


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной
и воспитательной работе



Н.С. Семенова
«15» декабря 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, (прикладной бакалавриат)

Профиль подготовки: Технология производства и переработки продукции растениеводства

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины Законодательство и стандартизация в пищевой промышленности - являются формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области стандартизации, приобретение навыков работы с законодательными и нормативными документами, анализ их структуры, правильное применение методов и правил стандартизации при обеспечении безопасности и высокого качества пищевой продукции.

Задачи дисциплины формирование целостной системы знаний:

- научно-теоретических и практических основ законодательства и стандартизации пищевой продукции;
- значения и роли законодательной и нормативной базы в обеспечении конкурентоспособности пищевой продукции;
- правовые, экономические и организационные аспекты контроля качества и безопасности продуктов питания;
- нормативные и технические документы регламентирующие производство пищевых продуктов, терминология и классификация однородных групп продукции.

2 Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина Законодательство и стандартизация в пищевой промышленности относится к дисциплинам по выбору учебного цикла – Б1.В.ДВ.7.

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах «Производство продукции растениеводства», «Производство продукции животноводства». Дисциплина является опорой при изучении дисциплин вариативной части профессионального цикла дисциплин, дипломное и курсовое проектирование.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данному направлению подготовки: ОК-4; ПК-7.

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

- готовностью реализовать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы (ПК-7);

Код Компетенции	Название Виды компетенции	Краткое содержание/определение и структура компетенции. Характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
1	2	3
ОК	Общекультурные компетенции:	
ОК-4	Умеет использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Пороговый уровень освоения компетенции: знает особенности работы с локальными нормативными правовыми актами. Продвинутый уровень освоения компетенции: способен вносить изменения или дополнения в нормативно-правовые документы в зависимости от их вида. Высокий уровень освоения компетенции: эффективно владеет управленческими функциями, реализуемыми в деятельности организаций и предприятий.
ПК	Профессиональные компетенции	
ПК-7	Готов реализовать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	Пороговый уровень освоения компетенции: знает виды системы качества. Продвинутый уровень освоения компетенции: владеет способностями подтверждения соответствия сельскохозяйственной продукции с получением деклараций соответствия. Высокий уровень освоения компетенции: способен подтверждать качество и безопасность с/х сырья и продуктов переработки по требованиям всех необходимых ТР ТС.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные законодательные акты в пищевой промышленности, правовые нормы о защите прав потребителей; особенности санитарного контроля на пищевых предприятиях; структуру федеральных органов исполнительной власти в области технического регулирования; способы получения актуализированной информации о законодательстве с использованием информационных технологий;

уметь: использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила, комментировать положения законодательных актов;

владеть: навыками аргументации, ведения дискуссии по вопросам положений законодательства на основе информации из различных источников; навыками разработки технических регламентов.

Матрица формирования компетенций по дисциплине Материальный учет в молочной промышленности

№ п/п	Разделы, темы дисциплины	Кол-во Часов контактная и самостоятельная	Общекультурные компетенции		
			ОК-4	ПК-7	Σ общее количество компетенций
1	Модуль I «Нормативно-правовые акты»	34	X	X	2
2	Модуль II Основы стандартизации пищевой промышленности	30	X	X	2
3	Модуль III «Техническое регулирование»	21	X	X	2
4	Модуль VI «Основы законодательства пищевой промышленности», «Защита прав потребителей»	23	X	X	2

4 ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Очная форма обучения
Семестр	7
Общая трудоемкость дисциплины	108/3 зач. ед.
Контактные занятия, в том числе:	59
Лекции	218
Практические занятия	36
КСР	5
Самостоятельная работа	49
Вид итогового контроля	зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Общая трудоёмкость дисциплины очной формы обучения составляет **3** зачётных единиц, **108** часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость										Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по нед. семестра)
			Контактная работа				Самостоятельная работа						
			всего	КСР	лекции	Практические занятия	всего	подготовка к семинарским занятиям	подготовка докладов, рефератов, эссе	подготовка к тестированию	контроль самостоятельной работы	подготовка к зачету	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	14
1	Модуль I «Нормативно-правовые акты»	7	13	5	4	9	21	2	3	2	2	12	устный опрос (24-30); заслушивание и обсуждение рефератов (24,25,26,27,30) тестирование (30)
2	Модуль II Основы стандартизации пищевой промышленности		20		6	9	10	2	2	2	4		
3	Модуль III «Техническое регулирование»		13		4	9	8	2	2	2	2		
4	Модуль VI «Основы законодательства пищевой промышленности», «Защита прав потребителей»		13		4	9	10	3	2	3	2		
	Всего по видам учебной работы		59	5	18	36	49	9	9	9	10	12	

4.2 Содержание модулей и разделов дисциплины

Таблица 2 - Содержание модулей и разделов дисциплины

Семестр 6 (количество модулей 4)			
Модуль I «НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ»			
<i>Цель: изучить понятие, признаки, классификацию нормативных актов. Действие нормативных актов во времени, в пространстве, по кругу лиц, обратная сила закона. В результате усвоения данных модулей формируют компетенции ОК-4; ПК-17; 28</i>			
№ п/п	Наименование раздела дисциплины, входящего в данный модуль	Содержание раздела	
		Аудиторная (контактная) работа	СРС
1.	Право.	Норма права, нормативно - правовые акты. Понятие, признаки права. Формы и источники права.	Норма права: понятие, признаки, структура. Понятие, признаки, классификация нормативных актов. Понятие, признаки, виды законов.
2.	Нормативно-правовые акты и их виды.	Понятие нормативно-правового акта и его виды. Закон: понятие, признаки, виды.	Подзаконные нормативно - правовые акты. Действие нормативно-правовых актов во времени, пространстве, по кругу лиц.

Модуль II «СТАНДАРТИЗАЦИЯ»			
<i>Цель: изучить общие понятия о стандартизации. Цели и направления стандартизации. Государственное управление стандартизацией в Российской Федерации</i>			
№ п/п	Наименование раздела дисциплины, входящего в данный модуль	Содержание раздела	
		Аудиторная (контактная) работа	СРС
3.	Стандартизация.	Общие понятия о стандартизации. Цели и направления стандартизации.	Государственный стандарт Российской Федерации (ГОСТ Р). Стандарт отрасли (ОСТ). Стандарт предприятия (СТП). Международный стандарт. Регламент. Задачи стандартизации.
4.	Государственная система стандартизации.	Государственное управление стандартизацией в Российской Федерации. Нормативные документы по стандартизации, действующие на территории Российской Федерации. Виды стандартов.	Порядок разработки государственных стандартов.
5.	Органы и службы стандартизации.	Госстандарт России и его полномочия. Службы стандартизации.	Технические комитеты по стандартизации. Российские службы стандартизации. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) и его полномочия.
6.	Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов.	Правовая основа Государственного контроля и надзора за соблюдением требований государственных стандартов.	Виды государственного контроля в пищевой промышленности.
7.	Ответственность за нарушение законодательства о стандартизации.	Уголовная ответственность (преступления против здоровья населения и общественной нравственности). Административная ответственность (административные правонарушения, посягающие на здоровье, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и общественную нравственность).	Гражданско-правовая ответственность.
Модуль III «ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»			
<i>Цель: изучить основные принципы технического регулирования; правовые основы технического регулирования; положения государственной системы технического</i>			

<i>регулирувания и стандартизации</i>			
№ п/п	Наименование раздела дисциплины, входящего в данный модуль	Содержание раздела	
		Аудиторная (контактная) работа	СРС
8.	Техническое регулирование в пищевой промышленности.	Основные понятия технического регулирования. Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов.	Основные принципы технического регулирования. Правовые основы технического регулирования. Положения государственной системы технического регулирования и стандартизации. Порядок разработки и принятия технического регламента.
9.	ФЗ «О техническом регулировании»	Основные понятия технического регулирования. Правовые основы технического регулирования.	Основные принципы технического регулирования. Положения государственной системы технического регулирования и стандартизации.
Модуль IV «ЗАЩИТА ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ» <i>Цель: изучить особенности защиты прав потребителей при выполнении работ (оказании услуг). Государственная и общественная защита прав потребителей. Правовое регулирование отношений в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов.</i>			
№ п/п	Наименование раздела дисциплины, входящего в данный модуль	Содержание раздела	
		Аудиторная (контактная) работа	СРС
10.	Защита прав потребителей. ФЗ «О защите прав потребителей».	Правовой режим продажи товаров потребителям. Защита прав потребителей при выполнении работ (оказании услуг).	Государственная и общественная защита прав потребителей.
11.	Судебная защита прав потребителей.	Источники института судебной защиты потребителей.	Процессуальные правоотношения и их субъекты в судебной защите потребителей.
12.	Правовое регулирование отношений в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов.	ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов».	Оборотоспособность пищевых продуктов, материалов и изделий.

4.4 Практические занятия (семинары)

№ ПР	№ модуля	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
			Очно-заочная
1	2	Изучение федерального закона РФ «О техническом регулировании»	4
2	4	Изучение закона РФ «О защите прав потребителя»	2
3	3	Технические регламенты ТС.	12
4	2	Технология разработки нормативных документов. Национальные стандарты.	4
5	2	Порядок разработки и внедрения стандартов в пищевой промышленности.	4
6	2	«Система менеджмента безопасности пищевых продуктов» - ИСО 22000.	6
7	2	Система ХАССП.	4
ВСЕГО			36

4.5 Курсовой проект (курсовая работа) (не предусмотрен)

4.6 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ модуля	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов
		Очно-заочная
1	2	3
1	Законодательство в области, обеспечения качества и безопасности продукции, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, защиты производителей при выполнении государственного надзора и контроля.	6
1	Национальные и международные нормативные документы в области производства и оборота пищевых продуктов – стандарты Кодекс Алиментариус, директивы ЕС, Единый пищевой стандарт.	6
2	Технология разработки нормативных документов	5
2	Международные нормы стандартизации.	6
2	Виды стандартизации: опережающая, перспективная, комплексная, параметрическая. Применение рядов предпочтительных чисел. Расчет коэффициента унификации. Выбор оптимальных значений параметров стандартизируемых изделий.	2

2	Структура международной системы стандартизации. Функции участников системы. Региональные организации по стандартизации.	6
2	Органы и службы по стандартизации в РФ. Структура Национальной системы стандартизации. Функции участников НСС. Государственный контроль и надзор за требованиями технических регламентов.	6
2	Стандартизация продукции и услуг.	6
3	ТР ТС №67 от 09.10.2013 «О безопасности молока и молочной продукции»; ТР ТС №68 09.10.2013 « О безопасности мяса и мясной	6
ВСЕГО		49

5 Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся. В рамках учебных курсов рекомендуется предусматривать встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер - классы экспертов и специалистов.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 30% от всего объема аудиторных занятий.

5.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
7	Л	Проблемные лекции, курс лекций обеспечение мультимедийными слайдами	6
	ПР	Использование системы «Interstandart» и системы «Консультант плюс»	6
Итого:			12

6 Примерный фонд оценочных средств

6.1 Контрольные вопросы для самопроверки

1. Федеральный закон РФ «О техническом регулировании».
2. Закон РФ «О защите прав потребителя».
3. Федеральный закон РФ «О безопасности и качестве пищевых продуктов».
4. Законодательство в области, обеспечения качества и безопасности продукции.
5. Законодательство в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
6. Законодательство в области технического регулирования.
7. Национальные нормативные документы в области производства и оборота пищевых продуктов.
8. Международные нормативные документы в области производства и оборота пищевых продуктов.
9. Стандарты Кодекс Алиментариус.
10. Директивы ЕС.
11. Единый пищевой стандарт.
12. ИСО 22000 – «Стандарты менеджмента безопасности пищевой продукции»
13. Система ХАССП
14. Законы отраслевого характера, применение, контроль.
15. Контроль и надзор за соблюдением законодательства в пищевой промышленности.

Раздел Основы стандартизации в пищевой промышленности

1. Основные понятия в области стандартизации.
2. Цели и задачи стандартизации.
3. Виды нормативных документов установленные ФЗ «О техническом регулировании».
4. Краткая характеристика истории развития стандартизации.
5. Развитие стандартизации в Российской Федерации.
6. История развития международной организации по стандартизации.
7. Основные принципы стандартизации. Функции стандартизации. Методы стандартизации.
8. В чем заключается метод упорядочения объектов стандартизации.
9. Оптимизация параметров стандартизации
10. Общий порядок разработки нормативных документов
11. Применение стандартов. Применение международных стандартов
12. Сферы распространения ФЗ «О техническом регулировании».
13. Перечислить принципы технического регулирования.
14. Какие минимально необходимые требования, с учетом степени риска причинения вреда, устанавливают технические регламенты.

15. Перечислить цели и принципы стандартизации, установленные в Законе «О техническом регулировании».
16. Какие нормативные документы, определены Законом как действующие на территории Российской Федерации.
17. Кто и каким образом осуществляет государственный контроль и надзор за требованиями технических регламентов.
18. Существующие системы стандартизации в РФ.
19. Система стандартов технической подготовки производства.
20. Стандарты обеспечивающие качество продукции на стадии эксплуатации.
21. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации.
22. Перечислить основные организации по стандартизации.
23. Сферы деятельности ИСО и основные объекты стандартизации.

6.2 Вопросы тестов контроля знаний:

1. Цели стандартизации:

- А) установление обязательных норм и требований;
- Б) установление рекомендательных норм и требований;
- В) устранение технических барьеров в международной торговле;
- Г) установление технического регламента;
- Д) установление руководства с международной стандартизацией.

2. Обязательный для выполнения нормативный документ—это:

- А) национальный (государственный) стандарт;
- Б) технический регламент;
- В) стандарт предприятия;
- Г) отраслевой стандарт;
- Д) стандарты научно–технических объединений.

3. Международные стандарты могут применяться в РФ:

- А) после введения требований международного стандарта ГОСТ Р;
- Б) до принятия в качестве ГОСТ Р;
- В) если есть ссылки на другие стандарты;
- Г) если государственный стандарт не принят;
- Д) если требования международного стандарта соответствуют государственным стандартам;

4. Организация и принципы стандартизации в РФ определены:

- А) законом «О защите прав потребителей»;
- Б) законом «О стандартизации»;
- В) постановлением Правительства РФ;
- Г) приказами ФАТРИМ РФ;
- Д) подзаконными актами Правительства РФ.

5. Госнадзор контролирует на предприятии:

- А) соблюдения требований государственных стандартов;
- Б) соблюдение обязательных требований государственных стандартов;
- В) соблюдение знаков соответствия систем сертификации для стран;
- Г) соблюдение требований сертификации;

- Д) соблюдение требований лицензии.
- 6. Национальный информационный центр И СОНЕТ в России:**
- А) стандарт РФ;
 - Б) ВНИИКИ;
 - В) издательство стандартов;
 - Г) бюллетень «Госстандарт предупреждает»;
 - Д) классификатор изделий ЕСКД.
- 7. К приоритетным задачам, связанным с совершенствованием стандартов в РФ отнесены:** (назовите неправильный ответ)
- А) развитие экспорта товаров;
 - Б) утилизация отходов;
 - В) охрана труда;
 - Г) контроль качества продукции;
 - Д) безопасность оборонной продукции.
- 8. Международные стандарты ИСО серии 9000 в России носят характер:**
- А) обязательный;
 - Б) добровольный;
 - В) избирательный;
 - Г) консультативный;
 - Д) предусмотрительный.
- 9. Посредством принятия ГОСТ Р в России введены стандарты ИСО серии 9000:**
- А) ИСО 9001;
 - Б) ИСО 9002;
 - В) ИСО 9003;
 - Г) ИСО 9004.
- 10. «Семейство» стандартов ИСО серии 9000–растет за счет:**
- А) расширения объектов стандартизации и увеличения областей применения;
 - Б) роста числа пользователей;
 - В) требования к системам качества;
 - Г) управления технологическими процессами;
 - Д) оценки эксплуатационных характеристик изделий.
- 11. Объектами стандартизации услуг в РФ признаны:**
- А) показатели качества (характеристики услуг);
 - Б) ассортимент услуг;
 - В) терминология;
 - Г) системы обеспечения качества услуг;
 - Д) эффективность качества услуг.
- 12. Стандартизация в области экологии осуществляется на уровне:**
- А) национальном;
 - Б) международном;
 - В) национальном с учетом требований международных стандартов;
 - Г) мирового сообщества ЕС;
 - Д) местного управления.
- 13. Обязательная сертификация в РФ введена законом:**
- А) «О сертификации»;
 - Б) «О защите прав потребителей»;

- В) «О санитарно–эпидемиологическом благополучии населения»;
 - Г) «О сертификации продукции и услуг»
 - Д) «О стандартизации».
- 14. Для товаров, подлежащих обязательной сертификации, ответственность за наличие сертификата и знака соответствия несет:**
- А) торговая организация;
 - Б) изготовитель товара;
 - В) испытательный центр;
 - Г) ФАТРИМ РФ;
 - Д) производственный контроль.
- 15. Сертификация системы обеспечения качества в РФ:**
- А) обязательная;
 - Б) добровольная;
 - В) целевая;
 - Г) ограниченная;
 - Д) выборочная.
- 16. Система единиц физических величин–это:**
- А) совокупность единиц, используемых на практике;
 - Б) совокупность основных и производственных единиц;
 - В) совокупность основных единиц;
 - Г) совокупность производственных единиц;
 - Д) метрическая система.
- 17. Стандартный образец–это:**
- А) однозначная мера;
 - Б) многозначная мера;
 - В) магазин мер;
 - Г) переменная мера;
 - Д) набор мер.
- 18. Общее руководство Государственной метрологической службой осуществляет:**
- А) Торгово–промышленная палата;
 - Б) Министерство торговли РФ;
 - В) ФАТРИМ РФ;
 - Г) Госэнергонадзор;
 - Д) Правительство РФ.
- 19. Стандартизация в области защиты окружающей среды проводится на основе:**
- А) национального законодательства по экологии;
 - Б) требований движения «зеленых»;
 - В) по инициативе обществ защиты прав потребителей;
 - Г) анализа рисков по экологическому управлению;
 - Д) выявление критических точек в экологии, учитывая безопасность потребителя.
- 20. Идентичные стандарты полностью совпадают по:**
- А) форме;
 - Б) содержанию;
 - В) форме и содержанию;
 - Г) применению;
 - Д) все перечисленное.

- 21. Большинство российских испытательных лабораторий аккредитованы на:**
- А) техническую компетентность;
 - Б) независимость;
 - В) техническую компетентность и независимость;
 - Г) методы осмотра, опроса;
 - Д) системы качества.
- 22. Условия применения знака соответствия в системах сертификации определяется:**
- А) ФАТРИМ РФ;
 - Б) заявителем;
 - В) договором между держателем сертификата и лицензиаром;
 - Г) Министерством РФ по налогам и сборам;
 - Д) Министерством внутренних дел РФ.
- 23. Номенклатуру товаров, подлежащих обязательной сертификации в РФ определяет:**
- А) организация–потребитель;
 - Б) заявитель;
 - В) национальный орган по сертификации;
 - Г) эксперты;
 - Д) аудиторы.
- 24. Номенклатура товаров, подлежащих обязательной сертификации, распределяются на импортные товары:**
- А) да;
 - Б) нет;
 - В) зависит от качества товаров;
 - Г) зависит от количества товаров;
 - Д) зависит от перечня товарных групп.
- 25. Знаки соответствия имеют системы:**
- А) обязательной сертификации;
 - Б) добровольной сертификации;
 - В) обязательной и добровольной сертификации;
 - Г) испытательные лаборатории;
 - Д) все перечисленное.
- 26. Партия импортируемого товара сопровождается сертификатом соответствия, выданным зарубежным органом. Сертификат будет признан в России если:**
- А) не истек срок его действия;
 - Б) орган, выдавший сертификат, аккредитован ФАТРИМ РФ;
 - В) орган, выдавший сертификат, аккредитован в системе МЭК/СЭ;
 - Г) орган, выдавший сертификат, аккредитован в системе ЕЭК/ООН;
 - Д) орган, выдавший сертификат, аккредитован в системе РОСА.
- 27. Правом признания сертификатов соответствия на импортируемые товары обладает:**
- А) получатель;
 - Б) орган любой казахстанской системы обязательной сертификации;
 - В) система сертификации ГОСТ Р;
 - Г) ФАТРИМ РФ;
 - Д) Госсанэпиднадзор.
- 28. Сертификация изделий электронной техники в РФ осуществляется по правилам:**
- А) система ГОСТ Р;

- Б) система сертификации ИЭТ МЭК;
- В) системы МЭКСЭ;
- Г) системы правила ЕЭК ООН;
- Д) системы ССЭСБ.

29. Право выбора способа подтверждения соответствия товара по новым директивам ЕС предоставлено:

- А) изготовителю;
- Б) испытательной лаборатории;
- В) инспекционному органу;
- Г) экспертной комиссии;
- Д) все перечисленное.

30. Основным способом доказательства соответствия товара в ЕС является:

- А) обязательная сертификация;
- Б) международная сертификация;
- В) декларация изготовителя;
- Г) договорная сертификация;
- Д) все перечисленное.

31. Европейский знак СЕ подтверждает соответствие товара:

- А) европейским стандартам испытаний;
- Б) требованиям директив по безопасности;
- В) международным стандартом ИСО;
- Г) концепции TQM;
- Д) европейским стандартом качества.

32. Совместная сертификация качества выгодна для:

- А) экспортера продукции в Россию;
- Б) российских экспортеров;
- В) обеих сторон;
- Г) усиления связи с потребителями;
- Д) стабильности производства.

33. Главная цель EQNT:

- А) содействие взаимному признанию сертификатов соответствия;
- Б) инспектирование национальных систем сертификации;
- В) разработка правил оценки систем качества;
- Г) развитие многостороннего сотрудничества между странами для взаимного доверия;
- Д) все перечисленное.

34. Сертификации в России подлежат услуги:

- А) материальные;
- Б) нематериальные;
- В) психологическое качество;
- Г) время обслуживания;
- Д) все перечисленное.

35. Для подтверждения пригодности средств измерения осуществляется:

- А) калибровка;
- Б) ведомственная проверка;
- В) метрологическая аттестация;

- Г) надзор за состоянием измерений;
 - Д) аттестованными методиками выполнения измерений.
- 36. Аудит системы—это:**
- А) проведение внутренних проверок качества работ;
 - Б) проведение внешних проверок качества работ;
 - В) проведение корректирующих мероприятий;
 - Г) документирование и сохранение архивов всех процессов;
 - Д) анализ системы сертификации.
- 37. Подтверждение поставщика в соответствии товара имеет форму:**
- А) стандарта предприятия;
 - Б) сертификата качества;
 - В) сертификата соответствия;
 - Г) заявления декларации о соответствии и сертификата соответствия;
 - Д) все перечисленное.
- 38. Внешний аудит—это:**
- А) необходимость привлечения внешних специалистов второй стороны;
 - Б) необходимость привлечения третьей стороны;
 - В) необходимость привлечения второй и третьей стороны;
 - Г) корректировка планов по стандартизации;
 - Д) подготовка мероприятий по обеспечению качества на предприятии.
- 39. Назначение внутреннего аудита качества:**
- А) получение информации о состоянии дел с обеспечением качества;
 - Б) составление методики испытаний;
 - В) порядок проведения испытаний;
 - Г) проверка методики контроля;
 - Д) все перечисленное.
- 40. Назовите оценки соответствия объекта сертификации в органах по сертификации и испытательных лабораториях:**
- А) нормы на процессы измерений;
 - Б) нормы на процессы испытаний;
 - В) нормы контроля;
 - Г) нормы аудита.
 - Д) все перечисленное.
- 41. Знак соответствия—это:**
- А) подтверждает качество и безопасность продукции;
 - Б) подтверждает количество продукции;
 - В) подтверждает соответствие маркированной продукции;
 - Г) подтверждает соответствие государственному стандарту;
 - Д) все перечисленное.
- 42. Сертификат соответствия – это:**
- А) документ на процессе соответствующий стандарту;
 - Б) документ на услугу соответствующий стандарту;
 - В) документ на качество продукции;
 - Г) документ сравнения информации с результатами испытаний;
 - Д) все перечисленное.
- 43. Знак соответствия в системе сертификации ЕС—это:**

- А) знак должен соответствовать существующим директивам;
- Б) знак должен означать, что продукция соответствует требованиям по оценке соответствия;
- В) знак должен проставляться на продукцию;
- Г) знак должен указывать на стандарты которым соответствует продукция;
- Д) знак «СЕ» указывает на соответствие продукции законодательству Европейского сообщества.

44. Назначение регламента

- А) это документ с правовыми норма;
- Б) это методический документ;
- В) это указания по методам контроля;
- Г) это указания по надзору;
- Д) все перечисленное.

45. Назначение международного стандарта (ИСО)

- А) создаются национальные стандарты;
- Б) используются для международных связей;
- В) обеспечивает взаимное сотрудничество;
- Г) облегчает международный обмен товарами;
- Д) все перечисленное.

46. Назначение унификации—это

- А) проведение объектов одинакового назначения к единообразию;
- Б) установление минимального числа типов изделий;
- В) выделяет образцы, прототипы соответствующих размеров;
- Г) сокращает число объектов по их применимости;
- Д) все перечисленное.

47. Типизация—это

- А) разработка и установление типовых конструкций;
- Б) разработка новых изделий;
- В) разработка и установление технологических процессов для производства изделий;
- Г) установление соответствующих рядов изделий;
- Д) все перечисленное.

48. Единство и требуемой точности измерений посредством:

- А) градуировки метрологической аттестации и проверки СИ;
- Б) метрологической аттестации методик измерений;
- В) контроля показателей точности измерений;
- Г) измерения Ф.В. методом сравнения;
- Д) все перечисленное.

49. Функции ФАТРИМ РФ—это

- А) разрабатывает планы государственной стандартизации;
- Б) осуществляет методическое руководство;
- В) утверждает стандарты;
- Г) устанавливает единицы физических величин;
- Д) все перечисленное.

50. Назовите методы определения качества

- А) инструментальные методы;

- Б) экспертные методы;
- В) социологический метод;
- Г) органолептический метод;
- Д) все перечисленное.

6.3 Вопросы, вынесенные на зачет

1. Структура закона РФ «О техническом регулировании».
2. Задачи, цели и принципы технического регулирования рынка.
3. Принципы технического регулирования рынка и.
4. Цели, задачи, объекты принципы и методы стандартизации
5. Объекты стандартизации
6. Субъекты технического регулирования рынка.
7. Объекты технического регулирования.
8. Межгосударственная, международная и региональная стандартизация
9. Виды технических регламентов.
10. Содержание технического регламента.
11. Основополагающие стандарты
12. Характеристика видов стандартов на продукцию
13. Характеристика стандартов видов ОТУ и ТУ
14. Характеристика стандартов видов ОТТ и ТТ
15. Характеристика видов стандартов на услуги и процессы.
16. Характеристика систем (комплексов) стандартов
17. Документы по техническому регулированию
18. Методы стандартизации.
19. Основные этапы разработки и утверждения национальных стандартов.
20. Общая характеристика стандартов отраслей.
21. Общая характеристика стандартов организаций.
22. Технические условия (ТУ) в системе технического регулирования.
23. Законодательная основа, органы и объекты государственного контроля (надзора)
24. Порядок проведения государственного контроля (надзора)
25. Международное сотрудничество в области технического регулирования
26. Охарактеризуйте Соглашение по техническим барьерам в торговле ВТО.
27. Информационное обеспечение технического регулирования.
28. Основные принципы аккредитации
29. Виды испытаний, предусмотренные ФЗ «О техническом регулировании».
30. Федеральный закон РФ «О техническом регулировании».
31. Закон РФ «О защите прав потребителя».
32. Федеральный закон РФ «О безопасности и качестве пищевых продуктов».

33. Законодательство в области, обеспечения качества и безопасности продукции.
34. Законодательство в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
35. Законодательство в области технического регулирования.
36. Национальные нормативные документы в области производства и оборота пищевых продуктов.
37. Международные нормативные документы в области производства и оборота пищевых продуктов.
38. Стандарты Кодекс Алиментариус.
39. Директивы ЕС.
40. Единый пищевой стандарт.
41. ИСО 22000 – «Стандарты менеджмента безопасности пищевой продукции»
42. Система ХАССП
43. Законы отраслевого характера, применение, контроль.
44. Контроль и надзор за соблюдением законодательства в пищевой промышленности.

6.4 Критерии оценки знаний, умений и навыков

Итоговой формой контроля знаний и умений по дисциплине является зачет.

Выставление зачета осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа качества знаний студентов, исключая элементы субъективизма:

– оценка **«зачтено»** выставляется обучающемуся, который обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, умеющим устанавливать взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значений для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала и которые защитили лабораторно-практические работы, предусмотренные программой.

– оценка **«не зачтено»** выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении

предусмотренных программой заданий, не ознакомившемся с основной литературой, предусмотренной программой, и не овладевшему базовыми знаниями и которые не защитили лабораторно-практические работы, предусмотренные программой.

7 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Лифиц, Иосиф Моисеевич. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Учебник для бакалавров, рекомендовано МоРФ в качестве учебника для вузов/ И.М. Лифиц. -10-е изд., перераб. и доп. -М.: Издательство Юрайт;: ИД Юрайт, 2012. - 393 с.

-

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная и дополнительная)

8.1 Основная литература

1. Лифиц, Иосиф Моисеевич. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Учебник для бакалавров, рекомендовано МоРФ в качестве учебника для вузов/ И.М. Лифиц. -10-е изд., перераб. и доп. -М.: Издательство Юрайт;: ИД Юрайт, 2012. - 393 с.
2. Бессонова Л.П. Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения: учебник/Л.П. Бессонова, Л.В. Антипова, - СПб.: ГИОРД, 2013,-592 с.: ил.

8.2 Дополнительная литература

1. Метрология, стандартизация и сертификация; под ред. О.А. Леонова. – М.: Колосс, 2009. – 568с.
2. Крылова, Галина Дмитриевна. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Рекомендовано МоРФ в качестве учебника для вузов/ Г.Д. Крылова. -3-е изд., перераб. и доп. -М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 671 с.
3. Гетманов, Виктор Григорьевич. Метрология, стандартизация, сертификация для систем пищевой промышленности: Допущено МО и н РФ в качестве учебного пособия для вузов по направлениям "Автоматизированные технологии и производства", "Пищевая инженерия"/ В.Г. Гетманов. -М.: ДеЛи принт, 2006. - 181 с.
4. Г.С. Шарафутдинов, Ф.С. Сibaгатуллин, Н.А. Балакирев и др.. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции

животноводства: Допущено УМО в качестве учебного пособия для вузов / 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Издательство "Лань", 2012. - 624 с.

5. Федеральный закон «**О защите прав потребителей**». - М.: Издательство "Омега-Л", 2007. - 47 с. <http://www.consultant.ru/>

6. Федеральный закон. Защита прав потребителей: Разъяснения по применению Закона Российской Федерации "О защите прав потребителей". - М.: ИНФРА-М, 2005. - 26 с. <http://www.consultant.ru/>

7. Федеральный закон «**О техническом регулировании**» [Текст]: [федер. закон : принят Гос. Думой 27 дек. 2002 г. №184-ФЗ: с изм. и доп. 2005, 2007 г.]. <http://www.consultant.ru/>

8. **Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений**» [Текст]: [федер. закон : принят Гос. Думой 26 июля 2008 г. № 102].

9. Технический регламент «**О безопасности пищевой продукции**», принятый Решением Комиссии Таможенного союза 09.12.2011 № 880; <http://www.consultant.ru/>

10. Технический регламент «**Пищевая продукция в части её маркировки**», принятый Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 881. <http://www.consultant.ru/>;

11. Технический регламент ТС от 09.10.2013 «О безопасности молока и молочной продукции»; <http://www.consultant.ru/>

12. Технический регламент ТС от 09.10.2013 «О безопасности мяса и мясной продукции». <http://www.consultant.ru/>

13. Технический регламент ТС от 09.12.2011 «О безопасности зерна» <http://www.consultant.ru/>

8.3 Периодические издания

1. Молочная промышленность - 2014, 2015
2. Переработка молока; технология, оборудование, продукция - 2014, 2015
3. Сыроделие и маслоделие - 2014, 2015
4. Тара и упаковка - 2015
5. Пищевая промышленность - 2014, 2015.

8.4 Интернет-ресурсы

- Локальная сеть ФГБОУ ТИ (ф) УГСХА им. П.А. Столыпина: электронная библиографическая база данных государственных стандартов Российской Федерации (обновление каждые полгода);

- <http://www.gost.ru> – официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

- <http://www.rugost.com> - официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
- www.garant.ru – Гарант.
- Компас в локальной сети института.
- www.gost.ru. Официальный сайт Госстандарта РФ, содержащий информацию о действующих нормативных документах [Электронный ресурс].
- www.stq.ru Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество» [Электронный ресурс].
- www.vniis.ru Официальный сайт Всероссийского научно-исследовательского института сертификации, содержащий информацию об основополагающих документах в области подтверждения соответствия [Электронный ресурс].

Справочно-правовые системы

№ п/п	Название рекомендуемых технических и компьютерных средств обучения	Номера модулей
1	Программы «Консультант плюс», «ГАРАНД»	1-4
2	Тестирующая программа для итогового контроля качества усвоения дисциплины	1-4

8.5 Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий

- интегрированный пакет Microsoft Office,
- кафедральная база и база государственных стандартов и сайт <http://www.consultant.ru/>

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- 1) библиотечный фонд Технологического института филиала «УГСХА»
- 2) компьютерный класс с выходом в Интернет;
- 3) для реализации дисциплины используется мультимедийное оборудование ViewSonies PJD 5123 (проектор, экран), персональные компьютеры LG, принтер HP LaserJet M 1005.
- 4) приборы: аналитические весы; фотометр КФК - 1.
- 6) аборы образцов;
- 7) кафедральный фонд: технические регламенты ТС, национальные и межгосударственные стандарты, указатели стандартов, ОКП, ТН ВЭД ТС(программа).

Методические рекомендации по организации изучения

дисциплины:

В процессе освоения дисциплины необходимо использовать различные интерактивные и активные методы обучения.

Имитационные технологии:

- игровые процедуры: разыгрывание ролей, имитационный тренинг, игровое проектирование, деловые игры;
- не игровые ситуации: анализ конкретных случаев.

Неимитационные технологии: нетрадиционные формы лекций, программированное обучение, письменные работы, выездные занятия

Разыгрывание ролей (инсценировка) - представляет собой игровой способ анализа конкретной ситуации, в основе которой лежат проблемы взаимоотношений и поведения людей. Этот метод направлен на развитие поведенческих умений как социального, так и профессионального характера. Деловая игра - метод имитации принятия решений руководящих работников или специалистов в различных производственных ситуациях, осуществляемый по заданным правилам группой людей или человеком с компьютером в диалоговом режиме, при наличии конфликтных ситуаций или информационной неопределенности.

Игровое проектирование - разновидность деловой игры, суть которой состоит в разработке, инженерного, технологического и других видов проектов в игровых условиях, максимально воссоздающих реальность. Отличается высокой степенью сочетания индивидуальной и совместной работы обучающихся в процессе создания общего проекта. Выполнение комплексных квалификационных заданий по составлению различных технологий производства и переработки продукции.

Технология анализа конкретных ситуаций (метод кейсов) представляет собой изучение, анализ и принятие решения по ситуации, которая возникла или может возникнуть при определенных обстоятельствах в конкретной организации и в тот или иной момент времени. Этот метод развивает аналитическое мышление студентов. Системный подход к решению проблемы, позволяет выделять варианты правильных и ошибочных решений, выбирать критерии нахождения оптимального решения, принимать коллективные решения.

Промежуточная оценка знаний и умений проводится с использованием тестовых заданий, письменных контрольных работ и устного контроля самостоятельной работы студентов.

Итоговая оценка знаний студентов проводится в виде - **зачет**.

Приложение 2

Модульно-рейтинговая оценка знаний студентов по дисциплине «Законодательство и стандартизация в пищевой промышленности»

Виды учебной работы	Максимальный балл	Зачетный балл
Модуль I «Нормативно-правовые акты»	20	12
Посещение лекций	2	1
Подготовка к выполнению лабораторных работ	6	4
Подготовка и презентация реферата по Модулю 1.	6	3
Рубежный контроль по модулю 1. (тестирование)	6	4
Модуль II Основы стандартизации пищевой промышленности	30	18
Посещение лекций	4	2
Подготовка к выполнению лабораторных работ	16	9
Подготовка и презентация реферата по Модулю 2.	6	3
Рубежный контроль по модулю 2.	6	4
Модуль III «Техническое регулирование»	30	18
Посещение лекций	5	2
Подготовка к выполнению лабораторных работ	8	7
Подготовка и презентация реферата по Модулю 3.	6	3
Подготовка и участие в ролевой игре	5	2
Рубежный контроль по модулю 3.	6	4
Модуль VI «Основы законодательства пищевой промышленности», «Защита прав потребителей»	10	10
Посещение лекций	2	3
Подготовка к выполнению лабораторных работ	3	4
Подготовка и презентация реферата по Модулю 1.	5	2
Промежуточная аттестация- экзамен	10	10
Итого по дисциплине	100	60
Учебные задания, сверх предусмотренные основной программой освоения дисциплины		
Участие в Олимпиаде по дисциплине	4	2
Публикация статьи по проблеме дисциплины в научном издании	4	2
Презентация доклада по проблеме дисциплины на Научной студенческой конференции института	4	3
Исследовательская работа по дисциплине	4	3
Углубленное освоение темы дисциплины	4	2
Итого:	20	12

Стандартизация - деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг. В зависимости от масштабов работы по стандартизации она может быть:

- *национальной* - стандартизация, которая проводится на уровне одной страны;
- *региональной* - стандартизация, участие в которой открыто для национальных органов по стандартизации стран только одного географического или экономического региона мира;
- *международной* — стандартизация, участие в которой открыто для национальных органов по стандартизации всех стран мира.

Комплексная стандартизация - это стандартизация, которая наиболее полно и оптимально удовлетворяет требования всех заинтересованных организаций и предприятий посредством согласования показателей, норм, требований взаимосвязанных нормативных документов и увязкой сроков введения последних в действие.

Опережающая стандартизация заключается в установлении повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм и требований к объектам стандартизации, которые согласно прогнозам будут оптимальными в последующее время.

Нормативный документ - документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов.

Стандарт - документ по стандартизации, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг. С введением в действие ФЗ «О техническом регулировании» изменился статус стандарта. Стандарты из обязательных к применению документов превратились в добровольные.

Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОКТЕИ) - документы, распределяющие технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами) и являющиеся обязательными для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией.

Правила стандартизации (ПР) — нормативный документ,

устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающего национального стандарта и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации.

Рекомендации по стандартизации (Р) — документ, содержащий советы организационно-методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стандарта или содержат положения, которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте. Положения, содержащиеся в рекомендациях, являются добровольными.

Свод правил - это широко применяемый в международной практике документ, содержащий технические правила и (или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции. В российской практике к таким документам относятся СанПиНы, СНИПы и другие подобные документы федеральных органов исполнительной власти, составляющие дополнительную часть нормативной базы, определяющей требования к продукции и связанным с ней процессам.

Национальные стандарты РФ - это стандарты, принятые национальным органом по стандартизации (Госстандартом, Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, Росстандартом; в области строительства - Госстроем России).

Межгосударственные стандарты - региональные стандарты, принятые Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации и введенные в действие постановлением национального органа по стандартизации России в качестве национальных стандартов РФ.

Метрология - наука об измерениях, методах и средствах обеспечения единства и требуемой точности измерений.

Измерение - совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить искомое значение величины. Это значение называют результатом измерений.

Единство измерений - состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин, а погрешности измерений известны с заданной вероятностью и не выходят за установленные пределы.

Погрешность измерений - отклонение результата измерений от истинного (действительного) значения измеряемой величины

Теоретическая метрология занимается вопросами фундаментальных

исследований, созданием системы единиц измерений, физических постоянных, разработкой новых методов измерения.

Прикладная метрология занимается вопросами практического применения в различных сферах деятельности результатов теоретических исследований в рамках метрологии.

Законодательная метрология - это раздел метрологии, включающий комплексы взаимосвязанных и взаимообусловленных правил и норм, направленных на обеспечение единства измерений, которые возводятся в ранг правовых положений, имеют обязательную силу и находятся под контролем государства. К области законодательной метрологии относятся испытания типа средств измерений и их поверка и калибровка, сертификация средств измерений, государственный метрологический контроль и надзор за средствами измерений.

Объекты теоретической и прикладной метрологии - единицы физических величин, средства измерений, эталоны, методики выполнения измерений.

Измерительный преобразователь (ИИ) - СИ, служащее для преобразования измеряемой величины в другую величину или сигнал измерительной информации, удобный для обработки, хранения, дальнейших преобразований.

Измерительный прибор - СИ, предназначенное для получения значений измеряемой физической величины в установленном диапазоне.

Измерительная установка - совокупность функционально объединенных мер, измерительных приборов и измерительных преобразователей и других устройств, предназначенных для измерений одной или нескольких физических величин и расположенных в одном месте. Измерительную установку, предназначенную для испытаний каких-либо изделий, иногда называют **испытательным стендом**.

Рабочие СИ предназначены для проведения технических измерений. По условиям применения они могут быть *лабораторными, производственными,;* *полевыми*.

Эталон - выполненное по особой спецификации и официально утвержденное средство измерений, обеспечивающее воспроизведение и хранение единицы физической величины с целью передачи ее размера нижестоящим по поверочной схеме средствам измерений.

Диапазон измерений - область значений величины, в пределах которой нормированы допускаемые пределы погрешности.

Порог чувствительности - наименьшее изменение измеряемой величины, которое вызывает заметное изменение выходного сигнала.

Точность - качество измерений, отражающее близость их результатов к ис-

тинному значению измеряемой величины. Высокая точность измерений соответствует малым погрешностям, как систематическим, так и случайным.

Погрешности измерений - отклонение результата измерений от истинного значения измеряемой величины.

Относительные погрешности определяют отношением абсолютной погрешности к истинному значению измеряемой величины. *Абсолютные погрешности* выражают в единицах измеряемой величины, относительные - в процентах.

Систематическая погрешность это погрешность результата измерения, остающаяся постоянной или изменяющейся по определенному закону при повторных измерениях одной и той же величины.

Случайная погрешность - это погрешность, которая изменяется случайным образом при повторных измерениях одной и той же величины. В отличие от систематической ее нельзя исключить из результатов измерений.

Сходимость результатов измерений - характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполненных повторно одними и теми же средствами, одним и тем же методом, в одинаковых условиях и с одинаковой тщательностью (одним и тем же оператором).

Воспроизводимость результатов измерений - качество измерений, отражающее близость друг к другу результатов измерений, выполняемых в различных условиях (в различное время, в разных местах, разными методами и средствами измерений, разными операторами).

Класс точности СИ - обобщенная характеристика, выражаемая пределами допускаемых погрешностей, а также другими характеристиками, влияющими на точность. Классы точности конкретного типа СИ устанавливают в НД.

Воспроизведение единицы физической величины представляет собой совокупность операций по материализации единицы физической величины с наивысшей в стране точностью. Различают воспроизведение основных и производных единиц.

Эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы с наивысшей в стране точностью, называется **первичным эталоном**. Эталон, обеспечивающий воспроизведение единицы в особых условиях и заменяющий для этих условий первичный эталон, называется **специальным эталоном**.

Первичный или специальный эталон, официально утвержденный в качестве исходного для страны, называют *государственным эталоном*.

Для различных метрологических работ создают *вторичные эталоны*, в том числе:

- *эталон-свидетели* - для проверки сохранности и неизменности

государственного эталона и для замены его в случае порчи или утраты;

- *эталон-копии* - для передачи размеров единиц рабочим эталонам;
- *эталон сравнения* - для сличения эталонов;
- *рабочие эталоны* - для передачи размера единиц образцовым средствам измерений высшей точности и в отдельных случаях наиболее точным рабочим средствам измерений.

Поверка средств измерений - совокупность операций, выполняемых органами Государственной метрологической службы с целью определения и подтверждения соответствия средств измерений установленным техническим требованиям, то есть нахождение погрешности средств измерений и установление их пригодности к применению. Поверке подлежит каждый экземпляр СИ.

Калибровка средств измерений - совокупность операций, выполняемых калибровочной лабораторией с целью определения и подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности средства измерения к применению в сферах, не подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору. *Калибровка* - процедура добровольная, поскольку относится к средствам измерений, не подлежащих Государственному метрологическому контролю (ГМК).

Подтверждение соответствия - документальное удостоверение соответствия продукции, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров (в новой редакции Федерального закона № 184-ФЗ).

Декларирование соответствия - форма подтверждения соответствия продукции обязательным требованиям ТР.

Декларация о соответствии - документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям ТР.

Сертификация - это одна из форм подтверждения СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ требованиям ТР, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров, осуществляемая органом по сертификации.

Сертификат - это документ, выданный в соответствии с правилами Системы сертификации, подтверждающий, что данная продукция (процесс или услуга) идентифицирована и соответствует ТР, стандарту или другому нормативному документу.

Добровольная сертификация - сертификация, проводимая на добровольной основе по инициативе заявителя (изготовителя, продавца или потребителя продукции) на условиях договора между заявителем и органом по сертификации, аккредитованным в установленном порядке.

Качество - это совокупность свойств продукции, обуславливающих ее при-

годность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением.

Сохраняемость - это свойство продукции сохранять исходные количественные и качественные характеристики без значительных потерь в течение определенного промежутка времени.

Эргономические свойства и показатели характеризуют способность товаров создавать ощущения удобства, комфортности, наиболее полного удовлетворения потребностей в соответствии с антропометрическими, психологическими и психолого-физиологическими характеристиками человека, проявляющимися в производственных и бытовых условиях.

Антропометрические свойства - способность товаров при потреблении (эксплуатации) соответствовать в наибольшей степени измеряемым характеристикам потребителя.

Психологические свойства - способность товаров обеспечивать при потреблении (эксплуатации) душевную комфортность потребителю.

Душевный комфорт - состояние внутреннего спокойствия, отсутствия разлада с собой и окружающим миром. Душевный комфорт одним потребителям могут создавать любимые, привычные вещи, а другим необходимо постоянное обновление их.

Психолого-физиологические свойства - способность товаров обеспечивать соответствие психолого-физиологическим возможностям потребителя. Эти свойства комплексно удовлетворяют психологические и физиологические потребности человека. Одна из разновидностей этих свойств - **органолептические свойства**, основу которых составляет психолого-физиологическое восприятие человеком отдельных свойств товаров с помощью органов чувств.

Эстетические свойства - способность товаров удовлетворять эстетические потребности человека.

Стандартная продукция - это продукция, которая соответствует установленным требованиям по всем регламентированным показателям. Стандартная продукция подлежит реализации без каких-либо ограничений.

Нестандартная продукция - это продукция, которая не соответствует установленным требованиям по одному показателю или их комплексу, но это несоответствие не является критическим (опасным). Например, если влажность хлеба выше установленной нормы, то он относится к нестандартному. Нестандартная продукция может быть реализована по пониженным ценам или отправлена на промышленную переработку либо на корм скоту.

Брак - продукция с выявленными устранимыми или неустранимыми

несоответствиями по одному показателю или их комплексу.

Дефект - несоответствие заданному или ожидаемому требованию, а также требованию, относящемуся к безопасности.

Производственный контроль осуществляют на стадии производства. Он охватывает все вспомогательные, подготовительные и технологические операции.

Входной контроль - контроль продукции поставщика, поступившей к потребителю или заказчику и предназначенной для использования при изготовлении, ремонте или эксплуатации продукции.

Инспекционный контроль - контроль, осуществляемый специально уполномоченными лицами с целью проверки эффективности (правильности) ранее выполненного контроля. Инспекционный контроль проводят Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки и отделы по заготовкам и качеству продукции.

Сплошной контроль - контроль каждой единицы продукции в партии, то есть проверка всей партии продукции.

Выборочный контроль - когда решение о качестве контролируемой продукции принимают по результатам проверки одной или нескольких выборок из партии.

Летучий контроль проводят в неопределенное время. Эффективность его обусловлена внезапностью.

Непрерывный контроль - поступление информации о контролируемых параметрах происходит непрерывно.

Периодический контроль - поступление информации о контролируемых параметрах происходит через установленные интервалы времени.

Измерительный контроль осуществляют с применением средств измерений. При **регистрационном контроле** проводят регистрацию значений контролируемых параметров продукции или процессов.

Органолептический контроль - первичную информацию воспринимают только при помощи органов чувств.

Визуальный контроль осуществляют посредством органов зрения.

Внешний вид - комплексный показатель, включающий форму, цвет, *состояние поверхности, иногда целостность.*

Экологические свойства - способность товаров не оказывать вредного воздействия на окружающую среду при их эксплуатации или потреблении.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 07.12.2015 N 1330 приказом Минобрнауки России.

Составитель:  Н.Х. Курьянова

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ТППЭП АПК от 14.12.2015, протокол №7.

Зав. Кафедрой:  И.И. Шигапов

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией инженерно-технологического факультета. Протокол №4 от 15.12.2015 г.

Председатель методической комиссии к.т.н., доцент  В.Н. Власова

Заведующая библиотекой  М.В. Наумова

**РЕЦЕНЗИЯ
НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

Дисциплина Законодательство и стандартизация в пищевой промышленности

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Соответствие логической и содержательно-методической взаимосвязи данной дисциплины с другими частями ООП	Соответствует
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-4; ПК-7
Соответствие аудиторной и самостоятельной нагрузки учебному плану	Соответствует
Процент лекционных занятий от аудиторной нагрузки	30,5
Последовательность и логичность изучения модулей дисциплины	Соответствует
Наличие междисциплинарных связей с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами	Присутствуют
Соответствие видов самостоятельной работы требованиям к выпускникам в ФГОС	Соответствует
Соответствие диагностических средств (экзаменационных билетов, тестов, комплексных контрольных заданий и др.) требованиям к выпускнику по данной ОПОП	Соответствует
Использование активных и интерактивных форм проведения занятий (указать конкретно)	Лекция-визуализация, проблемные лекции
Учебно-методическое и информационное обеспечение	Соответствует
Материально-техническое обеспечение данной дисциплины	Соответствует

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считаю, что вышеуказанная рабочая учебная программа соответствует указанному направлению и профилю подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (производство и переработка продукции растениеводческой продукции)

Рецензент: кандидат технических наук, доцент



А.В. Чихранов