часов аудиторной нагрузки   27   час.

в том числе с использованием МАО   8   час.

самостоятельная работа   45   час.

в том числе на подготовку к экзамену    -    час.

контрольные работы (количество)

курсовая работа / курсовой проект    -    семестр

зачет   1   семестр

экзамен    -    семестр

Учебно-методический комплекс составлен в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДФУ, утвержденного приказом ректора от 18.02.2016 №12-13-235. УМКД обсужден на заседании Департамента пищевых наук и технологий Школы биомедицины ДФУ протокол №5 от «11» июля 2018 г.

Директор департамента  
пищевых наук и технологий \_\_\_\_\_ д.б.н., профессор Ю.В. Приходько  
Составитель: \_\_\_\_\_ И.А. Супрунова

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебно-методического комплекса дисциплины**

**«Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения»**

**Направление подготовки: 19.04.03 Продукты питания животного происхождения**

**Магистерская программа: «Технология мяса и мясных продуктов»**

Учебно-методический комплекс дисциплины «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» разработан для обучающихся 1 курса по программе подготовки «Технология мяса и мясных продуктов» направлению 19.04.03 Продукты питания животного происхождения в соответствии с требованиями ОС ВО по данному направлению.

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» включена в состав вариативной части дисциплин по выбору образовательной программы магистратуры «Технология мяса и мясных продуктов» направления подготовки 19.04.03 Продукты питания животного происхождения.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (9 часов), практические занятия (семинары) (18 часов), самостоятельная работа студента (45 часов). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- техническое регулирование и нормативная база пищевой, перерабатывающей и мясной отрасли;
- совершенствование технологии и разработка стандартов и нормативно-технической документации;
- разработка технической документации и технических регламентов с участием в подготовке проектно-технологической документации с учетом международного опыта;
- современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов;
- управление качеством готовой продукции с применением методов математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов;

– обеспечение проведения технологических процессов и выпуска продукции в соответствии с санитарными и ветеринарными нормами и правилами.

Дисциплина «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции», «Организация и управление производством пищевых продуктов животного происхождения», «Комплексное использование и рациональная переработка сырья животного происхождения», «Формирование качества пищевых продуктов животного происхождения на основе принципов ХАССП», «Биобезопасность продуктов животного происхождения».

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций.

Учебно-методический комплекс включает в себя:

- рабочую программу учебной дисциплины;
- учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся (приложение 1);
- фонд оценочных средств (приложение 2).

Директор Департамента  
пищевых наук и технологий



Ю.В. Приходько



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДВФУ)

**ШКОЛА БИОМЕДИЦИНЫ**

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП

Каленик Т.К.  
(подпись) (Ф.И.О. рук. ОП)

«12» июля 2018 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Департамента  
пищевых наук и технологий

Ю.В. Приходько  
(подпись) (Ф.И.О. )

«12» июля 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Техническое регулирование и нормативное обеспечение  
производства пищевых продуктов животного происхождения**

Направление подготовки – 19.04.03 Продукты питания животного происхождения  
магистерская программа «Технология мяса и мясных продуктов»  
Форма подготовки очная

Школа биомедицины

Департамент пищевых наук и технологий

курс   1   семестр   1  

лекции   9   час.

практические занятия   18   час.

лабораторные работы      -      час.

КСР                              -      час.

в том числе с использованием МАО лек.      -      /пр.   8   /лаб.      -      час.

в том числе в электронной форме лек.      -      /пр.      -      /лаб.      -      час.

всего часов аудиторной нагрузки   27   час.

в том числе с использованием МАО   8   час.

самостоятельная работа   45   час.

в том числе на подготовку к экзамену      -      час.

контрольные работы (количество)

курсовая работа / курсовой проект      -      семестр

зачет        1   семестр

экзамен      -      семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ, утвержденного приказом ректора от 18.02.2016 №12-13-235. Рабочая программа обсуждена на заседании Департамента пищевых наук и технологий Школы биомедицины ДВФУ протокол №5 от «11» июля 2018 г.

Директор департамента д.б.н., профессор Ю.В. Приходько  
Составитель: И.А. Супрунова

**Оборотная сторона титульного листа РПУД**

**I. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента:**

Протокол от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Директор департамента \_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О. Фамилия)

**II. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента:**

Протокол от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Директор департамента \_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О. Фамилия)

## АННОТАЦИЯ

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» включена в состав вариативной части дисциплин по выбору образовательной программы магистратуры «Технология мяса и мясных продуктов» направления подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения»

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (9 часов), практические занятия (семинары) (18 часов), самостоятельная работа студента (45 часов). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

Освоение дисциплины осуществляется параллельно и тесно связано с изучением дисциплин: «Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции», «Организация и управление производством пищевых продуктов животного происхождения», «Комплексное использование и рациональная переработка сырья животного происхождения», «Формирование качества пищевых продуктов животного происхождения на основе принципов ХАССП», «Биобезопасность продуктов животного происхождения».

Оценка результатов обучения: зачет.

### **Цель:**

формирование и развитие общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области технического регулирования и нормативного обеспечения производства мяса и мясных продуктов

### **Задачи:**

- 1) изучение законодательной и нормативной базы пищевой и перерабатывающей промышленности;
- 2) овладение методами и средствами разработки технической документации и технических регламентов с участием в подготовке проектно-технологической документации с учетом международного опыта;
- 3) овладение методами и средствами организация работы по совершенствованию технологии и разработке проектов стандартов и нормативно-технической документации;
- 4) овладение методами и средствами разработки методических документов, технических регламентов, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;

5) изучение современных версий систем управления качеством на основе международных стандартов;

6) изучение анализа уровня качества;

7) овладение методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением методов математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов;

8) овладение методами и средствами организации производственного контроля полуфабрикатов;

9) овладение методами и средствами обеспечения проведения технологических процессов и выпуска продукции в соответствии с санитарными и ветеринарными нормами и правилами;

10) овладение методами и средствами организации контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил;

11) овладение методами и средствами организации контроля соблюдения экологической чистоты производственных процессов.

Для успешного изучения дисциплины «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции (*компетенции, сформированные на предыдущем уровне образования бакалавриата 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»*):

– ПК-6 – способность обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции;

– ПК-11 – способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, —определять порядок выполнения работ;

– ПК-14 - готовность адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов

– ПК-17 – готовность выполнять работы по стандартизации и подготовке продукции к проведению процедуры подтверждения соответствия.

– ПК-19 - готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического моделирования



В результате изучения данной дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<p>ПК-6                      способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам</p>	Знает	<ul style="list-style-type: none"> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> <li>–передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции;</li> <li>–перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>–принципы и обеспечение экологической совместимости технологических процессов с окружающей средой, принципы организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования;</li> <li>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>–отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</li> </ul>
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–проводить анализ технологических процессов на базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</li> <li>–пользоваться статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</li> <li>–применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> </ul>

	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–основными приемами обработки экспериментальных данных;</li> <li>–научными основами производства пищевых продуктов;</li> <li>–необходимыми данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;</li> <li>–способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам</li> </ul>
ПК-11 способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ	Знает	<ul style="list-style-type: none"> <li>–основы управления персоналом;</li> <li>–основы экономики производства;</li> <li>–основы организации, планирования и управления производством, технического нормирования;</li> <li>–требования рациональной организации труда при планировании технологических процессов;</li> <li>–новейшие достижения техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения;</li> <li>–достижения глобального пищевого рынка, понятия конкурентоспособности продукции;</li> <li>–основы и принципы стандартизации, подготовка продукции к проведению процедуры подтверждения соответствия;</li> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–действующую систему государственной аттестации и сертификации продукции;</li> <li>–перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества продукции;</li> </ul>
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–организовывать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления;</li> <li>–организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ;</li> </ul>
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–методами рациональной организации труда;</li> <li>–методами принятия решений в области управления персоналом, методиками оценки результатов деятельности персонала</li> </ul>

		<p>организации и оценки эффективности управления персоналом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–способами организации технологической, проектной, научно-исследовательской деятельности;</li> <li>–методами управления действующих технологических процессов производства продуктов животного происхождения, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов;</li> <li>–способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ</li> </ul>
<p>ПК-14 готовность адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p>	Знает	<ul style="list-style-type: none"> <li>–законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</li> <li>–нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов;</li> <li>–государственный контроль и надзор в области стандартизации, метрологии, сертификации</li> <li>–международные стандарты;</li> <li>–базы данных технологического, технического характера, принципы разработки систем управления качеством;</li> <li>–сущность качества, системы качества;</li> <li>–современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов;</li> <li>–международные организации в области стандартизации, метрологии, сертификации;</li> <li>–требования стандартизации и сертификации качественных экологически безвредных мясопродуктов;</li> </ul>
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;</li> <li>–разрабатывать схемы контроля производства продукции;</li> </ul>
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов</li> <li>–методами и средствами организации контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил;</li> <li>–методологической оценки качества и</li> </ul>

		<p>сертификации пищевой продукции;</p> <p>–готовностью адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p>
<p>ПК-17</p> <p>способность поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</p>	<p>Знает</p>	<p>–основы экономики, организации производства, труда и управления;</p> <p>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</p> <p>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</p> <p>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</p> <p>–действующую систему государственной аттестации и сертификации продукции;</p> <p>–методические материалы по управлению качеством продукции, методы контроля качества продукции, сырья, материалов;</p> <p>–нормативные и методические материалы по технической и технологической подготовке производства, а также относящиеся к научно-технической деятельности;</p> <p>–нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, оптимальные и рациональные режимы работы оборудования;</p> <p>–основы организации и управления производством, технического нормирования, организацию производства и организацию технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</p> <p>–постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции и технологической подготовке производства;</p> <p>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</p> <p>–технологии производства продукции предприятия и технологические процессы и режимы производства, типовые технологические процессы и режимы производства;</p> <p>–требования рациональной организации труда при проектировании технологических процессов;</p> <p>–отечественные и зарубежные достижения науки</p>

		и техники в соответствующей отрасли производства;
	Умеет	–поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения
	Владеет	–основами экономики, организации производства, труда и управления; –профилем, специализацией и особенностями организационно-технологической структуры предприятия; –порядком и методами планирования технологической подготовки производства; –основами организации и управления производством, технического нормирования, организацией производства и организацией технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацией учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции; –способностью поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения
ПК-19 готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического моделирования	Знает	–законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли; –нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов; –санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила; –стандарты, технические условия, технологические инструкции и другие нормативные документы, определяющие качество, производство, реализацию, режимы и способы хранения, транспортирования и маркирования продукции; –основные требования нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья и продукции; –международные стандарты; –базы данных технологического, технического характера; –принципы разработки систем управления качеством; –современные версии систем управления качеством на основе международных

		стандартов; –правовые аспекты работы предприятий в современных условиях; –ответственность за нарушение стандартов;
	Умеет	–разрабатывать системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции; –управлять качеством продуктов питания животного происхождения;
	Владеет	–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов; –готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического моделирования

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения:

- семинары в виде «круглых столов»;
- практические занятия в виде «деловых игр»;
- практические занятия в виде «активных тренингов».

# **I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА (лекционные занятия (9 часов))**

## **Раздел 1. Техническое регулирование и законодательство (4 часа).**

**Тема 1.** Роль и значение технического законодательства в устранении технических барьеров в экономике (1 час).

- Понятие о техническом регулировании.
- Характеристика технического законодательства и нормативных, нормативно-правовых актов в сфере технического регулирования.

**Тема 2.** Характеристика технических регламентов (2 часа).

- Понятие о технических регламентах.
- Объекты и субъекты технического регулирования.
- Основные принципы технического регулирования.
- Виды технических регламентов и структура.
- Порядок разработки технического регламента.
- Государственный контроль (надзор) в сфере технического регулирования.
- Ответственность за несоответствие продукции требованиям технических регламентов.

**Тема 3.** Метрологическое обеспечение (1 час).

- Понятие о метрологии. Задачи метрологии. Метрология как вид деятельности.
- Объекты, средства и методы измерений, их виды и характеристика.
- Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ).
- Метрологическая деятельность и сферы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.

## **Раздел 2. Стандартизация и нормативное обеспечение (2 часа).**

**Тема 1.** Сущность стандартизации (0,5 часа).

- Понятие, цели и задачи стандартизации.
- Объекты стандартизации.

**Тема 2.** Принципы, функции, методы и средства стандартизации (0,5 часа).

- Принципы и функции стандартизации.
- Основные методы стандартизации.

**Тема 3.** Средства стандартизации (0,5 часа).

- Уровни стандартизации.
- Категории и виды стандартов.
- Технические условия.

- Порядок разработки стандартов.
- Требования к структуре и содержанию стандартов разных видов.
- Применение нормативных документов по стандартизации.

**Тема 4. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации (0,5 часа).**

- Правовые основы стандартизации.
- Общая характеристика национальной системы стандартизации.
- Органы и службы по стандартизации.
- Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов.
- Ответственность за нарушение обязательных требований стандартов.

**Раздел 3. Основы подтверждения соответствия (3 часа).**

**Тема 1. Оценка и подтверждение соответствия (0,5 часа).**

– Системы управления качеством и сертификация система Тейлора, статистические методы управления качеством, всеобщее управление качеством (TQM), принципы универсального управления качеством – международные стандарты ИСО серии 9000, технические условия и контроль качества, выборочные статистические методы контроля качества, сертификация продукции третьей стороной, сертификация систем качества и стандарты ИСО серии 9000.

- Сущность подтверждения соответствия.
- Процедуры подтверждения соответствия (обязательная сертификация, декларирование соответствия).
- Добровольное подтверждение соответствия.
- Государственная регистрация как элемент обязательного подтверждения соответствия.
- Система аккредитации в России (принципы аккредитации, соглашения о взаимном признании).

**Тема 2. Идентификация и оценка соответствия продукции как начальный этап подтверждения соответствия (0,5 часа).**

- Оценка соответствия качества продукции.
- Понятие идентификации и ее основные функции.
- Основные задачи, объекты и субъекты идентификации.
- Виды идентификации.
- Средства, критерии и методы идентификации.

**Тема 3. Правила проведения сертификации и декларирования (0,5 часа).**

- Правила по сертификации.



- Субъекты – участники обязательной сертификации.
- Средства оценки и подтверждения соответствия.
- Методы оценки и подтверждения соответствия.

**Тема 4. Системы оценки соответствия (0,5 часа).**

- Общая характеристика системы оценки соответствия (сертификации).
- Схемы сертификации и декларирования соответствия.
- Характеристика и применение схем сертификации и декларирования соответствия.
- Общая характеристика схем сертификации.
- Общая характеристика схем декларирования соответствия.
- Общие принципы выбора схем декларирования соответствия.
- Порядок проведения сертификации (декларирования) в Системе национальной сертификации

**Тема 5. Система сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья (0,5 часа).**

- Общая характеристика Системы сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья.
- Сопроводительные документы на продукцию (ветеринарное свидетельство, свидетельство о государственной регистрации).
- Порядок обязательной сертификации пищевой продукции.
- Порядок сертификации мяса, мясной продукции, мяса птицы, яйца и продуктов их переработки.

**Тема 6. Сертификация систем качества и прослеживаемость безопасности и качества пищевых продуктов (0,5 часа).**

- Сертификация систем качества.
- Сертификация производств.
- Система ХАССП.
- Внедрение системы ХАССП.

## II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА (Практические занятия (18 часов))

**Занятие 1. Роль и значение технического законодательства в устранении технических барьеров в экономике (2 часа).**

*Цель занятия:* изучение основ технического регулирования в Российской Федерации и закрепление знаний в области пищевого законодательства и нормативных требований.

### *Содержание занятия*

#### **1. Коллоквиум.**

Контролирование глубины усвоения теоретического материала; понимания сущности явлений, иллюстрируемых данным практическим занятием; знания основных положений технического регулирования; основных определений в области технического регулирования; принципов и объектов технического регулирования; нормативных документов стандартизации.

#### **2. Теоретическая часть.**

1) Понятие технического регулирования. Цели, средства, методы и задачи технического регулирования.

2) Характеристика технического законодательства и нормативных, нормативно-правовых актов в сфере технического регулирования.

#### **3. Практическая часть.**

На примере ГОСТ 34159-2017 «Продукты из мяса. Общие технические условия» оценить необходимость и достаточность номенклатуры обязательных требований с позиции ФЗ «О техническом регулировании».

#### **4. Оформление результатов работы.**

Оформить результаты оценки в виде таблицы. Работу защитить у преподавателя.

Требования к мясной продукции ГОСТ 34159-2017 «Продукты из мяса. Общие технические условия»	Требования к мясной продукции ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясных продуктов»	Вывод

#### **5. Контрольные вопросы.**

1) Роль ВТО в деятельности различных государств.

2) Характеристика правового механизма вступления в ВТО.

3) Пути сближения национального законодательства отдельных

государств с правовыми нормами ВТО.

- 4) Характеристика целей присоединения России к ВТО.
- 5) Приемы, обеспечивающие выпуск качественной и конкурентоспособной продукции.
- 6) Характеристика жизненного цикла продукции (ЖЦП).
- 7) Характеристика понятий технического регулирования, безопасности, риску. Элементы технического регулирования.
- 8) Техническое законодательство в сфере технического регулирования.

## **Занятие 2. Характеристика технических регламентов (4 часа)**

**Цель занятия:** закрепление знаний в области структуры и содержания технических регламентов.

### **Содержание занятия**

#### **1. Коллоквиум.**

Контролирование глубины усвоения теоретического материала; понимания сущности явлений, иллюстрируемых данным практическим занятием; знаний структуры, состава и содержания технических регламентов.

#### **2. Теоретическая часть**

- 1) Объекты и субъекты технического регулирования.
- 2) Основные принципы технического регулирования.
- 3) Виды технических регламентов и структура.
- 4) Порядок разработки технического регламента.
- 5) Порядок государственного контроля (надзора) в сфере технического регулирования.

#### **3. Практическая часть.**

Построить типовую блок-схему технического регламента Таможенного союза. Выбрать технический регламент из представленных преподавателем. Ознакомиться с содержанием выбранного технического регламента. Сравнить структуру анализируемого ТР с типовой структурой. Сделать выводы.

#### **4. Оформление результатов работы.**

Оформить результаты сравнения в виде таблицы. Работу защитить у преподавателя.

Заполнить таблицу:

Технический регламент	Наименование	Глава	Статья	Краткое содержание
Общий				
Специальный				

## **5. Контрольные вопросы.**

- 1) Определение и характеристика технического регламента, цели, которыми руководствуются при их принятии.
- 2) Роль государства в регулировании правонарушений потребителя и производителя.
- 3) Характеристика объектов технического регулирования.
- 4) Характеристика субъектов технического регулирования.
- 5) Дайте характеристику принципов технического регулирования.
- 6) Информация, содержащаяся в техническом регламенте.
- 7) Виды регламентов и их отличительные особенности.
- 8) Структура ТР.
- 9) Характеристика деятельности и отличительных особенностей функций ГКиН.
- 10) Ответственность за несоответствие требованиям ТР.

## **Занятие 3. Метрологическое обеспечение (2 часа)**

**Цель занятия:** изучение документов в области метрологии, понятие, предмет и задачи метрологии.

### ***Содержание занятия***

#### **1. Коллоквиум.**

Законодательная метрология, фундаментальная и практическая метрология.

#### **2. Теоретическая часть.**

- 1) Объекты, средства и методы измерений, их виды и характеристика. Задачи метрологии.
- 2) Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ).
- 3) Метрологическая деятельность и сферы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.

#### **3. Практическая часть.**

#### **4. Оформление результатов работы.**

#### **5. Контрольные вопросы.**

- 1) Условия обеспечения единства измерений.
- 2) Метрологические характеристики, определяющие: область применения СИ; качество измерения.
- 3) Сферы государственного метрологического контроля и надзора.
- 4) Поверка СИ.
- 5) Объекты поверки СИ.
- 6) Поверка и калибровка СИ.
- 7) По каким причинам единство измерений становится объектом

технических регламентов?

8) Перечислите направления совершенствования метрологической деятельности.

#### **Занятие 4. Стандартизация и нормативное обеспечение (6 часов)**

*Цель занятия:* изучение документов в области стандартизации, правил построения и изложения стандарта.

##### ***Содержание занятия***

##### **1. Коллоквиум.**

Контролирование глубины усвоения теоретического материала; понимания сущности явлений, иллюстрируемых данным практическим занятием; знаний документов в области стандартизации, виды стандартов, основные правила построения, обозначения и изложения национальных стандартов; правила оформления и обозначения национальных стандартов РФ, разрабатываемых на основе применения международных и региональных стандартов.

##### **2. Теоретическая часть.**

- 1) Понятие, цели и задачи стандартизации.
- 2) Объекты стандартизации.
- 3) Принципы и функции стандартизации.
- 4) Основные методы стандартизации.
- 5) Уровни стандартизации.
- 6) Категории и виды стандартов.
- 7) Технические условия.
- 8) Порядок разработки стандартов.
- 9) Требования к структуре и содержанию стандартов разных видов.
- 10) Применение нормативных документов по стандартизации.
- 11) Правовые основы стандартизации.
- 12) Общая характеристика национальной системы стандартизации.
- 13) Органы и службы по стандартизации.
- 14) Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов.
- 15) Ответственность за нарушение обязательных требований стандартов.

##### **2. Практическая часть.**

Получить у преподавателя текст основополагающего национального стандарта: ГОСТ 1.1-2002; ГОСТ Р 1.4-2004; ГОСТ Р 1.15-2009; ГОСТ Р 1.7-2008. Ознакомиться с содержанием нормативного документа и указать его

основную цель. Определить структуру нормативного документа и дать перечень структурных элементов.

№ п/п	Структурный элемент	Содержание структурного элемента	Назначение структурного элемента

#### **4. Оформление результатов работы.**

Кратко описать содержание каждого элемента и по результатам работы заполнить таблицу.

#### **5. Контрольные вопросы.**

- 1) Понятие стандартизации, главная цель стандартизации, роль стандартизации в практической деятельности.
- 2) Роль стандартизации в коммерческой деятельности, управлении и науке.
- 3) Основные цели стандартизации.
- 4) Основные задачи стандартизации.
- 5) Характеристика объектов стандартизации.
- 6) Характеристика процессов стандартизации.

#### **Занятие 5. Основы подтверждения соответствия (4 часа)**

**Цель занятия:** изучение правил и порядка подтверждения соответствия в РФ.

#### ***Содержание занятия***

#### **2. Коллоквиум.**

Контролирование глубины усвоения теоретического материала; понимания сущности процессов, иллюстрируемых данным практическим занятием; знаний документов в области терминологии, связанной с подтверждением соответствия, состава и применения схем подтверждения соответствия продукции, действующих на территории РФ.

#### **2. Теоретическая часть.**

- 1) Оценка и подтверждение соответствия.
- 2) Идентификация и оценка соответствия продукции как начальный этап подтверждения соответствия.
- 3) Правила проведения сертификации и декларирования.
- 4) Система сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья.
- 5) Сертификация систем качества и прослеживаемость безопасности и качества пищевых продуктов.

### 3. Практическая часть.

Определить схемы подтверждения соответствия партий продуктов убоя, мясной продукции, мясной продукции детского питания.

### 4. Оформление результатов работы.

Оформить результаты в виде таблицы. Работу защитить у преподавателя.

Продукция	Нормативный документ на продукцию	Формы подтверждения соответствия	Схемы подтверждения соответствия	
			номер	состав
продукты убоя				
мясная продукция				
мясная продукция детского питания				

### 5. Контрольные вопросы.

- 1) Формы подтверждения соответствия продуктов убоя и мясной продукции.
- 2) Осуществление декларирования по установленным схемам.
- 3) Срок действия документов, подтверждающих соответствие.
- 4) Доказательственные материалы при декларировании соответствия.

## III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

- план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;
- характеристика заданий для самостоятельной работы студентов и методические рекомендации по их выполнению;
- требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;
- критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

#### IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства – наименование	
				текущий контроль	промежуточна я аттестация
1	Техническое регулирование и законодательство	ПК-6 способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам	Знает –действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты; –опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля; –передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции; –перспективы технического развития отрасли и предприятия; –принципы и обеспечение экологической совместимости технологических процессов с окружающей средой, принципы организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования; –профиль, специализацию и особенности организационно- технологической структуры предприятия; –технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым; –отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;	УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект	Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6 УО-1 Собеседование



			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–проводить анализ технологических процессов на базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</li> <li>–пользоваться статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</li> <li>–применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основными приемами обработки экспериментальных данных;</li> <li>–научными основами производства пищевых продуктов;</li> <li>–необходимыми данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6</p>
		<p>ПК-17 способность поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основы экономики, организации производства, труда и управления;</li> <li>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–действующую систему государственной аттестации и</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6 УО-1 Собеседование</p>

		животного происхождения	<ul style="list-style-type: none"> <li>–сертификации продукции;</li> <li>–методические материалы по управлению качеством продукции, методы контроля качества продукции, сырья, материалов;</li> <li>–нормативные и методические материалы по технической и технологической подготовке производства, а также относящиеся к научно-технической деятельности;</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>–нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, оптимальные и рациональные режимы работы оборудования;</li> <li>–основы организации и управления производством, технического нормирования, организацию производства и организацию технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</li> <li>–постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции и технологической подготовке производства;</li> <li>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>–технологии производства продукции предприятия и технологические процессы и режимы производства, типовые технологические процессы и режимы производства;</li> <li>–требования рациональной организации труда при проектировании технологических процессов;</li> <li>–отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</li> </ul>		
--	--	-------------------------	---	--	--

			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основами экономики, организации производства, труда и управления;</li> <li>–профилем, специализацией и особенностями организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–порядком и методами планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–основами организации и управления производством, технического нормирования, организацией производства и организацией технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацией учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6</p>
	<p>Стандартизация и нормативное обеспечение</p>	<p>ПК-6 способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> <li>–передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции;</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 УО-1 Собеседование</p>

		социальным, научным и этическим проблемам	<ul style="list-style-type: none"> <li>–перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>–принципы и обеспечение экологической совместимости технологических процессов с окружающей средой, принципы организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования;</li> <li>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>–отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</li> </ul>		
			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–проводить анализ технологических процессов на базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</li> <li>–пользоваться статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</li> <li>–применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основными приемами обработки экспериментальных данных;</li> <li>–научными основами производства пищевых продуктов;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,</p>

			–необходимыми данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;		16, 17, 18, 19
		ПК-14 готовность адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Знает –законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли; –нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов; –государственный контроль и надзор в области стандартизации, метрологии, сертификации –международные стандарты; –базы данных технологического, технического характера, принципы разработки систем управления качества; –сущность качества, системы качества; –современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов; –международные организации в области стандартизации, метрологии, сертификации; –требования стандартизации и сертификации качественных экологически безвредных мясопродуктов;	УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект	Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 УО-1 Собеседование
			Умеет –адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов; –разрабатывать схемы контроля производства продукции;	ПР-11 кейс-задача	
			Владеет –методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического	ПР-6 практическая работа	Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11,

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов</li> <li>–методами и средствами организации контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил;</li> <li>–методологической оценки качества и сертификации пищевой продукции;</li> </ul>		12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
		<p>ПК-19 готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического моделирования</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</li> <li>–нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов;</li> <li>–санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила;</li> <li>–стандарты, технические условия, технологические инструкции и другие нормативные документы, определяющие качество, производство, реализацию, режимы и способы хранения, транспортирования и маркирования продукции;</li> <li>–основные требования нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья и продукции;</li> <li>–международные стандарты;</li> <li>–базы данных технологического, технического характера;</li> <li>–принципы разработки систем управления качеством;</li> <li>–современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов;</li> <li>–правовые аспекты работы предприятий в современных условиях;</li> <li>–ответственность за нарушение стандартов;</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 УО-1 Собеседование</p>

			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–разрабатывать системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции;</li> <li>–управлять качеством продуктов питания животного происхождения;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов.</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19</p>
	<p>Основы подтверждения соответствия</p>	<p>ПК-6 способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> <li>–передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции;</li> <li>–перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>–принципы и обеспечение экологической совместимости технологических процессов с окружающей средой, принципы организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования;</li> <li>–профиль, специализацию и особенности</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50 УО-1 Собеседование</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>–отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</li> </ul>		
			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–проводить анализ технологических процессов на базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</li> <li>–пользоваться статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</li> <li>–применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основными приемами обработки экспериментальных данных;</li> <li>–научными основами производства пищевых продуктов;</li> <li>–необходимыми данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
		<p>ПК-11 способность организовать работу коллектива</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основы управления персоналом;</li> <li>–основы экономики производства;</li> <li>–основы организации, планирования и управления производством, технического нормирования;</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50 УО-1</p>



		<p>исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– требования рациональной организации труда при планировании технологических процессов;</li> <li>– новейшие достижения техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения;</li> <li>– достижения глобального пищевого рынка, понятия конкурентоспособности продукции;</li> <li>– основы и принципы стандартизации, подготовка продукции к проведению процедуры подтверждения соответствия;</li> <li>– действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>– действующую систему государственной аттестации и сертификации продукции;</li> <li>– перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>– порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> <li>– система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества продукции;</li> </ul>	конспект	Собеседование
			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления;</li> <li>– организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами рациональной организации труда;</li> <li>– методами принятия решений в области управления персоналом, методиками оценки результатов</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–деятельности персонала организации и оценки эффективности управления персоналом;</li> <li>–способами организации технологической, проектной, научно-исследовательской деятельности;</li> <li>–методами управления действующих технологических процессов производства продуктов животного происхождения, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов;</li> </ul>		
		ПК-14 готовность адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Знает <ul style="list-style-type: none"> <li>–законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</li> <li>–нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов;</li> <li>–государственный контроль и надзор в области стандартизации, метрологии, сертификации</li> <li>–международные стандарты;</li> <li>–базы данных технологического, технического характера, принципы разработки систем управления качества;</li> <li>–сущность качества, системы качества;</li> <li>–современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов;</li> <li>–международные организации в области стандартизации, метрологии, сертификации;</li> <li>–требования стандартизации и сертификации качественных экологически безвредных мясопродуктов;</li> </ul>	УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект	Зачет по вопросам 20-50 УО-1 Собеседование
			Умеет <ul style="list-style-type: none"> <li>–адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;</li> </ul>		

			–разрабатывать схемы контроля производства продукции;		
			Владеет –методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов –методами и средствами организации контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил; –методологической оценки качества и сертификации пищевой продукции;	ПР-6 практическая работа	Зачет по вопросам 20-50
		ПК-17 способность поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания происхождения	Знает –основы экономики, организации производства, труда и управления; –порядок и методы планирования технологической подготовки производства; –профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия; –действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты; –действующую систему государственной аттестации и сертификации продукции; –методические материалы по управлению качеством продукции, методы контроля качества продукции, сырья, материалов; –нормативные и методические материалы по технической и технологической подготовке производства, а также относящиеся к научно-технической деятельности;	УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект	Зачет по вопросам 20-50 УО-1 Собеседование

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, оптимальные и рациональные режимы работы оборудования;</li> <li>–основы организации и управления производством, технического нормирования, организацию производства и организацию технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</li> <li>–постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции и технологической подготовке производства;</li> <li>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>–технологии производства продукции предприятия и технологические процессы и режимы производства</li> <li>– типовые технологические процессы и режимы производства;</li> <li>–требования рациональной организации труда при проектировании технологических процессов;</li> <li>–отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</li> </ul>		
			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основами экономики, организации производства, труда и управления;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–профилем, специализацией и особенностями организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–порядком и методами планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–основами организации и управления производством, технического нормирования, организацией производства и организацией технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацией учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</li> </ul>		
		<p>ПК-19 готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического моделирования</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</li> <li>–нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов;</li> <li>–санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила;</li> <li>–стандарты, технические условия, технологические инструкции и другие нормативные документы,</li> <li>–определяющие качество, производство, реализацию, режимы и способы хранения, транспортирования и маркирования продукции;</li> <li>–основные требования нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья и продукции;</li> <li>–международные стандарты;</li> <li>–базы данных технологического, технического характера;</li> <li>–принципы разработки систем управления качеством;</li> <li>–современные версии систем управления качеством на</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50 УО-1 Собеседование</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–основе международных стандартов;</li> <li>–правовые аспекты работы предприятий в современных условиях;</li> <li>–ответственность за нарушение стандартов;</li> </ul>		
			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–разрабатывать системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции;</li> <li>–управлять качеством продуктов питания животного происхождения;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>

1) устный опрос (УО): собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2);

2) письменные работы (ПР): практические работы (ПР-6), опорный конспект (ПР-7), кейс-задача (ПР-11)

Контрольные и методические материалы, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы представлены в Приложении 2.

## **V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература**

*(электронные и печатные издания)*

1. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование : учебник / В. Ю. Шишмарев. Москва : Академия, 2015. – 319с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:790271&theme=FEFU>
2. Техническое регулирование и обеспечение безопасности : учебное пособие для вузов / В. А. Быкадоров, Ф. П. Васильев, В. А. Казюлин ; под ред. Ф. П. Васильева. Москва : Юнити-Дана, Закон и право, 2014. – 639 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:726507&theme=FEFU>

### **Дополнительная литература**

*(печатные и электронные издания)*

1. Аристов, А.И. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов / А.И. Аристов, Л.И. Карпов, В. М. Приходько [и др.]. 4-е изд., стер. – Москва: Академия – 2008. – 383 с. <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:290961&theme=FEFU>
2. Архипов, А.В. Метрология. Стандартизация. Сертификация: учебник для вузов / А.В. Архипов, А.Г. Зекунов, П.Г. Курилов [и др.]; под ред. В.М. Мишина. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА – 2013. – 495 с. <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:725459&theme=FEFU>
3. Архипов, А.В. Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / А.В. Архипов, Ю.Н. Берновский, А.Г. Зекунов – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 447 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52057.html>
4. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 480 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5703>
5. Иванова, Т.Н. Термины и определения в области пищевой и перерабатывающей промышленности, торговли и общественного питания:

справочник / авт.-сост. Т.Н. Иванова, В.М. Позняковский, А.И. Окара, О.А. Рязанова. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007. – 393 с.

6. Килкаст, Д. Стабильность и срок годности. Мясо и рыбопродукты: научное издание / Д. Килкаст, П. Субраманиам. – Перевод с англ. (2011 г., Food and Beverage stability and shelf life) под ред. канд. техн. наук Ю. Г. Базарновой. – СПб: Профессия, 2012. – 420 с. – Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:675494&theme=FEFU>

7. Никитин, В.А. Управление качеством на базе стандартов ИСО 9000:2000: Политика. Оценка. Формирование / В.А. Никитин, В.В. Филончева. – СПб.: Питер, 2004. – 127 с. Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:232279&theme=FEFU>

8. Николаева М.А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник / М.А. Николаева, Л.В. Карташова. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2010. – 336 с. <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:294687&theme=FEFU>

9. Практикум по сертификации сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Калашникова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. – 92 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72837.html>

10. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 308 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111208>

11. Радкевич, Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе, Б.И. Лактионов. – 2-е изд. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2019. – 791 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79771.html>

12. Рязанова, О.А. Термины и определения в области гигиены питания, однородных групп продовольственного сырья и пищевых продуктов растительного происхождения [Электронный ресурс]: справочник / О.А. Рязанова, В.М. Позняковский; под ред. Позняковского В.М.. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 380 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92654>

13. Сборник рецептур мясных изделий и колбас. – СПб.: Профи, 2009. – 328 с. – Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:358972&theme=FEFU>

14. Сергеев, А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник



/ А.Г. Сергеев – М.: Юрайт, 2014. – 838 с.  
<https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:742070&theme=FEFU>

15. Словарь-справочник по техническому регулированию / И.З. Аронов, А.Л. Теркель, А.М. Рыбакова. 2-е изд. – Москва: Стандарты и качество – 2007. – 287 с. – Режим доступа:  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:730556&theme=FEFU>

16. Тамахина, А.Я. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум: Учебное пособие / А.Я. Тамахина Э.В. Бесланеев. – СПб.: Лань – 2015. – 320 с.  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56609](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56609)

17. Термины и определения в области однородных групп продовольственного сырья и пищевых продуктов животного происхождения, торговли и общественного питания [Электронный ресурс]: справочник / О.А. Рязанова [и др.] ; под ред. Позняковского В.М.. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 288 с. – Режим доступа:  
<https://e.lanbook.com/book/93705>

18. Термины и определения в области пищевой и перерабатывающей промышленности, торговли и общественного питания [Электронный ресурс]: справочник / Т.Н. Иванова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 392 с. – Режим доступа:  
<http://www.iprbookshop.ru/5615.html>

19. Техническое регулирование в Российской Федерации: учебное пособие / О.А. Горленко, А.С. Проскурин; Брянский гос. техн. ун-т – Брянск: Изд-во Брянского технического университета – 2007. – 144 с. – Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:387322&theme=FEFU>

20. Техническое регулирование. Теория и практика: учебник / И.З. Аронов [и др.]. – М.: ОАО «ВНИИС», 2005. – 308 с. – Режим доступа:  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:246234&theme=FEFU>

21. Управление качеством на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности [Электронный ресурс]: учебник / А.Н. Австриевских [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. – 268 с. – Режим доступа:  
<http://www.iprbookshop.ru/65292.html>

22. Управление качеством на предприятиях пищевой, перерабатывающей промышленности: Учебник / Под ред. В.М. Позняковского – 3 изд., испр. и доп. – М.:ИНФРА-М, 2014 – 336 с.: – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/367398>

23. Чепурной, И.П. Идентификация и фальсификация продовольственных товаров: учебник / И.П. Чепурной. – 4-е изд. – М.:

Дашков и К°, 2008. – 460 с. – Режим доступа:  
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:264666&theme=FEFU>

### Нормативно-правовые материалы

1. Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс]: [одобрена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2012 года N 1762-п]: официальный текст: – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

2. О безопасности машин и оборудования [Электронный ресурс]: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011: утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

3. О безопасности мяса и мясной продукции [Электронный ресурс]: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 034/2013: утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 октября 2012 г. № 68 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

4. О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания [Электронный ресурс]: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 027/2012: принят решением Совета Евразийской экономической комиссии от 15 июня 2012 г. № 34: офиц. текст. – Режим доступа: 1) <http://www.garant.ru/>; 2) <http://ivo.garant.ru/SESSION/PILOT/main.htm>

5. О безопасности пищевой продукции [Электронный ресурс]: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011: утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 880 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

6. О безопасности упаковки [Электронный ресурс]: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011: утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 769 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

7. О защите прав потребителей: федеральный закон Российской Федерации (с изменениями и дополнениями от 2 июня 1993 г., 9 января 1996 г., 17 декабря 1999 г., 30 декабря 2001 г., 22 августа, 2 ноября, 21 декабря 2004 г., 27 июля, 16 октября, 25 ноября 2006 г., 25 октября 2007 г., 23 июля 2008 г., 3 июня, 23 ноября 2009 г., 27 июня, 18 июля 2011 г., 25 июня, 28 июля 2012 г., 2 июля, 21 декабря 2013 г., 5 мая 2014 г., 13 июля 2015 г., 3

июля 2016 г., 1 мая 2017 г., 18 апреля, 4 июня, 29 июля 2018 г.) № 2300-1// ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/#/document/10106035/paragraph/115592:3>

8. О применении санитарных мер в Таможенном Союзе. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Евразийское экономическое сообщество. Комиссия Таможенного Союза. Утверждены Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299

9. О техническом регулировании: федеральный закон № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 г. [Электронный ресурс]: принят Государственной Думой 15 декабря 2002 г., Одобрен Советом Федерации 18 декабря 2002 года // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/#/document/12129354/paragraph/157574:1>

10. Об обеспечении единства измерений: федеральный закон Российской Федерации от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ.

11. Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии : Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982.

12. Основы государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года [Электронный ресурс]: [утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2010 г. № 1873-р]: официальный текст: Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N45, ст.5869 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/iv/>

13. Пищевая продукция в части ее маркировки [Электронный ресурс]: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 022/2011: утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 881 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

14. Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности Российской Федерации на период до 2020 года, [Электронный ресурс]: [утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.04.2012 N 559-р]: официальный текст: Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 18, ст.2246 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/iv/>

15. Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств [Электронный ресурс]: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 029/2012: утв. Решением

Комиссии Таможенного союза от 20 июля 2012 г. № 58 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

16. Стратегия государственной политики Российской Федерации в области защиты прав потребителей на период до 2030 года [Электронный ресурс]: утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2017 г. N 1837-р. – Режим доступа: <http://ivo.garant.ru/#/document/71759142/paragraph/1:0>

17. Федеральный закон от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», с изменениями и дополнениями от: 5 апреля, 3 июля 2016 г. Принят Государственной Думой 19 июня 2015 года, Одобрен Советом Федерации 24 июня 2015 года. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

## **Нормативные документы**

### **Стандарты**

1. ГОСТ 15467-79 (стандарт СЭВ 3519-81) Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения. – Дата введения 1979-07-01. Дата посл. изм. 19.04.2010. Дата переиздания 01.05.2009. – М.: Стандартиформ, 2009. – 51 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200001719>

2. ГОСТ 18158-72 Производство мясных продуктов. Термины и определения. – Введ. 01.01.1974 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: ФГУП «Стандартиформ», 2005. – 8 с. <http://docs.cntd.ru/document/901712253>

3. ГОСТ 29128-91 Продукты мясные. Термины и определения по органолептической оценке качества. – Введ. 01.01.1993 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: ФГУП «Стандартиформ», 2005. – 3 с. <http://docs.cntd.ru/document/901712244>

4. ГОСТ 32921-2014 Продукция мясной промышленности. Порядок присвоения групп. – Введ. 01.01.2014 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: ФГУП «Стандартиформ», 2014. – 5 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200115094>

5. ГОСТ 9792-73 Колбасные изделия и продукты из свинины, баранины, говядины и мяса других видов убойных животных и птиц. Правила приемки и методы отбора проб. – Введ. 30.06.1974 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: ФГУП «Стандартиформ», 2009. – 4 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200016971>

6. ГОСТ 9959-2015 Продукты мясные. Общие условия проведения

органолептической оценки. Введ. 01.01.2017 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: ФГУП «Стандартинформ», 2016. – 20 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200133106>

7. ГОСТ Р 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. – Введ. 01.07.2013 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: ФГУП «Стандартинформ», 2013. – 10 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200102193>

8. ГОСТ Р 1.10-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены. – Введ. 01.07.2005 – М.: ИПК Издательство стандартов, 2005. – 20 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200038799>

9. ГОСТ Р 1.12-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения. – Введ. 30.06.2005 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: ФГУП «Стандартинформ», 2007. – 10 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200038793>

10. ГОСТ Р 1.2-2016 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены. – Введ. 18.07.2016 – дата посл. изм. 06.11.2018. – М.: ФГУП «Стандартинформ», 2016. – 10 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200137245>

11. ГОСТ Р 1.3-2014 Межгосударственная система стандартизации. Правила и методы принятия международных и региональных стандартов в качестве межгосударственных стандартов. – Введ. 01.07.2015 – дата посл. изм. 06.11.2018. – М.: Стандартинформ, 2015. – 43 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200078688>

12. ГОСТ Р 1.4-2004 Стандарты организаций. Общие положения. – Введ. 30.06.2005 – дата посл. изм. 10.10.2018. – М.: Стандартинформ, 2018. – 6 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200038434>

13. ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения. – Введ. 01.07.2013 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: Стандартинформ, 2016. – 23 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200101156>

14. ГОСТ Р 1.8-2011 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения. – Введ. 01.01.2012 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: Изд-во стандартов, 2016. – 19 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200085792>

15. ГОСТ Р 1.9-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Знак



соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения. – Введ. 30.06.2005 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: Стандартиформ, 2007. – 16 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200038433>

16. ГОСТ Р 15.000-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения. – Введ. 01.07.2017 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: Стандартиформ, 2016. – 16 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200141161>

17. ГОСТ Р 51074-2003 Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования. – Введ. 30.06.2017 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: Стандартиформ, 2006. – 25 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200035978>

18. ГОСТ Р 51705.1-2001 Система качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе ХАССП. Общие требования. – Введ. 30.06.2001 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: Стандартиформ, 2009. – 10 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200007424>

19. ГОСТ Р 51740-2016 Технические условия на пищевую продукцию. Общие требования к разработке и оформлению. – Введ. 01.01.2018 – дата посл. изм. 12.09.2018. – М.: Стандартиформ, 2018. – 32 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200142432/>

20. ГОСТ Р 51672-2000. Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия. Основные положения. <http://docs.cntd.ru/document/1200007258>

21. ГОСТ Р 52248-2005 Продукция мясной промышленности. классификация. – Введ. 2005-12-28. – М.: Стандартиформ, 2006. – 9 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200114757>

22. ГОСТ Р 52313-2005 Птицеперерабатывающая промышленность. Продукты пищевые. Термины и определения. – Введ. 2005-02-10. – М.: Стандартиформ, 2005. – 28 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200039098>

23. ГОСТ Р 52427-2005 Промышленность мясная. Продукты пищевые. Термины и определения. – Введ. 2007-04-01. – М.: Изд-во стандартов, 2007. – 24 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200043041>

24. ГОСТ Р 54059-2010 Продукты пищевые функциональные. Ингредиенты пищевые функциональные. Классификация и общие требования. – Дата введения 2012-01-01 – М.: Стандартиформ, 2011. – 14 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200085998>

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети  
«Интернет»**

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) – официальный сайт: <https://www.gost.ru/portal/gost/>
2. Агентство «Стандарты и качество» – официальный сайт: <https://ria-stk.ru/>
3. Всероссийская организация качества – официальный сайт: <http://www.mirq.ru/>
4. Приморский центр сертификации – официальный сайт: <http://www.vladcertificate.ru/>
5. Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Приморском крае» (ФБУ «Приморский ЦСМ») – официальный сайт: <http://primcsm.ru/>
6. Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова Российской Академии Наук – официальный сайт: <http://www.vniimp.ru/>
7. <http://elibrary.ru> Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
8. Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com/>
9. Электронно-библиотечная система «IPRBOOK»  
<http://www.iprbookshop.ru>
10. База данных Scopus <http://www.scopus.com/home.url>
11. База данных Web of Science <http://apps.webofknowledge.com/>
12. База данных полнотекстовых академических журналов Китая  
<http://oversea.cnki.net/>
13. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://diss.rsl.ru/>
14. Электронные базы данных EBSCO <http://search.ebscohost.com/>

## **VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рекомендации по планированию и организации времени, отведенного на изучение дисциплины «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения»:

- изучение конспекта лекции в тот же день после лекции – 10-15 минут;
- повторение лекции за день перед следующей лекцией – 10-15 минут;

– изучение теоретического материала по рекомендуемой литературе и конспекту – 1 час в неделю;

– подготовка к практическому занятию – 1,5 часа.

Общие затраты времени на освоение курса «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» обучающимися составят около 3 часов в неделю.

Учебный процесс обучающегося по дисциплине «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов функционального назначения» сводится в последовательном изучении тем аудиторных занятий: лекционных и практических. На основе лекционных занятий, студент переходит к выполнению практических. Кроме того, для углубленного изучения определенной темы обучающимся самостоятельно выполняется задание согласно методических указаний по СРС.

Освоение дисциплины «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» включает несколько составных элементов учебной деятельности.

1. Внимательное чтение рабочей программы дисциплины (помогает целостно увидеть структуру изучаемых вопросов).

2. Изучение методических рекомендаций по самостоятельной работе студентов.

3. Важнейшей составной частью освоения дисциплины является посещение лекций (обязательное) и их конспектирование. Глубокому освоению лекционного материала способствует предварительная подготовка, включающая чтение предыдущей лекции, работу с экономическими словарями, учебными пособиями и научными материалами.

4. Регулярная подготовка к семинарским занятиям и активная работа на занятиях, включающая:

- повторение материала лекции по теме семинара;
- знакомство с планом занятия и списком основной и дополнительной литературы, с рекомендациями преподавателя по подготовке к занятию;
- изучение научных сведений по данной теме в разных учебных пособиях и научных материалах;
- чтение первоисточников и предлагаемой дополнительной литературы;
- выписывание основных терминов по теме, нахождение их объяснения в экономических словарях и энциклопедиях и ведение глоссария;
- составление конспекта, текста доклада, при необходимости, плана ответа на основные вопросы практического занятия, составление схем, таблиц;



– посещение консультаций преподавателя с целью выяснения возникших сложных вопросов при подготовке к занятию, передаче контрольных заданий.

5. Подготовка к устным опросам, самостоятельным и контрольным работам.

6. Самостоятельная проработка тем, не излагаемых на лекциях. Написание конспекта по рекомендуемым преподавателем источникам.

7. Подготовка к экзамену (в течение семестра), повторение материала всего курса дисциплины «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения».

При непосещении студентом определенных занятий, по уважительной причине, студентом отрабатывается материал на занятиях, при этом баллы за данное занятие не снижаются. Если же уважительность пропущенного занятия студентом документально не подтверждается, в таких случаях баллы по успеваемости снижаются, согласно политики дисциплины. В целях уточнения материала по определенной теме студент может посетить часы консультации преподавателя, согласно утвержденному графику. По окончании курса студент проходит промежуточный контроль знаний по данной дисциплине в форме экзамена.

Таким образом, при изучении курса «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» следует внимательно слушать и конспектировать материал, излагаемый на аудиторных занятиях. Для его понимания и качественного усвоения рекомендуется следующая последовательность действий:

1. После окончания учебных занятий для закрепления материала просмотреть и обдумать текст прослушанной лекции, разобрать рассмотренные примеры (10-15 минут).

2. При подготовке к лекции повторить текст предыдущей лекции, подумать о следующей теме (10-15 минут).

3. В течение недели выбрать время для работы с рекомендуемой литературой и для решения задач (по 1 часу).

4. При подготовке к практическим занятиям повторить основные понятия по теме занятия, изучить примеры. Решая задачу, – предварительно понять, какой теоретический материал нужно использовать. Наметить план решения, попробовать на его основе решить 1 – 2 практические задачи.

Теоретическая часть дисциплины «Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения» раскрывается на лекционных занятиях, лекция является

основной формой обучения, где преподавателем даются основные понятия дисциплины.

Последовательность изложения материала на лекционных занятиях направлена на формирование у студентов ориентировочной основы для последующего усвоения материала при самостоятельной работе.

На практических занятиях в ходе дискуссий на семинарских занятиях, при обсуждении рефератов и на занятиях с применением методов активного обучения обучающиеся учатся анализировать и прогнозировать развитие технического регулирования и нормативного обеспечения производства пищевых продуктов функционального назначения, раскрывают его научные и социальные проблемы.

Практические занятия курса проводятся по всем разделам учебной программы. Практические работы направлены на формирование у студентов навыков самостоятельной теоретической, исследовательской работы. В ходе практических занятий обучающийся выполняет комплекс заданий, позволяющий закрепить лекционный материал по изучаемой теме, получить основные навыки в области нормирования и подтверждения соответствия производства функциональных пищевых продуктов.

Активному закреплению теоретических знаний способствует обсуждение проблемных аспектов дисциплины в форме практических занятий с применением методов активного обучения. При этом происходит развитие навыков самостоятельной исследовательской деятельности в процессе работы с научной литературой, периодическими изданиями.

## **VII. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

- Microsoft Office Professional Plus 2010;
- офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.);
- 7Zip 9.20 – свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных;
- ABBYY FineReader 11 – программа для оптического распознавания символов;
- Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF;
- ESET Endpoint Security – комплексная защита рабочих станций на базе ОС Windows. Поддержка виртуализации + новые технологии;

- WinDjView 2.0.2 – программа для распознавания и просмотра файлов с одноименным форматом DJV и DjVu;
- Локальные сетевые ресурсы:
- Справочно-правовая система Гарант операционная система – Microsoft Windows Linux (с WINE@Etersoft) iOS Android и др.;
- Компьютерная справочная правовая система КонсультантПлюс – операционная система Microsoft Windows, Linux (с WINE), Apple iOS Android, Windows Phone;
- Профессиональная справочная система Техэксперт – операционные система Microsoft Windows, Linux, FreeBSD.

## **VIII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Материально-техническое обеспечение реализации дисциплины включает в себя аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оборудованные мультимедийным оборудованием, и соответствующие санитарным и противопожарным нормам.

Лаборатория общей биотехнологии пищевых продуктов. г. Владивосток, о. Русский п. Аякс д.10, Корпус 25.1, ауд. М 311. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

Учебная мебель на 25 рабочих мест, Место преподавателя (стол, стул). Мультимедийное оборудование: Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK; Экран с электроприводом 236\*147 см Trim Screen Line; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокоммутации: матричный коммутатор DVI DXP 44 DVI Pro Extron; удлинитель DVI по витой паре DVI 201 Tx/Rx Extron; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; Микрофонная петличная радиосистема УВЧ диапазона Sennheiser EW 122 G3 в составе беспроводного микрофона и приемника; цифровой аудиопроцессор DMP 44 LC Extron; Сетевой контроллер управления Extron IPL T S4; беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).

Аналитическое и технологическое оборудование (М311): Центрифуга молочная с нагревом ЦЛМ 1-12; Термостат жидкостный LOIP Lt-208a, объем 8л, 120x150/200мм; Анализатор качества молока Лактан 1-4 мод.230; РН-метр-милливольметр со штативом рН-150МИ; Весы ВСП 1.5-2-3Т; Холодильник "Океан-RFD-325В"; Шкаф сушильный, камера из нерж. стали, 58л; плита электрическая мечта 111Ч 101-226589; Магнитная мешалка ПЭ-6110 с подогревом; вискозиметр ВНЖ-0,3-ХС3 (d-1.41) капиллярный стеклянный; Штатив ПЭ-2710 лабор. для бюреток.

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций могут использоваться следующие аудитории:

Лаборатория общей биотехнологии пищевых продуктов. г. Владивосток, о. Русский п. Аякс д.10, Корпус 25.1, ауд. М 311. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

Учебная мебель на 25 рабочих мест, Место преподавателя (стол, стул). Мультимедийное оборудование: Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK; Экран с электроприводом 236\*147 см Trim Screen Line; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокмутации: матричный коммутатор DVI DXP 44 DVI Pro Extron; удлинитель DVI по витой паре DVI 201 Tx/Rx Extron; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; Микрофонная петличная радиосистема УВЧ диапазона Sennheiser EW 122 G3 в составе беспроводного микрофона и приемника; цифровой аудиопроцессор DMP 44 LC Extron; Сетевой контроллер управления Extron IPL T S4; беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).

Аналитическое и технологическое оборудование (М311): Центрифуга молочная с нагревом ЦЛМ 1-12; Термостат жидкостный LOIP Lt-208a, объем 8л, 120x150/200мм; Анализатор качества молока Лактан 1-4 мод.230; РН-метр-милливольметр со штативом рН-150МИ; Весы ВСП 1.5-2-3Т; Холодильник "Океан-RFD-325В"; Шкаф сушильный, камера из нерж. стали, 58л; плита электрическая мечта 111Ч 101-226589; Магнитная мешалка ПЭ-6110 с подогревом; вискозиметр ВНЖ-0,3-ХС3 (d-1.41) капиллярный стеклянный; Штатив ПЭ-2710 лабор. для бюреток.

Лаборатория технологии продуктов животного происхождения. г. Владивосток, о. Русский п. Аякс д.10, Корпус 25.1, ауд. М 312. Учебная

аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебная мебель на 25 рабочих мест, Место преподавателя (стол, стул), Мультимедийная аудитория: Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK с Источником бесперебойного питания Powercom SKP-1000A; Экран с электроприводом 236\*147 см Trim Screen Line; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокмутации: матричный коммутатор DVI DXP 44 DVI Pro Extron; удлинитель DVI по витой паре DVI 201 Tx/Rx Extron; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; Микрофонная петличная радиосистема УВЧ диапазона Sennheiser EW 122 G3 в составе беспроводного микрофона и приемника; цифровой аудиопроцессор DMP 44 LC Extron; Сетевой контроллер управления Extron IPL T S4; беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).

Аналитическое и технологическое оборудование (М312): Рефрактометр ИРФ-454 Б2 М; Планиметр Planix 5; Магнитная мешалка ПЭ-6110 с подогревом; Холодильник "Океан-RFD-325В"; Плита кухонная Gorenje E52102 AW(для приготвл.и термич.обработки пищ.продуктов) 2 шт.; Весы; Дистиллятор из нерж. стали ( 5 л/час, мощ. 4,5кВт); Мясорубка "Unit-ugr-452"; Посудомоечная кухонная машина Hansa ZIM416H; Миксер Moulinex HM 550 (для измельчения продуктов) 101-277950; Блендер BRAUN MX-2050; Штатив ПЭ-2710 лабор. для бюреток.

Помещение для самостоятельной работы.

Компьютерный класс г. Владивосток, о. Русский п. Аякс д.10, Корпус 25.1, ауд. М621. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель на 17 рабочих мест, Место преподавателя (стол, стул), Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK 19.5" Intel Core i3-4160T 4GB DDR3-1600 SODIMM (1x4GB)500GB Windows Seven Enterprise - 17 штук; Проводная сеть ЛВС – Cisco 800 series; беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS).

Оборудование читальных залов Научной библиотеки ДВФУ: Моноблок HP PгоОпе 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW,GigEth,Wi-Fi,BT,usb

kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками.

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДВФУ)

---

ШКОЛА БИОМЕДИЦИНЫ

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**по дисциплине «Техническое регулирование и нормативное обеспечение  
производства пищевых продуктов животного происхождения»**

**Направление подготовки – 19.04.03 Продукты питания животного  
происхождения**

**магистерская программа «Технология мяса и мясных продуктов»**

**Форма подготовки очная**

**Владивосток**

**2018**

## План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1 семестр				
1	Четвертая неделя	составление и оформление опорного конспекта	15 часов	ПР-7 представление и защита опорного конспекта
2	Седьмая неделя	решение кейс-задачи	10 часов	ПР-11 защита решенной кейс-задачи
3	Одиннадцатая неделя	подготовка к коллоквиуму	10 часов	УО-2 ответы на вопросы коллоквиума
4	Пятнадцатая неделя	подготовка доклада	10 часов	УО-3 представление доклада, сообщения

### Характеристика заданий для самостоятельной работы студентов и методические рекомендации по их выполнению

Самостоятельная работа студентов должна обладать следующими признаками:

- быть выполненной лично студентом или являться самостоятельно выполненной частью коллективной работы согласно заданию преподавателя;
- представлять собой законченную разработку (законченный этап разработки), в которой раскрываются и анализируются актуальные проблемы по определённой теме и её отдельным аспектам (актуальные проблемы изучаемой дисциплины и соответствующей сферы практической деятельности);
- демонстрировать достаточную компетентность автора в раскрываемых вопросах;



- иметь учебную, научную и/или практическую направленность и значимость (если речь идет об учебно-исследовательской работе);
- содержать определенные элементы новизны (если СРС проведена в рамках научно-исследовательской работы).

### **Составление и оформление опорного конспекта по плану:**

1. Опорный конспект ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясных продуктов» с вопросами к каждому разделу [О безопасности мяса и мясной продукции [Электронный ресурс]: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 034/2013: утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 октября 2012 г. № 68 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>]

2. Перечень нормативных, методических, технических документов (в актуальной версии), обеспечивающих выполнение требований каждого пункта:

- раздела 2 «Основные понятия» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

- раздела 3 «Правила идентификации продуктов убоя и мясной продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

- раздела 4 «Правила обращения продуктов убоя и мясной продукции на рынке» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

- раздела 5 «Требования безопасности к продуктам убоя и мясной продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

- раздела 7 «Требования к продуктам убоя и процессам их производства» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

- раздела 8 «Требования к мясной продукции и процессам ее производства» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

- раздела 9 «Требования к процессам хранения, перевозки, реализации и утилизации» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

- раздела 10 «Требования к упаковке продуктов убоя и мясной продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

- раздела 11 «Требования к маркировке продуктов убоя и мясной

продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 12 «Обеспечение соответствия продуктов убоя и мясной продукции требованиям» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 13 «Оценка (подтверждение) соответствия продуктов убоя и мясной продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 14 «Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями.

[О безопасности мяса и мясной продукции [Электронный ресурс]: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 034/2013: утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 октября 2012 г. № 68 // ГАРАНТ: информационно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>]

#### **Решение кейс-задачи:**

1. Для подбора информации по первому вопросу «Организация обеспечения качества и безопасности мяса и мясных продуктов в Российской Федерации» необходимо обратиться к информации, изложенной на официальных сайтах организаций:

1) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) – официальный сайт: <https://www.gost.ru/portal/gost/>

2) Агентство «Стандарты и качество» – официальный сайт: <https://ria-stk.ru/>

3) Всероссийская организация качества – официальный сайт: <http://www.mirq.ru/>

4) Приморский центр сертификации – официальный сайт: <http://www.vladcertificate.ru/>

5) Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Приморском крае» (ФБУ «Приморский ЦСМ») – официальный сайт: <http://primcsm.ru/>

6) Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова Российской Академии Наук – официальный сайт: <http://www.vniimp.ru/>

2. Для раскрытия проблем нормативного обеспечения предприятий мясной отрасли, практика применения ТР ТС, ФЗ «О стандартизации», ФЗ «О ветеринарии», Правила оформления ветеринарных сопроводительных документов, вопросов идентификации и прослеживаемости необходимо рассмотреть соответствующие законы и технические регламенты,

представить информацию официальных органов исполнительной власти по решению проблем, связанных с обеспечением выполнения требований данных законодательных документов;

3. Для определения критических точек согласно требованиям раздела 7 «Требования к продуктам убоя и процессам их производства» ТР ТС 034/2013 при организации системы ХАССП нужно рассмотреть:

- ГОСТ Р 51705.1-2001 Система качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе ХАССП. Общие требования

- ГОСТ 33182-2014 Промышленность мясная. Порядок разработки системы ХАССП

- ГОСТ Р ИСО 22004-2017 Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Руководство по применению ИСО 22000

4. Использование ИТС 43-2017 «Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям» для обеспечения требований раздела 7 «Требования к продуктам убоя и процессам их производства» ТР ТС 034/2013;

5. Использование ИТС 44-2017 «Производство продуктов питания. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям» в части производства мяса и мясных продуктов для обеспечения требований раздела 8 «Требования к мясной продукции и процессам ее производства» ТР ТС 034/2013;

6. Организация деятельности уполномоченных органов Российской Федерации по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции».

**Подготовка к коллоквиуму по вопросам каждого раздела теоретического курса.**

### **Раздел 1. Техническое регулирование и законодательство**

1. История развития пищевого законодательства.
2. Объекты пищевого законодательства.
3. Документы пищевого законодательства.
4. Правовые основы обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов.
5. Средства обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов.
6. Правила оборота пищевых продуктов, материалов, изделий на рынке.
7. Требования к обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов на разных стадиях.
8. Правовые основы технического регулирования.

9. Элементы технического регулирования.
10. Принципы технического регулирования.
11. Технические регламенты.
12. Основные принципы разработки технических регламентов.
13. Виды технических регламентов.
14. Содержание и структура специального технического регламента.

## **Раздел 2. Стандартизация и нормативное обеспечение**

1. Основные понятия стандартизации.
2. Законодательные и правовые основы стандартизации.
3. Документы национальной системы стандартизации.
4. Национальные стандарты.
5. Стандарты организаций.
6. Виды стандартов.
7. Нормативные документы по стандартизации.
8. Международная стандартизация.
9. Международные организации по стандартизации.
10. Нормативная база технического регулирования в рамках Таможенного Союза Евразийского экономического союза.
11. Пищевой Кодекс Таможенного Союза Евразийского экономического союза.
12. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясных продуктов»
13. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

## **Раздел 3. Основы подтверждения соответствия**

1. Основы подтверждения соответствия.
2. Формы подтверждения соответствия.
3. Принципы подтверждения соответствия.
4. Формы оценки соответствия продукции.
5. Оценка соответствия процессов требованиям Регламента.
6. Обязательное подтверждение соответствия пищевой продукции.
7. Обязательная сертификация.
8. Декларирование соответствия.
9. Ветеринарно-санитарная экспертиза.
10. Государственная регистрация.
11. Добровольная сертификация пищевой продукции.
12. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
13. Структура маркировки и требования к ней.

14. Текст маркировки.
15. Информационные знаки маркировки.
16. Штриховое кодирование.
17. Маркировка пищевых продуктов.
18. Маркировка по ГОСТ Р 51074 «Информация для потребителя».
19. Маркировка в соответствии с регламентом ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части её маркировки».

20. Маркировка пищевых продуктов в соответствии со стандартом Codex Alimentarius.

21. Продовольственное законодательство Евросоюза.

22. Новые обязательные механизмы обеспечения безопасности пищевой продукции.

Для подготовки ответов на вопросы коллоквиума необходимо проработать рекомендуемую основную и дополнительную литературу.

**Для подготовки доклада к проведению дискуссии по актуальным проблемам отрасли необходимо выбрать тему из представленного перечня:**

1. Актуальные вопросы технического регулирования в отношении мясной продукции.

2. Роль стандартов в техническом регулировании мясной промышленности в рамках Таможенного союза.

3. Внедрение и поддержка принципов ХАССП для выполнения требований ТР ТС 021/2011.

4. Разработка и внедрение систем менеджмента качества и безопасности на пищевых и перерабатывающих предприятиях, проведение внутреннего аудита. Система прослеживаемости пищевой продукции как основа качества и безопасности.

5. Самостоятельная разработка и актуализация ТУ и СТО на мясную продукцию в свете нового законодательства. Оценка тождества и сходства названий мясной продукции. Защита названий товарными знаками.

6. Методические рекомендации МР 2.3.0122-18 «Цветовая индикация на маркировке пищевой продукции в целях информирования потребителей». Комментарии и практика применения.

7. Проблема незаявленных ингредиентов и технологически неустраняемых примесей. Применение ПЦР-диагностики для выявления фальсификации пищевой продукции. Актуализация экспресс-методов исследований для предприятий мясной промышленности.

8. Новейшие методы органолептической оценки пищевой продукции, формирование собственной группы экспертов-дегустаторов.

Гистологические методы исследования или что можно увидеть в колбасе через микроскоп.

9. Законодательные основы регистрации в Роспатенте придуманных названий в качестве товарных знаков. Формирование и оценка придуманных названий мясной продукции в соответствии с ГОСТ 34397-2018 "Мясная продукция. Оценка тождества и сходства до степени смешения придуманных названий.

10. Обзор требований ГОСТ Р ИСО 22004-2017 Системы менеджмента безопасности пищевой продукции (СМБПП); Руководство по применению ИСО 22000. ГОСТ 33182-2014 Промышленность мясная. Порядок разработки системы ХАССП.

**Для рассмотрения темы необходимо** изложить суть проблемы, раскрыть тему, определиться с авторской позицией, в качестве аргумента и для иллюстраций выдвигаемых положений привести фактический материал. Автору необходимо проявить умение последовательного изложения материала при одновременном его анализе. Предпочтение при этом отдается главным фактам, а не мелким деталям.

**Результаты самостоятельной работы** оформляются в соответствии с Процедурой «Требования к оформлению письменных работ» (ВНД ДВФУ), выполняемых студентами и слушателями ДВФУ с целью установления единых подходов к оформлению письменных работ, выполняемых студентами и слушателями в ДВФУ по различным направлениям (специальностям) и уровням подготовки.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДВФУ)

---

ШКОЛА БИОМЕДИЦИНЫ

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине «Техническое регулирование и нормативное обеспечение  
производства пищевых продуктов животного происхождения»

**Направление подготовки – 19.04.03 Продукты питания животного  
происхождения**

магистерская программа «Технология мяса и мясных продуктов»

**Форма подготовки очная**

Владивосток

2018

**Паспорт  
фонда оценочных средств**  
**по дисциплине** Техническое регулирование и нормативное обеспечение  
производства пищевых продуктов животного  
происхождения

<b>Код и формулировка компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции</b>	
<p>ПК-6 способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам</p>	Знает	<ul style="list-style-type: none"> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> <li>–передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции;</li> <li>–перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>–принципы и обеспечение экологической совместимости технологических процессов с окружающей средой, принципы организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования;</li> <li>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>–отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</li> </ul>
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–проводить анализ технологических процессов на базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</li> <li>–пользоваться статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</li> <li>–применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства</li> </ul>



		аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–основными приемами обработки экспериментальных данных;</li> <li>–научными основами производства пищевых продуктов;</li> <li>–необходимыми данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;</li> <li>–способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам</li> </ul>
ПК-11 способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ	Знает	<ul style="list-style-type: none"> <li>–основы управления персоналом;</li> <li>–основы экономики производства;</li> <li>–основы организации, планирования и управления производством, технического нормирования;</li> <li>–требования рациональной организации труда при планировании технологических процессов;</li> <li>–новейшие достижения техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения;</li> <li>–достижения глобального пищевого рынка, понятия конкурентоспособности продукции;</li> <li>–основы и принципы стандартизации, подготовка продукции к проведению процедуры подтверждения соответствия;</li> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–действующую систему государственной аттестации и сертификации продукции;</li> <li>–перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества продукции;</li> </ul>
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–организовывать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления;</li> <li>–организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра</li> </ul>

		мнений, определять порядок выполнения работ;
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–методами рациональной организации труда;</li> <li>–методами принятия решений в области управления персоналом, методиками оценки результатов деятельности персонала организации и оценки эффективности управления персоналом;</li> <li>–способами организации технологической, проектной, научно-исследовательской деятельности;</li> <li>–методами управления действующих технологических процессов производства продуктов животного происхождения, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов;</li> <li>–способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ</li> </ul>
ПК-14 готовность адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Знает	<ul style="list-style-type: none"> <li>–законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</li> <li>–нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов;</li> <li>–государственный контроль и надзор в области стандартизации, метрологии, сертификации</li> <li>–международные стандарты;</li> <li>–базы данных технологического, технического характера, принципы разработки систем управления качеством;</li> <li>–сущность качества, системы качества;</li> <li>–современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов;</li> <li>–международные организации в области стандартизации, метрологии, сертификации;</li> <li>–требования стандартизации и сертификации качественных экологически безвредных мясопродуктов;</li> </ul>
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;</li> <li>–разрабатывать схемы контроля производства продукции;</li> </ul>
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и</li> </ul>

		<p>оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–методами и средствами организации контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил;</li> <li>–методологической оценки качества и сертификации пищевой продукции;</li> <li>–готовностью адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</li> </ul>
<p>ПК-17 способность поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</p>	<p>Знает</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>–основы экономики, организации производства, труда и управления;</li> <li>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–действующую систему государственной аттестации и сертификации продукции;</li> <li>–методические материалы по управлению качеством продукции, методы контроля качества продукции, сырья, материалов;</li> <li>–нормативные и методические материалы по технической и технологической подготовке производства, а также относящиеся к научно-технической деятельности;</li> <li>–нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, оптимальные и рациональные режимы работы оборудования;</li> <li>–основы организации и управления производством, технического нормирования, организацию производства и организацию технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</li> <li>–постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции и технологической подготовке производства;</li> <li>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>–технологию производства продукции предприятия и технологические процессы и</li> </ul>

		<p>режимы производства, типовые технологические процессы и режимы производства;</p> <p>– требования рациональной организации труда при проектировании технологических процессов;</p> <p>– отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</p>
	Умеет	– поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения
	Владеет	<p>– основами экономики, организации производства, труда и управления;</p> <p>– профилем, специализацией и особенностями организационно-технологической структуры предприятия;</p> <p>– порядком и методами планирования технологической подготовки производства;</p> <p>– основами организации и управления производством, технического нормирования, организацией производства и организацией технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацией учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</p> <p>– способностью поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</p>
ПК-19 готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического моделирования	Знает	<p>– законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</p> <p>– нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов;</p> <p>– санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила;</p> <p>– стандарты, технические условия, технологические инструкции и другие нормативные документы, определяющие качество, производство, реализацию, режимы и способы хранения, транспортирования и маркирования продукции;</p> <p>– основные требования нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья и продукции;</p> <p>– международные стандарты;</p> <p>– базы данных технологического, технического</p>

		<p>характера;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–принципы разработки систем управления качества;</li> <li>–современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов;</li> <li>–правовые аспекты работы предприятий в современных условиях;</li> <li>–ответственность за нарушение стандартов;</li> </ul>
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–разрабатывать системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции;</li> <li>–управлять качеством продуктов питания животного происхождения;</li> </ul>
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> <li>–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов;</li> <li>–готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического моделирования</li> </ul>

№ п/п	Контролируемые модули/ разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства – наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Техническое регулирование и законодательство	ПК-6 способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам	Знает	УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект	Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6 УО-1 Собеседование
			Умеет		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>– опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> <li>– передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции;</li> <li>– перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>– принципы и обеспечение экологической совместимости технологических процессов с окружающей средой, принципы организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования;</li> <li>– профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>– технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>– отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</li> </ul>		

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</li> <li>–пользоваться статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</li> <li>–применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> </ul>		1,2, 3, 4, 5, 6
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основными приемами обработки экспериментальных данных;</li> <li>–научными основами производства пищевых продуктов;</li> <li>–необходимыми данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6</p>
		<p>ПК-17 способность поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основы экономики, организации производства, труда и управления;</li> <li>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–действующую систему государственной аттестации</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6 УО-1 Собеседование</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–и сертификации продукции;</li> <li>–методические материалы по управлению качеством продукции, методы контроля качества продукции, сырья, материалов;</li> <li>–нормативные и методические материалы по технической и технологической подготовке производства, а также относящиеся к научно-технической деятельности;</li> <li>–нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, оптимальные и рациональные режимы работы оборудования;</li> <li>–основы организации и управления производством, технического нормирования, организацию производства и организацию технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</li> <li>–постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции и технологической подготовке производства;</li> <li>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>–технологии производства продукции предприятия и технологические процессы и режимы производства, типовые технологические процессы и режимы производства;</li> <li>–требования рациональной организации труда при проектировании технологических процессов;</li> <li>–отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--



			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основами экономики, организации производства, труда и управления;</li> <li>–профилем, специализацией и особенностями организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–порядком и методами планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–основами организации и управления производством, технического нормирования, организацией производства и организацией технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацией учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 1,2, 3, 4, 5, 6</p>
	Стандартизация и нормативное обеспечение	<p>ПК-6</p> <p>способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> <li>–передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции;</li> <li>–перспективы технического развития отрасли и</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 УО-1 Собеседование</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– предприятия;</li> <li>– принципы и обеспечение экологической совместимости технологических процессов с окружающей средой, принципы организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования;</li> <li>– профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>– технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>– отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</li> </ul>		
			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить анализ технологических процессов на базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</li> <li>– пользоваться статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</li> <li>– применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основными приемами обработки экспериментальных данных;</li> <li>– научными основами производства пищевых продуктов;</li> <li>– необходимыми данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19</p>

		ПК-14 готовность адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Знает –законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли; –нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов; –государственный контроль и надзор в области стандартизации, метрологии, сертификации –международные стандарты; –базы данных технологического, технического характера, принципы разработки систем управления качества; –сущность качества, системы качества; –современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов; –международные организации в области стандартизации, метрологии, сертификации; –требования стандартизации и сертификации качественных экологически безвредных мясопродуктов;	УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект	Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 УО-1 Собеседование
			Умеет –адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов; –разрабатывать схемы контроля производства продукции;	ПР-11 кейс-задача	
			Владеет –методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов –методами и средствами организации контроля –качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил;	ПР-6 практическая работа	Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

			–методологической оценки качества и сертификации пищевой продукции;		
		ПК-19 готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического моделирования	Знает –законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли; –нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов; –санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила; –стандарты, технические условия, технологические инструкции и другие нормативные документы, определяющие качество, производство, реализацию, режимы и способы хранения, транспортирования и маркирования продукции; –основные требования нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья и продукции; –международные стандарты; –базы данных технологического, технического характера; –принципы разработки систем управления качеством; –современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов; –правовые аспекты работы предприятий в современных условиях; –ответственность за нарушение стандартов;	УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект	Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 УО-1 Собеседование
			Умеет –разрабатывать системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции; –управлять качеством продуктов питания животного происхождения;	ПР-11 кейс-задача	Зачет по вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
			Владеет	ПР-6	Зачет по

			–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов.	практическая работа	вопросам 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
	Основы подтверждения соответствия	ПК-6 способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам	Знает –действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты; –опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля; –передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции; –перспективы технического развития отрасли и предприятия; –принципы и обеспечение экологической совместимости технологических процессов с окружающей средой, принципы организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования; –профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия; –технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым; –отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;	УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект	Зачет по вопросам 20-50 УО-1 Собеседование
			Умеет –проводить анализ технологических процессов на базе	ПР-11 кейс-задача	Зачет по вопросам

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–использования банка данных тенденций развития этих процессов;</li> <li>–пользоваться статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</li> <li>–применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> </ul>		20-50
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основными приемами обработки экспериментальных данных;</li> <li>–научными основами производства пищевых продуктов;</li> <li>–необходимыми данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
		<p>ПК-11</p> <p>способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основы управления персоналом;</li> <li>–основы экономики производства;</li> <li>–основы организации, планирования и управления производством, технического нормирования;</li> <li>–требования рациональной организации труда при планировании технологических процессов;</li> <li>–новейшие достижения техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения;</li> <li>–достижения глобального пищевого рынка, понятия конкурентоспособности продукции;</li> <li>–основы и принципы стандартизации, подготовка продукции к проведению процедуры подтверждения соответствия;</li> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50 УО-1 Собеседование</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>–технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–действующую систему государственной аттестации и сертификации продукции;</li> <li>–перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества продукции;</li> </ul>		
			<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–организовывать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления;</li> <li>–организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
			<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–методами рациональной организации труда;</li> <li>–методами принятия решений в области управления персоналом, методиками оценки результатов деятельности персонала организации и оценки эффективности управления персоналом;</li> <li>–способами организации технологической, проектной, научно-исследовательской деятельности;</li> <li>–методами управления действующих технологических процессов производства продуктов животного происхождения, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
		<p>ПК-14 готовность адаптировать современные версии систем управления</p>	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</li> <li>–нормативные, методические, технические документы,</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50 УО-1</p>

	качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	<ul style="list-style-type: none"> <li>–обеспечивающие выполнение требований технических регламентов;</li> <li>–государственный контроль и надзор в области стандартизации, метрологии, сертификации</li> <li>–международные стандарты;</li> <li>–базы данных технологического, технического характера, принципы разработки систем управления качеством;</li> <li>–сущность качества, системы качества;</li> <li>–современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов;</li> <li>–международные организации в области стандартизации, метрологии, сертификации;</li> <li>–требования стандартизации и сертификации качественных экологически безвредных мясопродуктов;</li> </ul>	конспект	Собеседование
		<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;</li> <li>–разрабатывать схемы контроля производства продукции;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
		<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов</li> <li>–методами и средствами организации контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил;</li> <li>–методологической оценки качества и сертификации пищевой продукции;</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
	ПК-17 способность поддерживать	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основы экономики, организации производства, труда и</li> </ul>		



		<p>единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</p>	<p>управления;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–действующую систему государственной аттестации и сертификации продукции;</li> <li>–методические материалы по управлению качеством продукции, методы контроля качества продукции, сырья, материалов;</li> <li>–нормативные и методические материалы по технической и технологической подготовке производства, а также относящиеся к научно-технической деятельности;</li> <li>–нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, оптимальные и рациональные режимы работы оборудования;</li> <li>–основы организации и управления производством, технического нормирования, организацию производства и организацию технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</li> <li>–постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции и технологической подготовке производства;</li> <li>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</li> <li>–технологию производства продукции предприятия и</li> </ul>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50 УО-1 Собеседование</p>
--	--	---	---	--	---

			<p>технологические процессы и режимы производства, типовые технологические процессы и режимы производства;</p> <p>– требования рациональной организации труда при проектировании технологических процессов;</p> <p>– отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства;</p>		
			<p>Умеет</p> <p>– поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</p>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
			<p>Владеет</p> <p>– основами экономики, организации производства, труда и управления;</p> <p>– профилем, специализацией и особенностями организационно-технологической структуры предприятия;</p> <p>– порядком и методами планирования технологической подготовки производства;</p> <p>– основами организации и управления производством, технического нормирования, организацией производства и организацией технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацией учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;</p>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
		<p>ПК-19</p> <p>готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического</p>	<p>Знает</p> <p>– законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</p> <p>– нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов;</p> <p>– санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила;</p>	<p>УО-2 коллоквиум ПР-7 опорный конспект</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50 УО-1 Собеседование</p>

		<p>моделирования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–стандарты, технические условия, технологические инструкции и другие нормативные документы, определяющие качество, производство, реализацию, режимы и способы хранения, транспортирования и маркирования продукции;</li> <li>–основные требования нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья и продукции;</li> <li>–международные стандарты;</li> <li>–базы данных технологического, технического характера;</li> <li>–принципы разработки систем управления качеством;</li> <li>–современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов;</li> <li>–правовые аспекты работы предприятий в современных условиях;</li> <li>–ответственность за нарушение стандартов;</li> </ul>		
		<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–разрабатывать системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции;</li> <li>–управлять качеством продуктов питания животного происхождения;</li> </ul>	<p>ПР-11 кейс-задача</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>
		<p>Владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов</li> </ul>	<p>ПР-6 практическая работа</p>	<p>Зачет по вопросам 20-50</p>

## Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		Критерии	Показатели	Баллы
<p>ПК-6 способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам</p>	<p>знает (пороговый уровень)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>– опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</li> <li>– передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции;</li> <li>– перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>– принципы и обеспечение экологической</li> </ul>	<p>знание действующих в отрасли и на предприятии стандартов и технических условий, законодательных и нормативных правовых актов; знание опыта передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля; передового отечественного и зарубежного опыта в области технологии и лабораторного контроля производства, в области технологии производства аналогичной продукции; знание перспектив технического развития отрасли и предприятия; принципов и обеспечения экологической совместимости технологических процессов с</p>	<p>демонстрирует способность дать определение основных понятий предметной области; способность перечислить и раскрыть суть предметной области; способность перечислить основные области прогрессивной технологии; способность перечислить показатели качества продукции; способность понимать перспективы технического развития отрасли и предприятия; способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий необходимые данные для формирования суждений по соответствующим</p>	<p>61-75</p>

		<p>совместимости технологических процессов с окружающей средой, принципы организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования;</p> <p>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</p> <p>–технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</p> <p>–отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства.</p>	<p>окружающей средой, принципов организации безопасных и безвредных условий труда при эксплуатации технологического оборудования; профиля, специализации и особенностей организационно-технологической структуры предприятия;</p> <p>знание технических характеристик и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</p> <p>знание отечественных и зарубежных достижений науки и техники в соответствующей отрасли производства.</p>	<p>социальным, научным и этическим проблемам.</p>	
	<p>умеет (продвинутой)</p>	<p>–проводить анализ технологических процессов на базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</p> <p>–пользоваться статистическими методами обработки экспериментальных данных</p>	<p>умение проводить анализ технологических процессов на базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</p> <p>умение пользоваться статистическими методами</p>	<p>демонстрирует способность проводить анализ технологических процессов на базе использования банка данных тенденций развития этих процессов;</p> <p>способность пользоваться</p>	<p>76-85</p>

		<p>для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</p> <p>–применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</p>	<p>обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</p> <p>умение применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</p>	<p>статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов животного происхождения;</p> <p>способность применять опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции, по достижению высоких показателей качества продукции и организации его контроля;</p>	
	<p>владеет (высокий)</p>	<p>–основными приемами обработки экспериментальных данных;</p> <p>–научными основами производства пищевых продуктов;</p> <p>–необходимыми данными для формирования суждений по</p>	<p>умение владеть основными приемами обработки экспериментальных данных;</p> <p>научными основами производства пищевых продуктов;</p> <p>умение владеть необходимыми</p>	<p>демонстрирует способность владеть основными приемами обработки экспериментальных данных;</p> <p>научными основами производства пищевых продуктов;</p> <p>способность владеть необходимыми</p>	86-100
		<p>соответствующим социальным, научным и этическим проблемам.</p>	<p>данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам.</p>	<p>данными для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам.</p>	

<p>ПК-11  способность  организовать  работу  коллектива  исполнителей,  принимать  решения в  условиях  спектра мнений,  определять  порядок  выполнения  работ</p>	<p>знает  (пороговый  уровень)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>–основы управления персоналом;</li> <li>–основы экономики производства;</li> <li>–основы организации, планирования и управления производством, технического нормирования;</li> <li>–требования рациональной организации труда при планировании технологических процессов;</li> <li>–новейшие достижения техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения;</li> <li>–достижения глобального пищевого рынка, понятия конкурентоспособности продукции;</li> <li>–основы и принципы стандартизации, подготовка продукции к проведению процедуры подтверждения соответствия;</li> <li>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;</li> <li>–действующую систему государственной аттестации</li> </ul>	<p>знание основ управления персоналом; основами экономики производства; основами организации, планирования и управления производством, технического нормирования; исполнять требования рациональной организации труда при планировании технологических процессов; знание новейших достижений техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения; достижений глобального пищевого рынка, понятиями конкурентоспособности продукции; основ и принципов стандартизации, знание принципов подготовки продукции к проведению процедуры подтверждения соответствия; знать действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты; знать действующую систему</p>	<p>демонстрирует способность владеть основами управления персоналом; основами экономики производства; основами организации, планирования и управления производством, технического нормирования; способность владеть новейшими достижениями техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения; достижениями глобального пищевого рынка, понятиями конкурентоспособности продукции; основами и принципами стандартизации, исполнять подготовку продукции к проведению процедуры подтверждения соответствия; способность владеть основами и принципами стандартизации, исполнять подготовку продукции к проведению процедуры подтверждения соответствия; способность владеть действующими в отрасли и на предприятии стандарты и техническими условиями,</p>	<p>61-75</p>
---	--	--	---	---	--------------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>–и сертификации продукции;</li> <li>–перспективы технического развития отрасли и предприятия;</li> <li>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> </ul> <p>система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества продукции.</p>	<p>государственной аттестации и сертификации продукции;</p> <p>знать перспективы технического развития отрасли и предприятия;</p> <p>знать порядок и методы планирования технологической подготовки производства.</p>	<p>законодательными и нормативными правовыми актами; способность владеть порядком и методами планирования технологической подготовки производства;</p> <p>способность понимать перспективы технического развития отрасли и предприятия.</p>	
	умеет (продвинутой)	<ul style="list-style-type: none"> <li>–организовывать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления;</li> <li>–организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ.</li> </ul>	<p>умение организовывать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления;</p> <p>организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ.</p>	<p>демонстрирует способность организовывать производство и эффективную работу трудового коллектива на основе современных методов управления;</p> <p>организовать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ.</p>	61-85
	владеет (высокий)	<ul style="list-style-type: none"> <li>–методами рациональной организации труда;</li> <li>–методами принятия решений в области управления персоналом, методиками оценки результатов деятельности персонала организации и оценки</li> </ul>	<p>умение владеть методами рациональной организации труда;</p> <p>методами принятия решений в области управления персоналом, методиками оценки результатов деятельности персонала</p>	<p>демонстрирует способность владеть методами рациональной организации труда;</p> <p>методами принятия решений в области управления персоналом, методиками оценки результатов</p>	86-100



		<p>эффективности управления персоналом;</p> <p>–способами организации технологической, проектной, научно-исследовательской деятельности;</p> <p>–методами управления действующих технологических процессов производства продуктов животного происхождения, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов.</p>	<p>организации и оценки эффективности управления персоналом;</p> <p>способами организации технологической, проектной, научно-исследовательской деятельности;</p> <p>методами управления действующих технологических процессов производства продуктов животного происхождения, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов.</p>	<p>деятельности персонала организации и оценки эффективности управления персоналом;</p> <p>способами организации технологической, проектной, научно-исследовательской деятельности;</p> <p>методами управления действующих технологических процессов производства продуктов животного происхождения, обеспечивающими выпуск продукции, отвечающей требованиям стандартов.</p>	
<p>ПК-14 готовность адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p>	<p>знает (пороговый уровень)</p>	<p>–законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</p> <p>–нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов;</p> <p>–государственный контроль и надзор в области стандартизации, метрологии, сертификации</p> <p>–международные стандарты;</p>	<p>знание законодательной и нормативной базы пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</p> <p>нормативных, методических, технических документов, обеспечивающих выполнение требований технических регламентов;</p> <p>государственного контроля и надзора в области стандартизации, метрологии, сертификации</p> <p>международных стандартов;</p>	<p>демонстрирует способность владеть знаниями законодательной и нормативной базы пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли;</p> <p>нормативных, методических, технических документов, обеспечивающих выполнение требований технических регламентов;</p> <p>способность владеть знаниями принципов государственного</p>	61-75

		<p>–базы данных технологического, технического характера, принципы разработки систем управления качеством;</p> <p>–сущность качества, системы качества;</p> <p>–современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов;</p> <p>–международные организации в области стандартизации, метрологии, сертификации;</p> <p>–требования стандартизации и сертификации качественных экологически безвредных мясопродуктов.</p>	<p>баз данных технологического, технического характера, принципов разработки систем управления качеством; сущности качества, систем качества;</p> <p>современных версий систем управления качеством на основе международных стандартов;</p> <p>требования стандартизации и сертификации качественных экологически безвредных мясопродуктов.</p>	<p>контроля и надзора в области стандартизации, метрологии, сертификации международных стандартов; баз данных технологического, технического характера, принципов разработки систем управления качеством;</p> <p>способность владеть знаниями сущности качества, систем качества;</p> <p>современных версий систем управления качеством на основе международных стандартов;</p> <p>способность владеть знаниями требований стандартизации и сертификации качественных экологически безвредных мясопродуктов.</p>	
умеет (продвинутой)	<p>–адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;</p> <p>–разрабатывать схемы контроля производства продукции;</p>	<p>умение адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;</p> <p>разрабатывать схемы контроля производства продукции.</p>	<p>демонстрирует способность адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;</p> <p>разрабатывать схемы контроля производства продукции.</p>	61-85	

	владеет (высокий)	<ul style="list-style-type: none"> <li>–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов</li> <li>–методами и средствами организации контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил;</li> <li>–методологической оценки качества и сертификации пищевой продукции;</li> </ul>	<p>владение методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов; методами и средствами организации контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил; методологической оценки качества и сертификации пищевой продукции.</p>	<p>демонстрирует способность владеть методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов; методами и средствами организации контроля качества продукции в соответствии с требованиями санитарных, ветеринарных норм и правил; методологической оценки качества и сертификации пищевой продукции.</p>	86-100
ПК-17 способность поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах	знает (пороговый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>–основы экономики, организации производства, труда и управления;</li> <li>–порядок и методы планирования технологической подготовки производства;</li> <li>–профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;</li> </ul>	<p>знание основ экономики, организации производства, труда и управления; порядка и методов планирования технологической подготовки производства;</p> <p>знание профиля, специализации и особенностей организационно-технологической структуры предприятия;</p>	<p>демонстрирует знание основ экономики, организации производства, труда и управления; порядка и методов планирования технологической подготовки производства;</p> <p>демонстрирует знание профиля, специализации и особенностей организационно-</p>	61-75

<p>жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения</p>		<p>–действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия, законодательные и нормативные правовые акты;  –действующую систему государственной аттестации и сертификации продукции;  –методические материалы по управлению качеством продукции, методы контроля качества продукции, сырья, материалов;  –нормативные и методические материалы по технической и технологической подготовке производства, а также относящиеся к научно-технической деятельности;  –нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, оптимальные и рациональные режимы работы оборудования;  –основы организации и управления производством, технического нормирования, организацию производства и организацию технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацию учета, порядок</p>	<p>знание действующих в отрасли и на предприятии стандартов и технических условий, законодательных и нормативных правовых актов;  знание действующей системы государственной аттестации и сертификации продукции;  знание методических материалов по управлению качеством продукции, методов контроля качества продукции, сырья, материалов;  нормативных и методических материалов по технической и технологической подготовке производства, а также относящихся к научно-технической деятельности;  знание нормативов расхода сырья, материалов, топлива, энергии, оптимальных и рациональных режимов работы оборудования;  знание основ организации и управления производством, знание технического нормирования, организации производства и организации технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии, а также знание организации учета, порядка и</p>	<p>технологической структуры предприятия;  демонстрирует знание действующих в отрасли и на предприятии стандартов и технических условий, законодательных и нормативных правовых актов;  демонстрирует знание действующей системы государственной аттестации и сертификации продукции;  демонстрирует знание методических материалов по управлению качеством продукции, методов контроля качества продукции, сырья, материалов;  нормативных и методических материалов по технической и технологической подготовке производства, а также относящихся к научно-технической деятельности;  демонстрирует знание нормативов расхода сырья, материалов, топлива, энергии, оптимальных и рациональных режимов работы оборудования;  демонстрирует знание основ организации и управления производством, знание</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>и сроки составления отчетности о качестве продукции;</p> <p>– постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции и технологической подготовке производства;</p> <p>– технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, аналогичных проектируемым;</p> <p>– технологию производства продукции предприятия и технологические процессы и режимы производства, типовые технологические процессы и режимы производства;</p> <p>– требования рациональной организации труда при проектировании технологических процессов;</p> <p>– отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей отрасли производства.</p>	<p>сроков составления отчетности о качестве продукции;</p> <p>знание постановлений, распоряжений, приказов, методических и нормативных материалов по управлению качеством продукции и технологической подготовке производства;</p> <p>знание технических характеристик и экономических показателей лучших отечественных и зарубежных технологий;</p> <p>знание технологии производства продукции предприятия и технологических процессов и режимов производства, типовых технологических процессов и режимов производства;</p> <p>знание требований рациональной организации труда при проектировании технологических процессов;</p> <p>знание отечественных и зарубежных достижений науки и техники в соответствующей отрасли производств.</p>	<p>технического нормирования, организации производства и организации технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии, а также знание организации учета, порядка и сроков составления отчетности о качестве продукции;</p> <p>демонстрирует знание постановлений, распоряжений, приказов, методических и нормативных материалов по управлению качеством продукции и технологической подготовке производства;</p> <p>знание технических характеристик и экономических показателей лучших отечественных и зарубежных технологий;</p> <p>демонстрирует знание технологии производства продукции предприятия и технологических процессов и режимов производства, типовых технологических процессов и режимов производства;</p> <p>демонстрирует знание требований рациональной организации труда при проектировании</p>	
--	--	---	---	---	--

				технологических процессов; демонстрирует знание отечественных и зарубежных достижений науки и техники в соответствующей отрасли производств.	
умеет (продвинутой)	поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения	умение поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения	демонстрирует умение поддерживать единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимых продуктов питания животного происхождения		61-85
владеет (высокий)	–основами экономики, организации производства, труда и управления; –профилем, специализацией и особенностями организационно-технологической структуры предприятия; –порядком и методами планирования технологической подготовки производства; –основами организации и управления производством, технического нормирования,	владение основами экономики, организации производства, труда и управления; владение профилем, специализацией и особенностями организационно-технологической структуры предприятия; владение порядком и методами планирования технологической подготовки производства; владение основами	демонстрирует владение основами экономики, организации производства, труда и управления; профилем, специализацией и особенностями организационно-технологической структуры предприятия; демонстрирует владение порядком и методами планирования технологической подготовки производства; демонстрирует владение		86-100

		<p>организацией производства и организацией технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацией учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции.</p>	<p>организации и управления производством, технического нормирования, организацией производства и организацией технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацией учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции.</p>	<p>основами организации и управления производством, технического нормирования, организацией производства и организацией технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии а также организацией учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции.</p>	
<p>ПК-19 готовность к управлению качеством продуктов питания животного происхождения с применением методов математического моделирования</p>	<p>знает (пороговый уровень)</p>	<p>–законодательную и нормативную базу пищевой и перерабатывающей промышленности, мясной отрасли; –нормативные, методические, технические документы, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов; –санитарные, ветеринарные и строительные нормы и правила; –стандарты, технические условия, технологические инструкции и другие нормативные документы, определяющие качество, производство, реализацию, режимы и способы хранения,</p>	<p>знание законодательной и нормативной базы пищевой и перерабатывающей мясной отрасли; знание нормативных, методических, технических документов, обеспечивающих выполнение требований технических регламентов; знание санитарных, ветеринарных и строительных норм и правил; стандартов, технических условий, технологических инструкций и других нормативных документов, определяющих качество, производство, реализацию, режимы и способы хранения,</p>	<p>демонстрирует знание законодательной и нормативной базы пищевой и перерабатывающей мясной отрасли; знание нормативных, методических, технических документов, обеспечивающих выполнение требований технических регламентов; демонстрирует знание санитарных, ветеринарных и строительных норм и правил; стандартов, технических условий, технологических инструкций и других нормативных документов, определяющих качество, производство, реализацию,</p>	<p>61-75</p>

		<p>–транспортирования и маркирования продукции;</p> <p>–основные требования нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья и продукции;</p> <p>–международные стандарты;</p> <p>–базы данных технологического, технического характера;</p> <p>–принципы разработки систем управления качества;</p> <p>–современные версии систем управления качеством на основе международных стандартов; правовые аспекты работы предприятий в современных условиях; ответственность за нарушение стандартов;</p>	<p>транспортирования и маркирования продукции;</p> <p>знание основных требований нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья и продукции;</p> <p>знание международных стандартов;</p> <p>баз данных технологического, технического характера;</p> <p>принципов разработки систем управления качества;</p> <p>знание современных версий систем управления качеством на основе международных стандартов; правовых аспектов работы предприятий в современных условиях;</p> <p>знание уровня ответственности за нарушение стандартов.</p>	<p>режимы и способы хранения, транспортирования и маркирования продукции;</p> <p>демонстрирует знание основных требований нормативной документации, регламентирующей показатели качества сырья и продукции;</p> <p>демонстрирует знание международных стандартов;</p> <p>баз данных технологического, технического характера;</p> <p>принципов разработки систем управления качества;</p> <p>знание современных версий систем управления качеством на основе международных стандартов; правовых аспектов работы предприятий в современных условиях;</p> <p>демонстрирует знание уровня ответственности за нарушение стандартов.</p>	
	<p>умеет (продвинутой)</p>	<p>–разрабатывать системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции;</p> <p>–управлять качеством продуктов питания животного происхождения.</p>	<p>умение разрабатывать системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции;</p> <p>умение управлять качеством продуктов питания животного происхождения.</p>	<p>демонстрирует умение разрабатывать системы менеджмента качества и безопасности пищевой продукции;</p> <p>демонстрирует умение управлять качеством продуктов питания животного</p>	61-85



				происхождения.	
	владеет (высокий)	–методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов.	владение методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов.	демонстрирует владение методами и средствами управления качеством готовой продукции с применением математического моделирования и оптимизации химического состава, пищевой и биологической ценности готовых продуктов.	86-100

**Зачетно-экзаменационные материалы,  
содержащие комплект утвержденных по установленной форме  
вопросов, заданий для зачета**

1. Приемы, обеспечивающие выпуск качественной и конкурентоспособной продукции.

2. Характеристика жизненного цикла продукции (ЖЦП).

3. Техническое законодательство в сфере технического регулирования. Элементы технического регулирования. Характеристика понятий технического регулирования, безопасности, риска.

4. Определение и характеристика технических регламентов, цели, которыми руководствуются при их принятии.

5. Основные требования, предъявляемые к техническим регламентам при их разработке.

6. Характеристика субъектов и объектов технического регулирования. Характеристика принципов технического регулирования. Ответственность за несоответствие требованиям ТР. Виды регламентов и их отличительные особенности. Структура технических регламентов.

7. Основные цели и задачи стандартизации. Характеристика объектов и процессов стандартизации. Определение нормативного документа и стандарта. Роль стандартизации в коммерческой деятельности, управлении и науке.

8. Характеристика нормативных документов, применяемых в стандартизации.

9. Понятие о нормативных документах (НД), носящих обязательный характер. Понятие о нормативных документах (НД), носящих добровольный характер: межгосударственный стандарт ГОСТ; национальный, отраслевой стандарт и стандарт предприятий; рекомендации по стандартизации, своды правил, предстандарты.

10. Порядок разработки ТУ. Общая характеристика документа ТУ: структура документа; правила оформления титульного листа.

11. Характеристика основных принципов, функций и методов стандартизации. Характеристика видов и сфер применения стандартов.

12. Порядок разработки стандарта.

13. Характеристика методов комплексной и опережающей стандартизаций на конкретных примерах.

14. Характеристика уровней стандартизации: международных стандартов; региональных и национальных стандартов.

15. Характеристика правовых основ и уровней стандартизации.
16. Характеристика обязательных и добровольных категорий стандартов.
17. Определение понятия «модифицированный стандарт» и особенности модификации российских стандартов.
18. Характеристика органов и служб по стандартизации РФ и полномочия Росстандарта.
19. Ответственность за нарушение обязательных требований стандартов.
20. Назначение подтверждения соответствия и его роль в развитии рыночных отношений.
21. Определение понятия «подтверждение соответствия» и характеристика ее форм.
22. Характеристика следующих понятий: «знак соответствия», «знак обращения на рынке», «схема подтверждения соответствия», «форма подтверждения соответствия» и «соответствие».
23. Основные цели и принципы подтверждения соответствия. Виды подтверждения соответствия. Характеристика видов и форм сертификации.
24. Назначение декларации о соответствии и порядок ее выдачи.
25. Характеристика правил Системы добровольной сертификации.
26. Отличительные особенности обязательной и добровольной формы подтверждения соответствия.
27. Государственная регистрация и процедура ее проведения. Характеристика свидетельства государственной регистрации и документов, необходимых для ее получения.
28. Определение, принципы аккредитации и ее цели.
29. Объективные и субъективные различия между отечественной и зарубежной системами сертификации.
30. Определение понятия «идентификация» и ее функции.
31. Основные задачи и объекты идентификации. Характеристика видов идентификации. Средства, критерии и методы идентификации.
32. Правила проведения обязательной и добровольной сертификации.
33. Характеристика средств подтверждения соответствия и требования, предъявляемым к ним.
34. Методы оценки и подтверждения соответствия и требования, предъявляемые к ним.
35. Система сертификации однородной продукции, факторы и правила, определяющие их формирование.
36. Характеристика схем сертификации и критерии их выбора, особенности обязательной сертификации. Характеристика достоинств и недостатков схем сертификации.

37. Схемы декларирования соответствия. Характеристика схем декларирования соответствия. Общие принципы выбора схем декларирования соответствия.

38. Порядок проведения сертификации. Порядок инспекционного контроля за сертифицированной продукцией и ОС. Характеристика порядка обязательной сертификации.

39. Характеристика особенностей Системы сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья.

40. Характеристика порядка сертификации мяса, мясной продукции, мяса птицы и яйца.

41. Характеристика порядка сертификации рыбы, нерыбных объектов промысла.

42. Характеристика порядка сертификации молока и молочных продуктов.

43. Характеристика порядка сертификации систем качества.

44. Характеристика порядка сертификации производств.

45. Характеристика системы и этапов внедрения ХАССП. Характеристика принципов и опасных факторов ХАССП.

46. Понятие «метрология» и ее назначение. Основные задачи метрологии.

47. Этапы количественного определения (измерения) параметров, характеристик продукции или процессов.

48. Метрологическое обеспечение в мясной, молочной и рыбной промышленности.

49. Законодательная база метрологии. Характеристика Закона «Об обеспечении единства измерений». Классификационные признаки средств измерений.

50. Характеристика государственного метрологического надзора и его нормативно-правового обеспечения. Направления деятельности метрологического обеспечения единства измерений его основное назначение.

Составитель \_\_\_\_\_ И.А. Супрунова

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

## Комплекты оценочных средств для текущей аттестации

### Оформление опорного конспекта

**по дисциплине** Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения

#### Задание (я):

1. Опорный конспект ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясных продуктов» с вопросами к каждому разделу.

2. Перечень нормативных, методических, технических документов (в актуальной версии), обеспечивающих выполнение требований каждого пункта:

– раздела 2 «Основные понятия» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 3 «Правила идентификации продуктов убоя и мясной продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 4 «Правила обращения продуктов убоя и мясной продукции на рынке» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 5 «Требования безопасности к продуктам убоя и мясной продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 7 «Требования к продуктам убоя и процессам их производства» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 8 «Требования к мясной продукции и процессам ее производства» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 9 «Требования к процессам хранения, перевозки, реализации и утилизации» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 10 «Требования к упаковке продуктов убоя и мясной продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 11 «Требования к маркировке продуктов убоя и мясной продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 12 «Обеспечение соответствия продуктов убоя и мясной

продукции требованиям» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 13 «Оценка (подтверждение) соответствия продуктов убоя и мясной продукции» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями;

– раздела 14 «Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов» ТР ТС 034/2013, оформленных в соответствии с библиографическими требованиями.

### **Критерии оценки:**

✓ 100-86 баллов – ответ показывает глубокое и систематическое знание всего программного материала и структуры конкретного вопроса, а также основного содержания и новаций лекционного курса по сравнению с учебной литературой; демонстрирует отчетливое и свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией, ответ показывает знание основной литературы и знакомство с дополнительно рекомендованной литературой, логически корректное и убедительное изложение ответа.

✓ 85-76 баллов – знание узловых проблем программы и основного содержания лекционного курса; умение пользоваться концептуально-понятийным аппаратом в процессе анализа основных проблем в рамках данной темы; знание важнейших работ из списка рекомендованной литературы. В целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа.

✓ 75-61 балл – фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекционного курса; затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии учебной дисциплины; неполное знакомство с рекомендованной литературой; частичные затруднения с выполнением предусмотренных программой заданий; стремление логически определенно и последовательно изложить ответ.

✓ 60-50 баллов – незнание, либо отрывочное представление о данной проблеме в рамках учебно-программного материала; неумение использовать понятийный аппарат; отсутствие логической связи в ответе.

Составитель \_\_\_\_\_ И.А. Супрунова

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

## **Кейс-задача**

**по дисциплине** Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения

### **Задание (я):**

- организация обеспечения качества и безопасности мяса и мясных продуктов в Российской Федерации;
- нормативное обеспечение предприятий мясной отрасли, практика применения ТР ТС, ФЗ «О стандартизации», ФЗ «О ветеринарии», Правила оформления ветеринарных сопроводительных документов, вопросы идентификации и прослеживаемости;
- определение критических точек согласно требованиям раздела 7 «Требования к продуктам убоя и процессам их производства» ТР ТС 034/2013 при организации системы ХАССП;
- использование ИТС 43-2017 «Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям» для обеспечения требований раздела 7 «Требования к продуктам убоя и процессам их производства» ТР ТС 034/2013;
- использование ИТС 44-2017 «Производство продуктов питания. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям» в части производства мяса и мясных продуктов для обеспечения требований раздела 8 «Требования к мясной продукции и процессам ее производства» ТР ТС 034/2013;
- организация деятельности уполномоченных органов Российской Федерации по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции».

### **Критерии оценки:**

✓ 100-86 баллов выставляется, если обучающийся выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие; смог привести данные отечественных и зарубежных источников, статистические сведения, информацию нормативно-правового характера; продемонстрировал знание и владение навыком самостоятельной исследовательской работы по теме исследования; методами и приемами анализа международно-политической практики; фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет;

✓ 85-76 баллов – работа обучающегося характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы; для аргументации приводятся данные отечественных и зарубежных авторов; продемонстрированы исследовательские умения и навыки; фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет;

✓ 75-61 балл – проведен достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимание базовых основ и теоретического обоснования выбранной темы; привлечены основные источники по рассматриваемой теме; допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы;

✓ 60-50 баллов – если работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный текст без каких бы то ни было комментариев, анализа; не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы; допущено три или более трех ошибок смыслового содержания раскрываемой проблемы.

Составитель \_\_\_\_\_ ИИ.А. Супрунова

(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.



## **Вопросы для коллоквиумов, собеседования**

**по дисциплине** Техническое регулирование и нормативное обеспечение  
производства пищевых продуктов животного происхождения

### **Раздел 1. Техническое регулирование и законодательство**

1. История развития пищевого законодательства.
2. Объекты пищевого законодательства.
3. Документы пищевого законодательства.
4. Правовые основы обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов.
5. Средства обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов.
6. Правила оборота пищевых продуктов, материалов, изделий на рынке.
7. Требования к обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов на разных стадиях.
8. Правовые основы технического регулирования.
9. Элементы технического регулирования.
10. Принципы технического регулирования.
11. Технические регламенты.
12. Основные принципы разработки технических регламентов.
13. Виды технических регламентов.
14. Содержание и структура специального технического регламента.

### **Раздел 2. Стандартизация и нормативное обеспечение**

1. Основные понятия стандартизации.
2. Законодательные и правовые основы стандартизации.
3. Документы национальной системы стандартизации.
4. Национальные стандарты.
5. Стандарты организаций.
6. Виды стандартов.
7. Нормативные документы по стандартизации.
8. Международная стандартизация.
9. Международные организации по стандартизации.
10. Нормативная база технического регулирования в рамках Таможенного Союза Евразийского экономического союза.
11. Пищевой Кодекс Таможенного Союза Евразийского экономического союза.
12. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясных продуктов»

13. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

### **Раздел 3. Основы подтверждения соответствия**

1. Основы подтверждения соответствия.
2. Формы подтверждения соответствия.
3. Принципы подтверждения соответствия.
4. Формы оценки соответствия продукции.
5. Оценка соответствия процессов требованиям Регламента.
6. Обязательное подтверждение соответствия пищевой продукции.
7. Обязательная сертификация.
8. Декларирование соответствия.
9. Ветеринарно-санитарная экспертиза.
10. Государственная регистрация.
11. Добровольная сертификация пищевой продукции.
12. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
13. Структура маркировки и требования к ней.
14. Текст маркировки.
15. Информационные знаки маркировки.
16. Штриховое кодирование.
17. Маркировка пищевых продуктов.
18. Маркировка по ГОСТ Р 51074 «Информация для потребителя».
19. Маркировка в соответствии с регламентом ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части её маркировки».
20. Маркировка пищевых продуктов в соответствии со стандартом Codex Alimentarius.
21. Продовольственное законодательство Евросоюза.
22. Новые обязательные механизмы обеспечения безопасности пищевой продукции.
23. Системы контроля и управления качеством пищевой продукции.

### **Критерии оценки:**

✓ 100-85 баллов – ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение

монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

✓ 85-76 баллов – ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа, однако допускается одна – две неточности в ответе.

✓ 75-61 балл – оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа; допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

✓ 60-50 баллов – ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности; допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.

Составитель \_\_\_\_\_ И.А. Супрунова

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

## **Перечень дискуссионных тем для круглого стола (дискуссии, полемики, диспута, дебатов)**

**по дисциплине Техническое регулирование и нормативное обеспечение  
производства пищевых продуктов животного происхождения**

1. Актуальные вопросы технического регулирования в отношении мясной продукции.
2. Роль стандартов в техническом регулировании мясной промышленности в рамках Таможенного союза.
3. Внедрение и поддержка принципов ХАССП для выполнения требований ТР ТС 021/2011.
4. Разработка и внедрение систем менеджмента качества и безопасности на пищевых и перерабатывающих предприятиях, проведение внутреннего аудита. Система прослеживаемости пищевой продукции как основа качества и безопасности.
5. Самостоятельная разработка и актуализация ТУ и СТО на мясную продукцию в свете нового законодательства. Оценка тождества и сходства названий мясной продукции. Защита названий товарными знаками.
6. Методические рекомендации МР 2.3.0122-18 «Цветовая индикация на маркировке пищевой продукции в целях информирования потребителей». Комментарии и практика применения.
7. Проблема незаявленных ингредиентов и технологически неустраняемых примесей. Применение ПЦР-диагностики для выявления фальсификации пищевой продукции. Актуализация экспресс-методов исследований для предприятий мясной промышленности.
8. Новейшие методы органолептической оценки пищевой продукции, формирование собственной группы экспертов-дегустаторов. Гистологические методы исследования или что можно увидеть в колбасе через микроскоп.
9. Законодательные основы регистрации в Роспатенте придуманных названий в качестве товарных знаков. Формирование и оценка придуманных названий мясной продукции в соответствии с ГОСТ 34397-2018 «Мясная продукция. Оценка тождества и сходства до степени смешения придуманных названий».
10. Обзор требований ГОСТ Р ИСО 22004-2017 Системы менеджмента безопасности пищевой продукции (СМБПП); Руководство по применению ИСО 22000. ГОСТ 33182-2014 Промышленность мясная. Порядок разработки системы ХАССП.

### **Критерии оценки:**

✓ 100-85 баллов – ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

✓ 85-76 баллов – ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа, однако допускается одна – две неточности в ответе.

✓ 75-61 балл – оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа; допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

✓ 60-50 баллов – ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности; допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.

Составитель \_\_\_\_\_ И.А. Супрунова  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**Примерное содержание методических рекомендаций, определяющих процедуры оценивания результатов освоения дисциплины**

**Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения**

**Текущая аттестация студентов.** Текущая аттестация студентов по дисциплине «**Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения**» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «**Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения**» проводится в форме контрольных мероприятий (*защиты опорного конспекта, ответов на вопросы коллоквиума, оформления выполненного практического занятия по кейс-задаче и подготовке дискуссионной темы*) по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы.

По каждому объекту дается характеристика процедур оценивания в привязке к используемым оценочным средствам.

**Промежуточная аттестация студентов.** Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «**Техническое регулирование и нормативное обеспечение производства пищевых продуктов животного происхождения**» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

В зависимости от вида промежуточного контроля по дисциплине и

формы его организации использованы различные критерии оценки знаний, умений и навыков. Промежуточная аттестация предусмотрена по дисциплине в виде зачета, в устной форме с использованием устного опроса в форме ответов на вопросы зачета и устного опроса в форме собеседования.

Дается краткая характеристика процедуры применения используемого оценочного средства.

**Критерии выставления оценки студенту на зачете по дисциплине  
«Техническое регулирование и нормативное обеспечение  
производства пищевых продуктов животного происхождения»**

<b>Баллы</b> (рейтингов ой оценки)	<b>Оценка</b> <b>зачета/</b> <b>экзамена</b> (стандартная)	<b>Требования к сформированным компетенциям</b> <i>Дописать оценку в соответствии с компетенциями.</i> <i>Привязать к дисциплине</i>
100-85 баллов	«зачтено»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
85-76 баллов	«зачтено»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
75-61 балл	«зачтено»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
60-50 баллов	«не зачтено»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.