

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе
ФИО: Бредихин Сергей Александрович
Должность: И.о. директора технологического института
Дата подписания: 07/08/2023 11:30:54
Уникальный программный ключ:
b3a3b22e47b69c7d2fb47b0fecd0b0d02f47083d



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Технологический институт
Кафедра управления качеством и товароведение продукции

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. директора технологического
института

С.А. Бредихин

« 28 августа » 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.0.11. Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения

для подготовки магистров

ФГОС ВО

Направление 19.04.03 Продукты питания животного происхождения
Направленность: Технологии функциональных продуктов питания из
животного сырья

Курс 2
Семестр 1

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2023

Москва, 2023

Разработчик (и): Дунченко Н.И. д.т.н., профессор
Аникиенко Т.И., д.с.-х.н., доцент


«28» августа 2023г.

Рецензент: Панфилов В.А., академик РАН, доктор технических наук, проф.


«28» августа 2023г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, по направлению подготовки 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры «Управление качеством и товароведение продукции» протокол № 1 от «28» августа 2023г.

Зав. кафедрой: Дунченко Н.И. д.т.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«28» августа 2023г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии технологического института
Дунченко Н.И., д.т.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«28» августа 2023г.

Заведующий выпускающей кафедрой управления качеством и товароведение продукции Дунченко Н.И. д.т.н., профессор


«28» августа 2023 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ


(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	6
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/ ЗАНЯТИЯ	14
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	20
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	27
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	30
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	31
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	32
Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	33
10 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	33
Для проведения практических занятий по дисциплине «Управление качеством продуктов питания из растительного сырья» необходима специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием и интернет.	33
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	33
Виды и формы отработки пропущенных занятий.....	34
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	34

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.0.11 «Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения» для подготовки магистров по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность: «Технологии функциональных продуктов питания из животного сырья».

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов способности: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; определять нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, выбирать и эксплуатировать современное технологическое оборудование и приборы, использовать современные информационные технологии в производственно-технологической деятельности; оценивать критические контрольные точки и инновационно-технологические риски при внедрении новых технологий продуктов питания животного происхождения; проведению контроля качества продуктов питания животного происхождения, функциональных ингредиентов и упаковочных материалов с использованием современных методов исследования и экспертизы для подтверждения соответствия и стандартизации; способности проводить работу по выпуску и реализации перспективных конкурентоспособных изделий, разработке планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлять поиск и принятие оптимальных решений при создании продукции.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательный перечень дисциплин вариативной части учебного плана для подготовки магистров по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность: «Управление качеством пищевых продуктов».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;

Краткое содержание дисциплины: Правовая база технического регулирования. Закон РФ «О техническом регулировании». Технические регламенты: понятие, содержание, виды, применение. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента. Стандартизация. История развития стандартизации в России. Особенности стандартизации в условиях глобальной экономики. Государственная система стандартизации РФ. Методы стандартизации: унификация, агрегатирование, дифференциация, систематизация, типизация, селекция и пр. Международная стандартизация: цели, принципы, задачи. Международные организации по стандартизации: задачи и сферы деятельности, организационная структура. Стандарты серии ИСО 9000, ИСО 14000. Региональная стандартизация. Межгосударственная система стандартизации. Технические условия. Объекты технических условий. Порядок принятия. Цели, задачи, объекты, субъекты, принципы, средства, методы, правовая база сертификации. Оценка и подтверждение соответствия. Правила и порядок проведения сертификации товаров и услуг. Международное сотрудничество в области сертификации. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия. Знаки соответствия. Обязательное подтверждение соответствия. Знак обращения на рынке. Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы. Схемы декларирования соответствия. Схемы сертификации. Основные этапы проведения сертификации. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Национальная система аккредитации. Цель, задачи и основные функции аккредитации. Современные требования к аккредитации испытательных лабораторий и порядок их аккредитации. Инспекционный контроль за аккредитованными органами по сертификации и аккредитованными лабораториями. Порядок и процедура регистрации инновационной продукции.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов)

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины **«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»** является формирование у магистрантов способности: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; определять нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, выбирать и эксплуатировать современное технологическое оборудование и приборы, использовать современные информационные технологии в производственно-технологической деятельности; оценивать критические контрольные точки и инновационно-технологические риски при внедрении новых технологий продуктов питания животного происхождения; проведению контроля качества продуктов питания животного происхождения, функциональных ингредиентов и упаковочных материалов с использованием современных методов исследования и экспертизы для подтверждения соответствия и стандартизации; проводить работу по выпуску и реализации перспективных конкурентоспособных изделий, разработке планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлять поиск и принятие оптимальных решений при создании продукции.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина **«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»** включена в обязательный перечень дисциплин базовой части учебного плана. Дисциплина **«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»** реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленность: «Управление качеством пищевых продуктов».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина **«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»** являются: «Управление качеством продукции», «Управление технологическими рисками», «Методика профессионального обучения», «Квалиметрия пищевых продуктов», «Модификация сырья в технологиях пищевых продуктов», «Методы контроля качества и безопасности продуктов питания», «Методы идентификации и выявления фальсификации продуктов питания животного происхождения», « и др.

Дисциплина **«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»** является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Технология разработки стандартов и нормативной документации», «Цифровизация в управлении качеством пищевых продуктов», «Системы прослеживаемости при производстве продуктов питания» и др.

Особенностью дисциплины является изучение основных вопросов в области технического регулирования; изучение теоретических основ метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия, способствующих обеспечивать качество и безопасность продукции животного происхождения, работ и услуг.

Рабочая программа дисциплины «**Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения**» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций ¹ (для 3++)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:	
				знать	уметь
1	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки			владеть
2			УК-6.3 Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни	методы и принципы управления самообразованием с целью совершенствования самооценки и самоконтроля и совершенствования СМК на предприятии	применять принципы и методы самообразования для формирования политики в области качества на предприятии по производству продуктов питания животного происхождения правилами разработки стандартов на соответствие нормативных требований в области производства продуктов питания животного происхождения
3	ПКос-5	Способен определять нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, выбирать и эксплуатировать современное технологическое оборудование и приборы, использовать современные информационные технологии в производственно-технологической деятельности			
4			ПКос-5.4 Способен разработать нормативную и техническую документацию	правила и процедуры разработки национальных и международных стандартов, технических условий, стандартов организаций, производственных программ	применить правила и процедуры разработки национальных и международных стандартов, технических условий, стандартов организаций, производственных программ правилами и процедурами разработки национальных и международных стандартов, технических условий, стандартов организаций, производственных программ

						производственных программ
5	ПКос-6	Способен к проведению контроля качества функциональных пищевых продуктов из животного сырья, функциональных ингредиентов и упаковочных материалов с использованием современных методов исследования и экспертизы, цифровых средств и технологий для подтверждения соответствия и стандартизации				
6		<p>ПКос-6.3 Применяет современную нормативную базу в сфере стандартизации и подтверждения соответствия функциональных продуктов питания животного происхождения</p>	<p>действующие нормативно-правовые акты РФ и ЕАЭС в области производства и оборота продуктов питания продукцию функционального назначения животного происхождения</p>	<p>применить нормативно-правовые акты РФ и ЕАЭС в области производства и оборота продуктов питания продукцию функционального назначения животного происхождения и разработать корректирующие и предупредительные действия</p>	<p>нормативно-правовыми актами РФ и ЕАЭС в области производства и оборота продуктов питания продукцию функционального назначения животного происхождения с целью обеспечения безопасности и качества</p>	
7	ПКос-3	Способен адаптировать современные версии систем управления безопасностью и качеством при выполнении научных исследований в области создания новых пищевых продуктов из животного сырья с использованием функциональных пищевых ингредиентов на базе международных и российских стандартов, с применением цифровых средств и технологий				
8		<p>ПКос-3.2 Способен использовать научные основы прогнозирования функциональных пищевых продуктов из животного сырья с функциональными пищевыми ингредиентами на базе нормативной и законодательной документации</p>	<p>требования и процедуры подтверждения соответствия, от подачи заявки до получения декларации о соответствии на функциональные продукты питания</p>	<p>подготовить пакет документов в орган по сертификации на получение декларации о соответствии на продукцию функционального назначения животного происхождения</p>	<p>процедурой и требованиями формирования пакета документов на подтверждение соответствия продукции функционального назначения</p>	

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестрам № 2
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	62,4	62,4
Аудиторная работа	60	60
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	30	30
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	30/4	30/4
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	45,6	45,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	21	21
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24,6	24,6
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/4	ПКР	
Тема №1. «Техническое регулирование»	17	6	6	-	5
Тема №2. «Стандартизация сырья и продуктов животного происхождения»	17	6	6	-	5
Тема 3. «Подтверждение соответствия».	24/4	10	10/4	-	4
Тема 4. «Аккредитация».	17	6	6	-	5
Тема 5. «Выход инновационной продукции на рынок»	6	2	2		2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	-	-	0,4	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	2			2	
<i>контроль</i>	24,6	-	-	24,6	
Итого по дисциплине	108	30	30/4	25	21

Тема 1. Техническое регулирование
Перечень рассматриваемых вопросов

Техническое регулирование: основные понятия, объекты, участники. Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии: функции, области деятельности. Принципы технического регулирования.

Правовая база технического регулирования. Закон РФ «О техническом регулировании»: структура, содержание, цели принятия, значение.

Технические регламенты: понятие, содержание, виды, применение. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.

Ветеринарно-санитарные и фитосанитарные требования и меры в сфере технического регулирования.

Тема 2. Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения

Перечень рассматриваемых вопросов

Цели, задачи, объекты, субъекты, принципы, средства, методы, системы, правовая база стандартизации.

Стандартизация. История развития стандартизации в России. Особенности стандартизации в условиях глобальной экономики.

Система органов и служб стандартизации Российской Федерации. Государственная система стандартизации Российской Федерации. Общая характеристика системы. Органы и службы стандартизации Российской Федерации. Объекты стандартизации: продукция, процесс (работа), услуга. Цели и принципы стандартизации.

Методы стандартизации: унификация, агрегатирование, дифференциация, систематизация, типизация, селекция и пр. Показатели стандартизации и унификации. Параметрическая стандартизация. Ряды предпочтительных чисел. Комплексная стандартизация. Опережающая стандартизация.

Уровни стандартизации. Международная стандартизация: цели, принципы, задачи. Международные организации по стандартизации: задачи и сферы деятельности, организационная структура. Стандарты серии ИСО 9000, ИСО 14000. Международное сотрудничество в области стандартизации.

Региональная стандартизация. Межгосударственная система стандартизации. Документы в области стандартизации: виды, условия применения. Указатель «Национальные стандарты». Технические регламенты на продукты животного происхождения. Документы Таможенного союза.

Категории стандартов: национальные стандарты и стандарты организаций. Обозначение стандартов. Структурные элементы стандартов.

Виды стандартов: содержание, цели принятия, область применения. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации: понятие, значение, виды, категории. Технические условия. Объекты технических условий. Порядок принятия.

Тема 3. Подтверждение соответствия.

Перечень рассматриваемых вопросов

Цели, задачи, объекты, субъекты, принципы, средства, методы, системы, правовая база сертификации, контроля качества.

Оценка и подтверждение соответствия: способы, отличительные особенности. Правила и порядок проведения сертификации товаров и услуг. Международное сотрудничество в области сертификации.

Оценка соответствия: понятие, формы, значение. Подтверждение соответствия: понятие, цели, принципы, формы. Участники подтверждения соответствия. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия.

Понятие сертификации. Добровольная сертификация: объекты, субъекты, средства. Системы добровольной сертификации. Знаки соответствия.

Обязательное подтверждение соответствия. Знак обращения на рынке. Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы. Схемы декларирования соответствия. Декларация о соответствии.

Обязательная сертификация: понятие, особенности, объекты. Схемы сертификации. Гигиеническая оценка: понятие, порядок проведения. Основные этапы проведения сертификации. Правила оформления сертификата соответствия. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Условия приостановки и (или) отмены действия сертификата соответствия.

Тема 4. Аккредитация

Перечень рассматриваемых вопросов

Национальная система аккредитации. Цель, задачи и основные функции аккредитации. Современные требования к аккредитации органов по сертификации и порядок их аккредитации. Современные требования к аккредитации испытательных лабораторий и порядок их аккредитации. Требования к провайдерам и экспертам органа по сертификации. Межлабораторные сравнительные испытания. Инспекционный контроль за аккредитованными органами по сертификации и аккредитованными лабораториями. Взаимодействие Росаккредитации с ФОИВ.

Тема 5. Вывод инновационной продукции на рынок

Перечень рассматриваемых вопросов

Требования к производству инновационной продукции. Порядок и процедура регистрации инновационной продукции. Организации, осуществляющие регистрацию инновационной продукции. Требования к разработке и постановке на серийное производство инновационной продукции.

4.3 Лекции / практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций / практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Тема 1. Техническое регулирование	Лекция №1. Современные вопросы технического регулирования	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
		Практическое занятие № 1. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
2		Лекция № 2. Основы технического регулирования,	УК-6.3; ПКос-5.4;	-	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		общие и специальные технические регламенты, правила их разработки и принятия.	ПКос-6.3; ПКос-3.2;		
3		Практическое занятие № 2. ТР ТС «О безопасности мяса и мясной продукции»»	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
4		Лекция № 3. Внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза в области технического регулирования.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
5		Практическое занятие № 3. Порядок и процедура разработки и утверждения технических регламентов Таможенного союза.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
6	Тема 2. Стандартизация сырья и продуктов животного происхождения	Лекция № 4. Международные и национальные организации по стандартизации	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
7		Практическое занятие № 4. Порядок применения международных стандартов в РФ.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
		Лекция № 5. Виды стандартов и их характеристика.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
8		Практическое занятие № 5. Порядок и процедура разработки технических условий на мясо и мясную продукцию.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
9		Лекция № 6. Порядок и процедура разработки и утверждения стандартов.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
10		Практическое занятие № 6 Порядок и процедура разработки национальных стандартов на мясо и мясную продукцию.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
11					
12	Тема 3. Подтверждение соответствия	Лекция № 7. Международные системы сертификации.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
		Практическое занятие № 7. Изучение международных систем сертификации.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
13		Лекция № 8. Системы обязательной и добровольной сертификации.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;		2
14		Практическое занятие № 8. Взаимодействие ФОИБ в области подтверждения соответствия.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
15		Лекция № 9. Национальная система сертификации.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
16		Практическое занятие № 9. Изучение национальной системы сертификации (порядок разработки, утверждения).	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
17		Лекция № 10. Порядок и процедура подтверждения соответствия.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2/2
18		Практическое занятие № 10. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
19		Лекция № 11. Схемы сертификации.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
20		Практическое занятие № 11. Порядок применения схем	УК-6.3; ПКос-5.4;	защита практической	2/2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		сертификации.	ПКос-6.3; ПКос-3.2;	работы, индивидуальный опрос	
21	Тема 4. Аккредитация.	Лекция № 12. Национальная система аккредитации.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
22		Практическое занятие № 12. Взаимодействие ФОИВ в области аккредитации органов по сертификации и аккредитованных лабораторий	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
23		Лекция № 13. Современные требования к аккредитации органов по сертификации и порядок их аккредитации.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
24		Практическое занятие № 13. Порядок и процедура аккредитации органа по сертификации.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
25		Лекция № 14. Современные требования к аккредитации испытательных лабораторий и порядок их аккредитации.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
26		Практическое занятие № 14. Порядок и процедура аккредитации испытательных лабораторий.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2
27	Тема 5. Вывод инновационной продукции на рынок	Лекция № 15. Порядок и процедура регистрации инновационной продукции.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	-	2
28		Практическое занятие № 15. Требования при регистрации к инновационной продукции.	УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;	защита практической работы, индивидуальный опрос	2

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1.	Тема 1. Техническое регулирование	1. Основные положения закона «О техническом регулировании». 2. Права, обязанности и ответственность органов

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.</p> <p>3. Правовая база технического регулирования.</p> <p>4. Минимально необходимые требования технических регламентов.</p> <p>5. Специальные требования технических регламентов: виды, условия применения. (УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2;)</p>
2.	<p>Тема 2. Стандартизация сырья и продуктов животного происхождения</p>	<p>1. История развития стандартизации.</p> <p>2. Структурные элементы стандартов.</p> <p>3. Органы и службы по стандартизации России.</p> <p>4. Межгосударственная система стандартизации.</p> <p>5. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского союза (ЕС).</p> <p>6. Применение международных стандартов в России.</p> <p>7. Значение стандартов в оценке качества продукции и услуг.</p> <p>8. Направления развития стандартизации в Российской Федерации. (УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2)</p>
3	<p>Тема 3. Подтверждение соответствия.</p>	<p>1. Особенности подтверждения соответствия социально-значимых товаров.</p> <p>2. Основные цели и принципы подтверждения соответствия.</p> <p>3. Формы и виды подтверждения соответствия.</p> <p>4. Схемы декларирования соответствия.</p> <p>5. Схемы обязательной сертификации.</p> <p>6. Условия ввоза на территорию РФ продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.</p> <p>7. Основные этапы проведения гигиенической оценки.</p> <p>8. Порядок проведения гигиенической оценки социально-значимых и потенциально-опасных групп продукции (УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2)</p>
4	<p>Тема 4. Аккредитация</p>	<p>1. Федеральная государственная информационная система Росаккредитации</p> <p>2. Регистрация Пользователя в Единой системе идентификации аутентификации.</p> <p>3. Федеральный закон от 28.12.2013 г. «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». (УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2)</p>
5	<p>Тема 5. Вывод инновационной продукции на рынок</p>	<p>1. Роспотребнадзор. Функции и задачи.</p> <p>2. Пакет документов на регистрацию инновационной продукции. (УК-6.3; ПКос-5.4; ПКос-6.3; ПКос-3.2)</p>

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
1.	Тема 1 «Техническое регулирование»	Л	Лекция с применением мультимедийных технологий
2.	Тема 2. Стандартизация сырья и продуктов животного происхождения	ПЗ	Анализ конкретной ситуации
3.	Тема 3. Подтверждение соответствия	ПЗ	1.Подготовить пакет документов на сертификацию мясных полуфабрикатов. 2. Выбрать схему для подтверждения серийного производства мясных полуфабрикатов и обосновать выбранную схему.
4.	Тема 4. Аккредитация		Подготовка пакета документов на аккредитацию Органа по сертификации
5.	Тема 5. Вывод инновационной продукции на рынок		Функции, структура, задачи Роспотребнадзора РФ.

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Вопросы к устному опросу

Тема 1. Техническое регулирование

1.Техническое регулирование: основные понятия, объекты, участники. Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии: функции, области деятельности. Принципы технического регулирования.

2.Правовая база технического регулирования. Закон РФ «О техническом регулировании»: структура, содержание, цели принятия, значение.

3.Технические регламенты: понятие, содержание, виды, применение. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента.

4. Ветеринарно-санитарные и фитосанитарные требования и меры в сфере технического регулирования.

Тема 2. Стандартизация сырья и продуктов животного происхождения

1.Цели, задачи, объекты, субъекты, принципы, средства, методы, системы, правовая база стандартизации.

2. Стандартизация. История развития стандартизации в России. Особенности стандартизации в условиях глобальной экономики.

3.Система органов и служб стандартизации Российской Федерации. Государственная система стандартизации Российской Федерации.

4. Общая характеристика системы. Органы и службы стандартизации Российской Федерации.

5. Объекты стандартизации: продукция, процесс (работа), услуга. Цели и принципы стандартизации.
6. Методы стандартизации: унификация, агрегатирование, дифференциация, систематизация, типизация, селекция и пр.
7. Показатели стандартизации и унификации.
8. Параметрическая стандартизация. Ряды предпочтительных чисел. Комплексная стандартизация. Опережающая стандартизация.
9. Уровни стандартизации.
10. Международная стандартизация: цели, принципы, задачи.
11. Международные организации по стандартизации: задачи и сферы деятельности, организационная структура.
12. Документы в области стандартизации: виды, условия применения. Указатель «Национальные стандарты». Технические регламенты на продукты животного происхождения. Документы Таможенного союза.
13. Категории стандартов: национальные стандарты и стандарты организаций. Обозначение стандартов. Структурные элементы стандартов.
14. Виды стандартов: содержание, цели принятия, область применения. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации: понятие, значение, виды, категории.
15. Технические условия. Объекты технических условий. Порядок принятия.

Тема 3. Подтверждение соответствия.

1. Цели, задачи, объекты, субъекты, принципы, средства, методы, системы, правовая база сертификации, контроля качества.
2. Оценка и подтверждение соответствия: способы, отличительные особенности. Правила и порядок проведения сертификации товаров и услуг. Международное сотрудничество в области сертификации.
3. Оценка соответствия: понятие, формы, значение. Подтверждение соответствия: понятие, цели, принципы, формы. Участники подтверждения соответствия. Нормативно-правовая база подтверждения соответствия.
4. Добровольное подтверждение соответствия. Понятие сертификации. Добровольная сертификация: объекты, субъекты, средства. Системы добровольной сертификации. Знаки соответствия.
5. Обязательное подтверждение соответствия. Знак обращения на рынке. Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы. Схемы декларирования соответствия. Декларация о соответствии.
6. Обязательная сертификация: понятие, особенности, объекты.
7. Схемы сертификации.
8. Сертификация продукции, минующей таможенную территорию Российской Федерации.
9. Гигиеническая оценка: понятие, порядок проведения. Санитарно-эпидемиологическое заключение.
10. Основные этапы проведения подтверждения о соответствии.
11. Правила оформления сертификата соответствия и декларации о соответствии.

12. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Условия приостановки и (или) отмены действия декларации о соответствии.

Тема 4 . Аккредитация.

1. Национальная система аккредитации.
2. Современные требования к аккредитации органов по сертификации и порядок их аккредитации.
3. Современные требования к аккредитации испытательных лабораторий и порядок их аккредитации.
4. Оценка качества продукции.
5. Испытания продукции.

Тема 5. Вывод инновационной продукции на рынок

Перечень рассматриваемых вопросов

Требования к производству инновационной продукции. Порядок и процедура регистрации инновационной продукции. Организации, осуществляющие регистрацию инновационной продукции. Требования к разработке и постановке на серийное производство инновационной продукции.

1) Перечень вопросов к практической работе № 1.

1. Техническое регулирование: понятие, цели, задачи, объекты, участники.
2. Технические регламенты: понятие, формы принятия, виды, цели принятия.
3. Требование технических регламентов.
4. Стандартизация: понятие, объекты и области, цели и принципы.
5. Методы стандартизации.
6. Уровни стандартизации. Гармонизация стандартизации.
7. Документы в области стандартизации.
8. Стандарты: понятие, категории и виды.
9. Национальные стандарты: понятие, виды, структура.
10. Объекты технического регулирования.

2) Перечень вопросов к практической работе № 2.

1. Объектами технического регулирования.
2. Основные понятия в области безопасности мяса и мясной продукции.
3. Правила идентификации продуктов убоя и мясной продукции.
4. Правила обращения продуктов убоя и мясной продукции на рынке государств - членов Таможенного союза и Единого экономического пространства.
5. Требования безопасности к продуктам убоя и мясной продукции.
6. Требования к процессам производства продуктов убоя и мясной продукции.
7. Требования к продуктам убоя и процессам их производства.

4) Перечень вопросов к практической работе № 3.

1. Порядок разработки технического регламента.

2. Комплект документов к проекту технического регламента.
3. заключения об оценке регулирующего воздействия.
4. Внутригосударственное согласование проекта технического регламента.
5. Порядок изменения и отмены технических регламентов.
6. Отмена технического регламента.
7. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технического регламента.

5) Перечень вопросов к практической работе № 4.

1. Порядок и условия применения международных стандартов.
2. Порядок и условия применения межгосударственных стандартов.
3. Условиями применения международных стандартов в Российской Федерации.
4. Регистрации международных стандартов в Федеральном информационном фонде стандартов РФ.

Перечень вопросов к практической работе № 5

1. Основные положения разработки технических условий.
2. Требования к построению, изложению и оформлению технических условий.
3. Требования к титульному листу.
4. Требования к наименованию.
5. Требования к обозначению.
6. Требования к изложению.
7. Требования к приложениям.

Перечень вопросов к практической работе № 6

1. Общие положения.
2. Правила разработки и утверждения национальных стандартов.
3. Разработка первой редакции проекта национального стандарта и ее публичное обсуждение, подготовка сводки отзывов.
4. Подготовка окончательной редакции проекта национального стандарта и проведение экспертизы и нормоконтроля.
5. Подготовка к утверждению национального стандарта, его утверждение и регистрации.
6. Правила проведения работ по обновлению национальных стандартов.
7. Разработка изменения национального стандарта.
8. Проведение пересмотра национального стандарта.

Перечень вопросов к практической работе № 7

1. Международные системы сертификации.
2. Международные организации по сертификации.
3. Международные системы по сертификации органической продукции.
4. Международные организации по стандартизации.

Перечень вопросов к практической работе № 8

1. Взаимодействие ФОИВ в области подтверждения соответствия.
2. Государственная политика в области подтверждения соответствия.
3. Задачи и функции Минпромторга России в области подтверждения соответствия.
4. Взаимодействие Минпромторга России и Минсельхоза и Министерства здравоохранения в области подтверждения соответствия.

Перечень вопросов к практической работе № 9

1. Системы национальной сертификации.
2. Порядок разработки, утверждения систем.
3. Добровольная система сертификации.
4. Обязательная система сертификации.
5. Оценка (подтверждение) соответствия продуктов убоя и мясной продукции.
6. Обеспечивает проведение производственного контроля.
7. Схемы подтверждения соответствия.
8. Доказательственные материалы при декларировании соответствия
9. Срок действия декларации о соответствия.
10. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.

Перечень вопросов к практической работе № 10

1. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.
2. Порядок и процедура проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией.
3. Корректирующие и предупреждающие действия.
4. Ответственность за не соблюдение требований подтверждения соответствия.

Перечень вопросов к практической работе № 11

1. Схемы сертификации.
2. Схемы декларирования.
3. Принципиальные различия применения схем.
4. Кто выбирает схему декларирования.
5. Кто выбирает схему сертификации.

Перечень вопросов к практической работе № 12

1. Оценка соответствия: понятие, формы, значение.
2. Подтверждение соответствия: понятие, цели, средства, формы.
3. Добровольное подтверждение соответствия товаров.
4. Обязательное подтверждение соответствия товаров: понятие, формы, принципы и цели.
5. Обязательная сертификация: цели, особенности, порядок проведения.
6. Правила оформления сертификата соответствия.

7. Декларирование соответствия: формы, порядок проведения.
8. Международное сотрудничество в области сертификации.

Перечень вопросов к практической работе № 13

1. Порядок и процедура аккредитации органа по сертификации.
2. Требования к органам по сертификации продукции (услуг).
3. Пакет документов необходимый для аккредитации органа по сертификации.
4. Действие аттестата аккредитации.
5. Область аккредитации.
6. Взаимодействие с ФОИВ.
7. Росаккредитация.

Перечень вопросов к практической работе № 14

1. Требования к аккредитации испытательной лаборатории.
2. Пакет документов на аккредитацию испытательной лаборатории.
3. Межлабораторные сравнительные испытания.
4. Паспорт на лабораторию.
5. ГСО и их значение при аккредитации.
6. Требования к экспертам (провайдерам).

Перечень вопросов к практической работе № 15

1. Требования при регистрации к инновационной продукции.
2. Порядок и процедура регистрации инновационной продукции.
 - 2) Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль-экзамен)
 1. Техническое регулирование: понятие, цели, задачи, объекты, участники.
 2. Технические регламенты: понятие, формы принятия, виды, цели принятия.
 3. Требование технических регламентов.
 4. Стандартизация: понятие, объекты и области, цели и принципы.
 5. Методы стандартизации.
 6. Уровни стандартизации. Гармонизация стандартизации.
 7. Документы в области стандартизации.
 8. Стандарты: понятие, категории и виды.
 9. Национальные стандарты: понятие, виды, структура.
 10. Техническое регулирование: понятие, цели, задачи, объекты, участники.
 11. Технические регламенты: понятие, формы принятия, виды, цели принятия.
 12. Требование технических регламентов.
 13. Стандартизация: понятие, объекты и области, цели и принципы.
 14. Методы стандартизации.
 15. Уровни стандартизации. Гармонизация стандартизации.
 16. Документы в области стандартизации.

17. Стандарты: понятие, категории и виды.
18. Национальные стандарты: понятие, виды, структура.
19. Объекты технического регулирования.
20. Объектами технического регулирования.
21. Основные понятия в области безопасности мяса и мясной продукции.
22. Правила идентификации продуктов убоя и мясной продукции.
23. Правила обращения продуктов убоя и мясной продукции на рынке государств - членов Таможенного союза и Единого экономического пространства.
24. Требования безопасности к продуктам убоя и мясной продукции.
25. Требования к процессам производства продуктов убоя и мясной продукции.
26. Требования к продуктам убоя и процессам их производства.
27. Порядок разработки технического регламента.
28. Комплект документов к проекту технического регламента.
29. заключения об оценке регулирующего воздействия.
30. Внутригосударственное согласование проекта технического регламента.
31. Порядок изменения и отмены технических регламентов.
32. Отмена технического регламента.
33. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технического регламента.
34. Порядок и условия применения международных стандартов.
35. Порядок и условия применения межгосударственных стандартов.
36. Условиями применения международных стандартов в Российской Федерации.
37. Регистрации международных стандартов в Федеральном информационном фонде стандартов РФ.
38. Основные положения разработки технических условий.
39. Требования к построению, изложению и оформлению технических условий.
40. Требования к титульному листу.
41. Требования к наименованию.
42. Требования к обозначению.
43. Требования к изложению.
44. Требования к приложениям.
45. Общие положения.
46. Правила разработки и утверждения национальных стандартов.
47. Разработка первой редакции проекта национального стандарта и ее публичное обсуждение, подготовка сводки отзывов.
48. Подготовка окончательной редакции проекта национального стандарта и проведение экспертизы и нормоконтроля.
49. Подготовка к утверждению национального стандарта, его утверждение и регистрации.
50. Правила проведения работ по обновлению национальных стандартов.
51. Разработка изменения национального стандарта.
52. Проведение пересмотра национального стандарта.

- 53.Международные системы сертификации.
- 54.Международные организации по сертификации.
- 55.Международные системы по сертификации органической продукции.
- 56.международные организации по стандартизации.
- 57.Взаимодействие ФОИВ в области подтверждения соответствия.
- 58.Государственная политика в области подтверждения соответствия.
- 59.Задачи и функции Минпромторга России в области подтверждения соответствия.
- 60.Взаимодействие Минпромторга России и Минсельхоза и Министерства здравоохранения в области подтверждения соответствия.
- 61.Системы национальной сертификации.
- 62.Порядок разработки, утверждения систем.
- 63.Добровольная система сертификации.
- 64.Обязательная система сертификации.
- 65.Оценка (подтверждение) соответствия продуктов убоя и мясной продукции.
- 66.Обеспечивает проведение производственного контроля.
- 67.Схемы подтверждения соответствия.
- 68.Доказательственные материалы при декларировании соответствия
- 69.Срок действия декларации о соответствия.
- 70.Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.
- 71.Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.
- 72.Порядок и процедура проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией.
- 73.Корректирующие и предупреждающие действия.
- 74.ответственность за не соблюдение требований подтверждения соответствия.
- 75.Схемы сертификации.
- 76.Схемы декларации.
- 77.Принципиальные различия применения схем.
- 78.Кто выбирает схему декларирования.
- 79.Кто выбирает схему сертификации.
- 80.Оценка соответствия: понятие, формы, значение.
81. Подтверждение соответствия: понятие, цели, средства, формы.
82. Добровольное подтверждение соответствия товаров.
- 83.Обязательное подтверждение соответствия товаров: понятие, формы, принципы и цели.
- 84.Обязательная сертификация: цели, особенности, порядок проведения.
- 85.Правила оформления сертификата соответствия.
- 86.Декларирование соответствия: формы, порядок проведения.
- 87.Международное сотрудничество в области сертификации.
- 88.Порядок и процедура аккредитации органа по сертификации.
- 89.Требования к органам по сертификации продукции (услуг).
- 90.Пакет документов необходимый для аккредитации органа по сертификации.

9. Федеральный закон «О защите прав потребителей» от 7 февраля 1992 г. № 2300/1-1: с изм. и доп.
10. ГОСТ /ИСО 17025 -2019 «Общие требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий».
11. ГОСТ Р 58972-2020 «Общие правила отбора образцов для испытаний продукции и при подтверждении соответствия».
12. ГОСТ Р ИСО 19011-2021 «Руководящие указания по проведению аудита системы менеджмента».
13. ГОСТ 33981-2016 «Исследование проекта продукции».
14. ГОСТ Р 58984-2020 «Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах сертификации».
15. Постановление от 24 июля 2021 г. № 1265 Об утверждении правил обязательного подтверждения соответствия продукции, указанной в абзаце первом пункта 3 статьи 46 Федерального закона "О техническом регулировании".
16. Решение Совета ЕЭК от 20.06.2012 № 48 "О Порядке разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов Евразийского экономического союза".

7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Методические указания для выполнения практических занятий по дисциплине «Стандартизация сырья и продуктов животного происхождения» для магистрантов направления подготовки 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения». Дунченко Н.И. Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология. Методические указания. М. – Издательство РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016 г. 77 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (открытый доступ)

1. www.gostinfo.ru .
2. www.stq.ru.
3. www.consultant.ru
4. www.garant.ru
5. www.humbiol.ru
6. www.cnshb.ru
7. www.standartGost.ru
8. www.znaytovar.ru
9. www.gost.ruscable.ru

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

**Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями,
кабинетами**

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**
1	2
<p>Учебный корпус № 1, ауд. 210 для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практических занятий</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. рН-метр 2 шт. (Инв. №599272, Инв. №599273) 2. рН-метр рН-150МИ стандарт комплект 1 шт. (Инв. №210134000004152) 3. Аквадистиллятор ДЭ-10М 1 шт. (Инв. №210134000004154) 4. Анализатор молока Лактан 1 шт. (Инв. №210134000004147) 5. Овоскоп для яиц ОН-10 1 шт. (Инв. №210134000004148) 6. Баня водяная ЖКІ ТБ-6А 1 шт. (Инв. №210134000004151) 7. Анализатор влажности «Эвлас-2М» 1 шт. (Инв. №599267) 8. Штангенциркуль 3 шт. (Инв. №599279, Инв. №599280, Инв. №599281) 9. Весы лабораторные электронные ЕТ-600 2 шт. (Инв. №599282, Инв. №599283) 10. Дистиллятор ДЭ-4 1 шт. (Инв. №599269) 11. Микроскоп медицинский МИКМЕД-5 3 шт. (Инв. №210134000004143, Инв. №210134000004144, Инв. №210134000004145) 12. Мешалка магнитная НS с подогревом до +400С, до 2л 1 шт. (Инв. №210134000004153) 13. Мешалка магнитная ПЭ-6100 М без подогрева 1 шт. (Инв. №637653) 14. Сито лабораторное 10 шт. (Инв. №599257, Инв. №599258, Инв. №599259, Инв. №599260, Инв. №599261, Инв. №599262, Инв. №599263, Инв. №599264, Инв. №599265, Инв. №599266) 15. Плитка электрическая 2-комфорочная 1 шт. (Инв. №599277) 16. Прибор для определения пористости хлеба Кварц-24 1 шт. (Инв. №599278) 17. Рефрактометр ИРФ-454Б2М с подсветкой и доп. шкалой 1 шт. (Инв. №210134000004156) 18. Термостат ТС-1/80 СПУ (80л, камера из нерж. стали, освещение, вентилятор) 1 шт. (Инв. №210134000004146) 19. Фотометр КФК-3-01-«ЗОМЖ» фотоэлектрический 1 шт. (Инв. №210134000004142) 20. Центрифуга СМ-12 лабораторная (4000 об/мин, 12 проб*15 мл) 1 шт. (Инв. №210134000004149) 21. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ (до +200С, нерж. сталь) 1 шт. (Инв. 210134000004150)

	22. Стол лабораторный 1 шт. 23. Столы для химреактивов 3 шт. 24. Стол-мойка пристенная 1 шт. 25. Стол-мойка с сушилкой 1 шт. 26. Стеллаж лабораторный 1 шт. 27. Парты 6 шт. 28. Стулья 20 шт 29. Доска меловая 1 шт. 30. Колба коническая 500 мл 10 шт (Инв. 552011) Колба плоскодонная П-1-1000-29/32 5 шт (Инв. 561082)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки для самостоятельной работы

10. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Магистрант, пропустивший занятия, обязан не позднее 3 недель с момента пропущенного (по уважительной причине) или не зачтенного занятия в форме собеседования с последующим выполнением практической работы в полном объеме (если имеется возможность) с оцениванием в баллах. Занятия, пропущенные по уважительной причине, не отрабатываются. Магистрант, пропустивший лекции обязан предоставить конспект лекций.

11. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Спецификой дисциплины «Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения» является неразрывная связь с последующими дисциплинами вариативной части и дисциплинами по выбору учебного плана. Для совершенствования методики преподавания дисциплины необходимо:

- использовать различные формы, методы и приемы активации познавательной деятельности студентов;
- шире внедрять активные и интерактивные формы проведения занятий;
- проводить индивидуальную работу со студентами.

Программу разработали:

Дунченко Н.И. профессор, д.т.н.
Аникиенко Т.И., д.с.-х.н., доцент



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.0.11 «Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения» ОПОП ВО по направлению 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения», направленность: «Технологии функциональных продуктов питания из животного сырья»

(квалификация выпускника – магистр)

Панфиловым Виктором Александровичем, академиком РАН, д.т.н., профессором, кафедры «Процессы и аппараты пищевых производств (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения» ОПОП ВО по направлению 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения», направленность «Технологии функциональных продуктов питания из животного сырья» (уровень магистратуры), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре «Управление качеством и товароведение продукции» (разработчик – Дунченко Н.И., д.т.н., профессор, Аникиенко Т.И. д.с.-х.н., доцент)

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по направлению 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к вариативной части учебного цикла – Б1.0.11.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС направления 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения» закреплено 6 профессиональных компетенций. Дисциплина дисциплиной «Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины дисциплиной «Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения» составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина дисциплиной «Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения» и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в области дисциплиной

стандартизация сырья и продуктов животного происхождения в профессиональной деятельности магистра по данному направлению подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины **«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»** предполагает занятия в интерактивной форме в количестве 4 часов.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения».

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, работа над домашним заданием в форме игрового проектирования (в профессиональной области) соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла – Б1.0.11 ФГОС ВО направления 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения».

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источник, дополнительной литературой – 3 наименованиями, периодическими изданиями – 8 источниками со ссылкой на электронные ресурсы, нормативной документации - 16, Интернет-ресурсы – 9 источниками и соответствует требованиям ФГОС 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения».

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины **«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»** и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине **«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»**

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины **«Стандартизация и подтверждение соответствия продуктов питания животного происхождения»** ОПОП ВО по направлению 19.04.03 – «Продукты питания животного происхождения», направленность **«Технологии функциональных продуктов питания из животного сырья»** (квалификация выпускника – магистр), разработанная Дунченко Н.И., д.т.н., профессором и Аникиенко Т.И. д.с.-х.н., доцентом соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Панфилов В.А., д.т.н., профессором, профессором кафедры процессы и аппараты пищевых производств
(подпись)

« 28 » августа 2023 г.