

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

Кафедра эпизоотологии и микробиологии

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
КАЧЕСТВА

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Квалификация – ветеринарный фельдшер

Вологда-Молочное
2025

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная
молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

КОМПЛЕКТ
контрольно-оценочных
средств по учебной дисциплине

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
КАЧЕСТВА

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Квалификация – ветеринарный фельдшер

Вологда – Молочное
2025

Комплект контрольно-оценочных средств составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО с учетом рекомендаций и ПроПОП СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Разработчик – к.в.н., доцент Воеводина Юлия Александровна

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
1	Раздел 1. Метрология	Тема 1.1. Законодательная база метрологии	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Тестовые задания, устное собеседование
		Тема 1.2. Измерения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Тестовые задания, устное собеседование
2	Раздел 2. Стандартизация	Тема 2.1. Законодательная база стандартизации	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Тестовые задания, устное собеседование
		Тема 2.2. Нормативные документы в области стандартизации	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Тестовые задания, устное собеседование
		Тема 2.3. Профессиональные стандарты	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Тестовые задания, устное собеседование
3	Раздел 3. Подтверждение качества	Тема 3.1. Подтверждение качества	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Тестовые задания, устное собеседование
		Тема 3.2. Система контроля качества	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Тестовые задания, устное собеседование
3	Промежуточная аттестация - зачет с оценкой			

В результате освоения учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария следующими умениями, знаниями, которые формируют компетенции:

- *уметь*:
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции, услуг и процессов
- оформлять документацию в соответствии с действующей нормативной базой
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- на основе требований профессионального стандарта строить траекторию своего профессионального развития
- *знать*:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- структуру и содержание профессионального стандарта

- общие компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

- профессиональные компетенции:

ПК 1.1 Контроль санитарного и зоогиgienического состояния объектов животноводства и кормов

ПК 1.2 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных

ПК 1.3 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

ПК 2.1 Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности

ПК 2.2 Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций

ПК 2.3 Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является зачет с оценкой.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

Кафедра эпизоотологии и микробиологии

Комплект тестов

по дисциплине «Метрология, стандартизация и подтверждение качества»

Тема 1.1. Законодательная база метрологии

Вариант 1

Вопрос 1

Что такое метрология?

- A. Наука о качестве продукции
- B. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и точности
- C. Система управления качеством
- D. Стандартизация процессов производства

Правильный ответ: B. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и точности

Вопрос 2

Какую основную задачу решает метрология в ветеринарии?

- A. Определение стандартов качества лекарственных препаратов
- B. Контроль за соблюдением норм и правил при производстве кормов для животных
- C. Обеспечение точности измерений и достоверности результатов диагностики и лечения животных
- D. Разработка новых методов лечения инфекционных заболеваний

Правильный ответ: C. Обеспечение точности измерений и достоверности результатов диагностики и лечения животных

Вопрос 3

Почему стандартизация важна в ветеринарной практике?

- A. Для повышения производительности труда ветеринаров
- B. Для унификации методик диагностики и лечения, что способствует улучшению качества ветеринарных услуг
- C. Для снижения затрат на закупку оборудования
- D. Для упрощения процесса обучения студентов ветеринарных вузов

Правильный ответ: B. Для унификации методик диагностики и лечения, что способствует улучшению качества ветеринарных услуг

Вопрос 4

В каком году был принят Федеральный закон "Об обеспечении единства измерений"?

- A. 1998
- B. 2000
- C. 2014
- D. 2020

Правильный ответ: A 1998

Вопрос 5

Какой из перечисленных законов регулирует процесс установления обязательных требований к продукции, процессам проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации?

- А. Закон о стандартизации
 - В. Закон об обеспечении единства измерений
 - С. Закон о техническом регулировании
 - Д. Закон о защите прав потребителей
- Правильный ответ: С Закон о техническом регулировании

Вариант 2

Вопрос 1

Какие документы устанавливают требования к средствам измерения в ветеринарии?

- А. ГОСТы
- В. СанПиНы
- С. Законы Российской Федерации
- Д. Внутренние регламенты ветеринарных клиник

Правильный ответ: А. ГОСТы

Вопрос 2

В чем заключается значение стандартизации в ветеринарной деятельности?

- А. В обеспечении безопасности пациентов
- В. В снижении себестоимости ветеринарных услуг
- С. В повышении уровня доверия клиентов к ветеринарным учреждениям
- Д. Во всех вышеперечисленных аспектах

Правильный ответ: D. Во всех вышеперечисленных аспектах

Вопрос 3

Какая единица измерения длины является основной в Международной системе единиц (СИ)?

- А. Метр
- В. Километр
- С. Миля
- Д. Фут

Правильный ответ: А Метр

Вопрос 4

Что является объектом регулирования Федерального закона "О стандартизации"?

- А. Единицы величин
- В. Метрологические характеристики средств измерений
- С. Национальные стандарты
- Д. Права потребителей

Правильный ответ: С Национальные стандарты

Вопрос 5

Какие организации могут участвовать в разработке национальных стандартов согласно Федеральному закону "О стандартизации"?

- А. Только государственные органы
- В. Только коммерческие предприятия
- С. Любые заинтересованные стороны, включая общественные объединения, научные организации, саморегулируемые организации и другие юридические лица
- Д. Только некоммерческие организации

Правильный ответ: С Любые заинтересованные стороны, включая

Вариант 3

Вопрос 1

В каком документе регламентируются требования к средствам измерений?

- А. ГОСТ Р 8.000-2015
- В. ГОСТ Р 8.563-2009
- С. ГОСТ Р 8.654-2016

D. ГОСТ Р 8.992-2020

Правильный ответ: А ГОСТ Р 8.000-2015

Вопрос 2

Что такое погрешность средства измерения?

A. Разница между показаниями измерительного прибора и истинным значением величины

B. Степень точности измерительного прибора

C. Время отклика измерительного прибора

D. Чувствительность измерительного прибора

Правильный ответ: А Разница между показаниями измерительного прибора и истинным значением величины

Вопрос 3

Как называется процесс сравнения показаний измерительного прибора с эталоном?

A. Калибровка

B. Верификация

C. Аттестация

D. Сертификация

Правильный ответ: А Калибровка

Вопрос № 4

Как называется закон Российской Федерации, который регулирует вопросы обеспечения единства измерений?

A. Закон о стандартизации

B. Закон об обеспечении единства измерений

C. Закон о техническом регулировании

D. Закон о защите прав потребителей

Правильный ответ: В Закон об обеспечении единства измерений

Вопрос 5

Согласно Федеральному закону "Об обеспечении единства измерений", кто имеет право осуществлять поверку средств измерений?

A. Любое юридическое лицо

B. Организации, аккредитованные в области обеспечения единства измерений

C. Индивидуальные предприниматели

D. Государственные органы

Правильный ответ: В Организации, аккредитованные в области обеспечения единства измерений

Тема 1. 2. Измерения

Вариант 1

Вопрос 1

Вопрос: Какая единица измерения массы является основной в Международной системе единиц (СИ)?

A. Грамм

B. Килограмм

C. Фунт

D. Унция

Правильный ответ: В. Килограмм

Вопрос 2

Вопрос: Что такое поверка средств измерений?

A. Проверка точности работы прибора при помощи эталона

B. Калибровка прибора для соответствия стандартам

C. Установка нового программного обеспечения

D. Измерение температуры окружающей среды

Правильный ответ: А. Проверка точности работы прибора при помощи эталона

Вопрос № 3

Вопрос: Какие виды измерений существуют согласно классификации по характеру изменения измеряемой величины?

- А. Статические и динамические
- В. Прямые и косвенные
- С. Абсолютные и относительные
- Д. Качественные и количественные

Правильный ответ: А. Статические и динамические

Вопрос № 4

Вопрос: Что означает термин "погрешность измерения"?

- А. Отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой величины
- В. Время, затраченное на проведение измерения
- С. Стоимость прибора для измерения
- Д. Количество измерений, проведенных за определенный период времени

Правильный ответ: А. Отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой величины

Вопрос №5

Вопрос: Какой международный документ устанавливает требования к средствам измерений и их поверке?

- А. ISO/IEC 17025
- В. ГОСТ Р 8.568
- С. OIML D 31
- Д. FDA 21 CFR Part 11

Правильный ответ: А. ISO/IEC 17025

Вариант 2

Вопрос 1

Вопрос: Какой метод измерения используется, когда искомое значение величины находят через прямую функцию других величин, значения которых уже известны?

- А. Метод сравнения
- В. Метод непосредственной оценки
- С. Косвенный метод
- Д. Метод замещения

Правильный ответ: С. Косвенный метод

Вопрос 2

Вопрос: Что такое эталон в метрологии?

- А. Образцовый прибор, используемый для калибровки других приборов
- В. Устройство для хранения данных
- С. Программа для анализа результатов измерений
- Д. Стандартная величина, принятая за единицу измерения

Правильный ответ: А. Образцовый прибор, используемый для калибровки других приборов

Вопрос 3

Вопрос: Как часто должна проводиться поверка лабораторных весов в ветеринарной лаборатории?

- А. Ежегодно
- В. Раз в два года
- С. Раз в три года
- Д. По мере необходимости

Правильный ответ: А. Ежегодно

Вопрос 4

Вопрос: Как называется процесс приведения показаний измерительных приборов в соответствие с установленными стандартами?

- A. Калибровка
- B. Регулировка
- C. Настройка
- D. Поверка

Правильный ответ: A. Калибровка

Вопрос 5

Что такое международная система единиц (СИ)?

- A. Система мер и весов, основанная на метрической системе
- B. Совокупность правил и норм, регулирующих проведение измерений
- C. Набор стандартных образцов для калибровки приборов
- D. Методика расчета погрешностей измерений

Правильный ответ: A Система мер и весов, основанная на метрической системе

Вариант 3

Вопрос 1

Вопрос: Для каких целей применяется термометр в ветеринарных лабораториях?

- A. Измерения уровня шума
- B. Измерения температуры тела животных
- C. Измерения давления
- D. Измерения влажности воздуха

Правильный ответ: B. Измерения температуры тела животных

Вопрос 2

Вопрос: Почему важно проводить регулярную поверку средств измерений в ветеринарии?

- A. Чтобы избежать ошибок в диагностике заболеваний
- B. Чтобы снизить затраты на обслуживание оборудования
- C. Чтобы повысить точность прогнозирования погоды
- D. Чтобы улучшить вкус продуктов питания

Правильный ответ: A. Чтобы избежать ошибок в диагностике заболеваний

Вопрос 3

Вопрос: Чем отличается статическое измерение от динамического?

- A. Временем проведения измерения
- B. Способом обработки результатов
- C. Характером изменения измеряемой величины
- D. Используемыми приборами

Правильный ответ: C. Характером изменения измеряемой величины

Вопрос 4

Вопрос: Какие средства измерения используются для определения количества жидкости в ветеринарных исследованиях?

- A. Весы
- B. Термометры
- C. Меры объема
- D. Манометры

Правильный ответ: C. Меры объема

Вопрос 5

Какой документ выдается после проведения поверки средства измерения?

- A. Сертификат соответствия
- B. Акт о проведении поверки

С. Протокол испытаний
D. Паспорт прибора
Правильный ответ: B Акт о проведении поверки

Тема 2.1. Законодательная база стандартизации Вариант 1

Вопрос 1

Вопрос: Какова основная цель стандартизации?

- A. Создание единой системы документации
- B. Упрощение международного обмена товарами и услугами
- C. Снижение затрат на производство
- D. Все перечисленные выше цели

Правильный ответ: D Акт о проведении поверки

Вопрос 2

Вопрос: Что регулирует Федеральный закон Российской Федерации "О техническом регулировании"?

- A. Процесс создания технических регламентов
- B. Вопросы сертификации продукции
- C. Правила маркировки товаров
- D. Требования к упаковке продукции

Правильный ответ: A Процесс создания технических регламентов

Вопрос 3

Вопрос: Кто разрабатывает технические регламенты в рамках Таможенного союза?

- A. Евразийская экономическая комиссия
- B. Государственная Дума РФ
- C. Министерство промышленности и торговли РФ
- D. Региональные органы власти

Правильный ответ: A Евразийская экономическая комиссия

Вопрос 4

Вопрос: Какие преимущества дает внедрение международных стандартов?

- A. Упрощение экспорта продукции
- B. Повышение доверия потребителей
- C. Улучшение качества продукции
- D. Все перечисленные преимущества

Правильный ответ: D Все перечисленные преимущества

Вопрос 5.

Какой вид нормативного документа применяется для установления обязательных требований к качеству продукции?

- A. ГОСТ
- B. ОСТ
- C. СНИП
- D. СанПиН

Правильный ответ: A

Вариант 2

Вопрос 1

Вопрос: Какие документы могут использоваться в качестве основы для разработки технического регламента?

- A. Национальные стандарты
- B. Международные стандарты

С. Внутренние корпоративные стандарты

Д. Любые из перечисленных документов

Правильный ответ: D Любые из перечисленных документов

Вопрос 2

Вопрос: На каком уровне принимаются технические регламенты Таможенного союза?

А. На национальном уровне каждой страны-участницы

В. На межгосударственном уровне

С. На региональном уровне

Д. На международном уровне

Правильный ответ: В На межгосударственном уровне

Вопрос 3

Вопрос: Какой орган осуществляет контроль за соблюдением требований технических регламентов в России?

А. Роспотребнадзор

В. Росстандарт

С. Федеральная антимонопольная служба

Д. Минпромторг

Правильный ответ: В Росстандарт

Вопрос 5

Вопрос: Кто может инициировать разработку нового технического регламента?

А. Производители продукции

В. Потребители продукции

С. Научные организации

Д. Любой заинтересованный субъект

Правильный ответ: D Любой заинтересованный субъект

Вопрос 5.

Какой нормативный документ используется для регулирования строительных работ?

А. ГОСТ

В. СНиП

С. ТУ

Д. СТО

Правильный ответ: В

Вариант 3

Вопрос 1

Вопрос: Что включает в себя процесс разработки технического регламента?

А. Анализ существующих стандартов и нормативных актов

В. Проведение общественных обсуждений проекта

С. Утверждение регламента уполномоченным органом

Д. Все перечисленные этапы

Правильный ответ: D Все перечисленные этапы

Вопрос 2

Вопрос: В какой форме утверждаются технические регламенты Таможенного союза?

А. В виде закона

В. В виде постановления Правительства

С. В виде решения Евразийской экономической комиссии

Д. В виде приказа Министерства промышленности и торговли

Правильный ответ: С В виде решения Евразийской экономической комиссии

Вопрос 3

Вопрос: Какую роль играет стандартизация в экономике?

- A. Способствует снижению издержек производства
- B. Повышает конкурентоспособность продукции
- C. Увеличивает прозрачность рынка
- D. Все перечисленные роли

Правильный ответ: D Все перечисленные роли

Вопрос 4

Вопрос: Что является объектом технического регулирования?

- A. Продукция
- B. Процессы производства
- C. Услуги
- D. Все перечисленные объекты

Правильный ответ: D Все перечисленные объекты

Вопрос 5.

Какие стандарты относятся к категории международных?

- A. ISO
- B. ГОСТ
- C. OHSAS
- D. EN

Правильный ответ: A

Тема 2.2. Нормативные документы в области стандартизации

Вариант 1

Вопрос 1

Что такое нормативный документ?

- A. Документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов
- B. Инструкция по эксплуатации оборудования
- C. Руководство по качеству
- D. Проект технической документации

Правильный ответ: A Документ, устанавливающий правила, общие принципы.....

Вопрос 2

Какие категории стандартов вы знаете?

- A. ГОСТ, ТУ, СТО
- B. ISO, EN, DIN
- C. IEC, IEEE, ASTM
- D. AISC, ASME, AWS

Правильный ответ: A ГОСТ, ТУ, СТО

Вопрос 3

Что такое ГОСТ?

- A. Государственный стандарт
- B. Технический регламент
- C. Декларация соответствия
- D. Техническое условие

Правильный ответ: A Государственный стандарт

Вопрос 4

В чем отличие ГОСТ от ТУ?

- A. ГОСТ устанавливает обязательные требования, а ТУ – рекомендательные
- B. ГОСТ разрабатывается государственными органами, а ТУ – частными компаниями

С. ГОСТ действует на территории всей страны, а ТУ – только в пределах одной компании
D. ГОСТ описывает продукцию, а ТУ – процессы
Правильный ответ: С ГОСТ действует на территории всей страны, а ТУ – только в пределах одной компании

Вопрос 5. Что является основной целью применения государственных стандартов (ГОСТ)?

- A. Установление единых требований к продукции и услугам
- B. Регулирование отношений между предприятиями
- C. Определение порядка проведения испытаний
- D. Контроль за соблюдением технических условий

Правильный ответ: А

Вариант 2

Вопрос 1

Что такое ТУ?

- A. Технические условия
- B. Технологический уклад
- C. Типовой устав
- D. Территориальное управление

Правильный ответ: А Технические условия

Вопрос 2

Что такое декларация соответствия?

- A. Официальное заявление производителя о том, что продукция соответствует требованиям определенного стандарта
- B. Документация, подтверждающая качество продукции
- C. Сертификат соответствия
- D. Паспорт изделия

Правильный ответ: А Официальное заявление производителя о том, что.....

Вопрос 3

Какие требования предъявляются к оформлению документации в соответствии с нормативной базой?

- A. Соблюдение форматов и структуры документа
- B. Использование утвержденных шаблонов
- C. Указание ссылок на соответствующие нормативные акты
- D. Все перечисленные требования

Правильный ответ: D Все перечисленные требования

Вопрос 4

Какой документ подтверждает соответствие продукции требованиям ГОСТ?

- A. Сертификат соответствия
- B. Декларация соответствия
- C. Паспорт изделия
- D. Технологическая карта

Правильный ответ: B Декларация соответствия

Вопрос 5

Какой нормативный документ разрабатывается предприятием самостоятельно и отражает специфику его деятельности?

- A. ГОСТ
- B. ТУ
- C. СТО
- D. СНиП

Правильный ответ: С

Вариант 3

Вопрос 3

Какие виды нормативных документов вы знаете?

- A. Стандарты, регламенты, инструкции
- B. Законы, подзаконные акты, приказы
- C. Положения, рекомендации, методики
- D. Все перечисленные виды

Правильный ответ: D Все перечисленные виды

Вопрос 2

Каким образом применяются требования нормативных документов к основным видам и процессам?

- A. Через разработку и утверждение соответствующих стандартов
- B. Путем включения этих требований в контракты и договоры
- C. Через сертификацию продукции и процессов
- D. Все перечисленные способы

Правильный ответ: D Все перечисленные способы

Вопрос 3

Что такое стандарт организации (СТО)?

- A. Локальный стандарт, разработанный и применяемый конкретной организацией
- B. Международный стандарт, принятый всеми странами мира
- C. Национальный стандарт, обязательный для всех организаций
- D. Региональный стандарт, действующий в пределах одного региона

Правильный ответ: A Локальный стандарт, разработанный и применяемый конкретной организацией

Вопрос 4

Какие функции выполняет стандартизация?

- A. Унификация продукции и процессов
- B. Обеспечение совместимости продукции
- C. Гарантия безопасности продукции
- D. Все перечисленные функции

Правильный ответ: D Все перечисленные функции

Вопрос 5

Что относится к основным категориям стандартов?

- A. Международные стандарты
- B. Государственные стандарты
- C. Отраслевые стандарты
- D. Все вышеперечисленные

Правильный ответ: D

Тема 2.3. Профессиональные стандарты

Вариант 1

Вопрос 1

Что такое профессиональный стандарт?

- A. Документ, устанавливающий минимальные требования к образованию и опыту работы для выполнения определенной трудовой функции.
- B. Документ, определяющий структуру организации и порядок управления персоналом.
- C. Документ, содержащий перечень должностей и квалификационные характеристики работников.
- D. Внутренний регламент компании, регулирующий отношения между работодателем и работником.

Правильный ответ: A Документ, устанавливающий минимальные требования.....

Вопрос 2

Какова основная цель профессиональных стандартов?

- A. Установление требований к квалификации сотрудников для обеспечения качества выполняемых ими трудовых функций.
- B. Определение порядка оплаты труда и премирования сотрудников.
- C. Регулирование отношений между профсоюзами и работодателями.
- D. Контроль за соблюдением трудового законодательства.

Правильный ответ: А Установление требований к квалификации сотрудников

Вопрос 3

Какие элементы включает в себя профессиональный стандарт?

- A. Общие положения, обобщенные трудовые функции, трудовые функции, трудовые действия, уровни квалификации.
- B. Должностные инструкции, графики работы, правила внутреннего распорядка.
- C. Перечень вакансий, условия приема на работу, социальные гарантии.
- D. Порядок проведения аттестации, оценки эффективности работы, система мотивации.

Правильный ответ: А Общие положения, обобщенные трудовые функции.....

Вопрос 4

Что представляет собой профессиональный стандарт?

- A. Документ, содержащий квалификационные требования к работникам определенной профессии
- B. Нормативно-правовой акт, регулирующий трудовые отношения
- C. План мероприятий по повышению квалификации сотрудников
- D. Руководство по охране труда

Правильный ответ: А

Вопрос 5

Какова основная цель профессиональных стандартов?

- A. Повышение уровня образования работников
- B. Улучшение качества управления персоналом
- C. Установление минимальных требований к квалификации работников
- D. Разработка программ обучения

Правильный ответ: С

Вариант 2

Вопрос 1

Что такое обобщенная трудовая функция в профессиональном стандарте?

- A. Совокупность связанных между собой трудовых функций, направленных на решение определенных задач в рамках профессиональной деятельности.
- B. Конкретная работа, которую выполняет сотрудник в соответствии со своей должностной инструкцией.
- C. Уровень образования и опыта, необходимый для выполнения определенного вида работ.
- D. Система оплаты труда и премий, применяемая в конкретной организации.

Правильный ответ: А Совокупность связанных между собой.....

Вопрос 2

Что такое трудовая функция в профессиональном стандарте?

- A. Отдельный вид трудовой деятельности, включенный в обобщенную трудовую функцию.
- B. Комплекс мероприятий по контролю за выполнением должностных обязанностей.
- C. Система обучения и повышения квалификации персонала.
- D. Процесс подбора кадров и формирования кадрового резерва.

Правильный ответ: А Отдельный вид трудовой деятельности

Вопрос 3

Что такое трудовые действия в профессиональном стандарте?

- A. Конкретные операции, которые работник должен выполнять в рамках трудовой функции.
- B. Меры дисциплинарного воздействия на работника при нарушении трудовой дисциплины.
- C. Планирование рабочего времени и распределение нагрузки среди сотрудников.
- D. Процедура увольнения сотрудника и оформления соответствующих документов.

Правильный ответ: A Конкретные операции, которые работник должен.....

Вопрос 4

Из каких основных частей состоит профессиональный стандарт?

- A. Квалификационные уровни и требования к знаниям
- B. Трудовая функция и характеристики труда
- C. Описание должностей и обязанностей
- D. Все вышеперечисленное

Правильный ответ: D

Вопрос 5

Кто разрабатывает профессиональные стандарты?

- A. Министерство труда и социальной защиты РФ
- B. Работодатели
- C. Профсоюзы
- D. Образовательные учреждения

Правильный ответ: A

Вариант 3

Вопрос 1

Какой уровень квалификации соответствует профессиональному стандарту "Ветеринарный фельдшер"?

- A. 4-й уровень квалификации.
- B. 6-й уровень квалификации.
- C. 7-й уровень квалификации.
- D. 9-й уровень квалификации.

Правильный ответ: A 4-й уровень квалификации

Вопрос 2.

Какие основные требования предъявляются к ветеринарным фельдшерам согласно профессиональному стандарту?

- A. Среднее профессиональное образование и опыт работы от 1 года.
- B. Высшее профессиональное образование и опыт работы от 3 лет.
- C. Среднее общее образование и прохождение курсов повышения квалификации.
- D. Начальное профессиональное образование и стаж работы не менее 5 лет.

Правильный ответ: A Среднее профессиональное образование и опыт работы от 1 года

Вопрос 3

Какие знания и умения должны иметь ветеринарные фельдшеры согласно профессиональному стандарту?

- A. Основы анатомии и физиологии животных, методы диагностики заболеваний, навыки оказания первой помощи животным.
- B. Основы бухгалтерского учета и налогообложения, знание трудового законодательства.
- C. Навыки работы с компьютерной техникой, владение иностранными языками.
- D. Знание правил дорожного движения и основ безопасности на транспорте.

Правильный ответ: A Основы анатомии и физиологии животных, методы.....

Вопрос 4.

Вопрос: Какие документы необходимо предоставить для подтверждения соответствия требованиям профессионального стандарта "Ветеринарный фельдшер"?

- A. Диплом о среднем профессиональном образовании и справка о стаже работы.
- B. Аттестационное удостоверение и сертификат о прохождении курсов повышения квалификации.
- C. Трудовая книжка и медицинская справка.
- D. Рекомендательное письмо от предыдущего работодателя и характеристика с места учебы.

Правильный ответ: А Диплом о среднем профессиональном образовании

Вопрос 5. Какие основные понятия используются в профессиональных стандартах?

- A. Должность, квалификация, трудовая функция
- B. Опыт работы, образование, навыки
- C. Уровень заработной платы, стаж работы
- D. Все вышеперечисленные

Правильный ответ: А

Тема 3.1. Подтверждение качества

Вариант 1

Вопрос 1

Что такое подтверждение качества?

- A. Процесс установления соответствия продукции установленным стандартам и нормативам.
- B. Проверка соблюдения правил охраны труда на предприятии.
- C. Оценка экономической эффективности производства.
- D. Анализ конкурентоспособности продукции на рынке.

Правильный ответ: А Процесс установления соответствия продукции

Вопрос 2

Какие формы подтверждения качества существуют?

- A. Декларация о соответствии и сертификат соответствия.
- B. Лицензия на производство и разрешение на продажу.
- C. Аккредитация лаборатории и сертификация системы менеджмента качества.
- D. Сертификат происхождения товара и таможенное оформление.

Правильный ответ: А Декларация о соответствии и сертификат соответствия

Вопрос 3

Что является основанием для выдачи сертификата соответствия?

- A. Результаты испытаний продукции в аккредитованной лаборатории.
- B. Заявление производителя о соответствии продукции установленным требованиям.
- C. Решение органа по сертификации без проведения испытаний.
- D. Экспертиза технической документации на продукцию.

Правильный ответ: А Результаты испытаний продукции в аккредитованной лаборатории

Вопрос 4

Какие данные должны содержаться в протоколе испытаний?

- A. Описание методов испытаний, результаты измерений, выводы экспертов.
- B. Данные о производителе продукции, условиях её транспортировки и хранения.
- C. Информация о потребителях продукции, отзывы покупателей.
- D. Финансовый анализ затрат на производство и реализацию продукции.

Правильный ответ: А Описание методов испытаний, результаты измерений, выводы экспертов

Вопрос 5

Кто может оформить декларацию о соответствии?

- A. Производитель продукции.
- B. Импортёр продукции.
- C. Орган по сертификации.

D. Любой из перечисленных выше
Правильный ответ: D. Любой из перечисленных выше.

Вариант 2

Вопрос 1

Какие виды лабораторий могут проводить испытания сертифицируемой продукции?

- A. Аккредитованные испытательные лаборатории.
- B. Любые лаборатории, имеющие лицензию на осуществление деятельности.
- C. Только государственные лаборатории.
- D. Независимые экспертные центры.

Правильный ответ: A Аккредитованные испытательные лаборатории

Вопрос 2

Кто может выступать заявителем на получение декларации о соответствии?

- A. Производитель продукции.
- B. Импортер продукции.
- C. Потребитель продукции.
- D. Орган по сертификации.

Правильный ответ: A, B Производитель продукции, Импортер продукции

Вопрос 3

Какие документы необходимы для получения сертификата соответствия?

- A. Заявление, протокол испытаний, техническая документация на продукцию.
- B. Договор поставки, счет-фактура, товарно-транспортная накладная.
- C. Паспорт изделия, инструкция по эксплуатации, гарантийный талон.
- D. Отчет об оценке рисков, план мероприятий по улучшению качества, программа производственного контроля.

Правильный ответ: A Заявление, протокол испытаний, техническая документация на продукцию

Вопрос 4

Какие виды лабораторий могут осуществлять испытания сертифицируемой продукции?

- A. Независимые аккредитованные лаборатории.
- B. Лаборатории производителя продукции.
- C. Государственные испытательные центры.
- D. Любые лаборатории, имеющие лицензию на проведение испытаний.

Правильный ответ: A. Независимые аккредитованные лаборатории.

Вопрос 5

Какая информация должна содержаться в протоколе испытаний?

- A. Результаты измерений и данные о применяемых методах испытаний.
- B. Данные об оборудовании, используемом для проведения испытаний.
- C. Информация о квалификации персонала лаборатории.
- D. Все вышеперечисленное.

Правильный ответ: D. Все вышеперечисленное.

Вариант 3

Вопрос 1

Каким образом оформляется документ, подтверждающий качество продукции?

- A. На основании протокола испытаний, подписанного руководителем аккредитованной лаборатории.
- B. По результатам анализа рынка сбыта продукции.
- C. После проведения аудита системы менеджмента качества предприятия.
- D. На основании заключения эксперта по качеству.

Правильный ответ: A На основании протокола испытаний, подписанного руководителем аккредитованной лаборатории

Вопрос 2

Какие требования установлены ТР ТС «О требованиях к безопасности объектов, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие»?

- A. Требования к объектам инфраструктуры, используемым для содержания животных.
- B. Требования к упаковке и маркировке пищевой продукции.
- C. Требования к условиям хранения лекарственных препаратов.
- D. Требования к транспортировке опасных грузов.

Правильный ответ: A Требования к объектам инфраструктуры, используемым для содержания животных

Вопрос 3

Какие объекты подлежат обязательному подтверждению соответствия требованиям ТР ТС «О требованиях к безопасности объектов, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие»?

- A. Объекты, используемые для содержания сельскохозяйственных животных.
- B. Объекты, предназначенные для переработки сельскохозяйственной продукции.
- C. Объекты, связанные с хранением и реализацией пищевых продуктов.
- D. Все вышеперечисленные объекты.

Правильный ответ: D Все вышеперечисленные объекты

Вопрос 4

Какие этапы включает процесс подтверждения качества продукции?

- A. Подготовка заявки, отбор образцов, проведение испытаний, оформление результатов.
- B. Разработка технического задания, проектирование, изготовление прототипа, тестирование.
- C. Закупка сырья, производство, упаковка, реализация.
- D. Проведение маркетинговых исследований, разработка рекламной кампании, продажа продукции.

Правильный ответ: A Подготовка заявки, отбор образцов, проведение испытаний, оформление результатов

Вопрос 5

Какие формы подтверждения качества существуют согласно ТР ТС?

- A. Сертификация и декларирование.
- B. Инспекционный контроль и аудит.
- C. Аккредитация и лицензирование.
- D. Стандартизация и метрология.

Правильный ответ: A. Сертификация и декларирование

Тема 3.2. Система контроля качества Вариант 1

Вопрос 1

Что представляет собой технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции" (ТР ТС 034/2013)?

- A. Нормативный акт, устанавливающий требования к безопасности мяса и мясных продуктов на территории стран-членов Таможенного союза.
- B. Руководство по организации производства мяса и мясопродуктов.
- C. Инструкция по проведению лабораторных анализов мяса и мясопродуктов.
- D. Справочник по выбору поставщиков мяса и мясопродуктов.

Правильный ответ: A Нормативный акт, устанавливающий требования.....

Вопрос 2

Какие органы обеспечивают контроль качества и безопасности пищевых продуктов в России?

- A. Роспотребнадзор, Россельхознадзор.
- B. Минсельхоз, Минпромторг.

С. Роскачество, Росстандарт.

Д. Федеральная антимонопольная служба, ФАС.

Правильный ответ: А Роспотребнадзор, Россельхознадзор

Вопрос 3

Какие аспекты охватывает система контроля качества?

А. Производство, хранение, транспортировка, реализация продукции.

В. Проектирование, разработка, внедрение новых технологий.

С. Реклама, маркетинг, продажи.

Д. Финансовое планирование, бухгалтерский учет.

Правильный ответ: А Производство, хранение, транспортировка, реализация продукции

Вопрос 4

Какую роль играет документация систем качества в профессиональной деятельности?

А. Она помогает стандартизировать процессы и процедуры.

В. Она обеспечивает соблюдение требований законодательства.

С. Она способствует улучшению качества продукции.

Д. Все вышеперечисленное.

Правильный ответ: D. Все вышеперечисленное.

Вопрос 5 Каковы функции Роспотребнадзора в области контроля качества и безопасности пищевых продуктов?

А. Надзор за соблюдением санитарно-эпидемиологических правил.

В. Проведение лабораторных исследований.

С. Организация мероприятий по предотвращению распространения инфекционных заболеваний.

Д. Все вышеуказанные функции.

Правильный ответ: D. Все вышеуказанные функции.

Вариант 2

Вопрос 1

Какие документы используются в системе контроля качества?

А. Стандарты, регламенты, технические условия, сертификаты соответствия.

В. Бизнес-планы, финансовые отчеты, инвестиционные проекты.

С. Договоры поставок, счета-фактуры, накладные.

Д. Отчеты о проведении научных исследований, патенты.

Правильный ответ: А

Вопрос 2

Какую роль играют стандарты в системе контроля качества?

А. Определяют требования к продукции и процессу ее производства.

В. Устанавливают цены на продукцию.

С. Регулируют взаимоотношения между поставщиками и потребителями.

Д. Определяют стратегию развития компании.

Правильный ответ: А Определяют требования к продукции и процессу ее производства

Вопрос 3

Какие методы применяются для контроля качества продукции?

А. Лабораторные анализы, визуальный осмотр, органолептические исследования.

В. Социологические опросы, фокус-группы, анкетирование.

С. Экономический анализ, финансовый аудит, бюджетирование.

Д. Юридическая экспертиза, правовая оценка, заключение договоров.

Правильный ответ: А Лабораторные анализы, визуальный осмотр, органолептические исследования

Вопрос 4

Какова основная функция Россельхознадзора?

- A. Контроль за безопасностью сельскохозяйственной продукции.
- B. Выдача сертификатов соответствия.
- C. Проведение аудитов предприятий пищевой промышленности.
- D. Разработка стандартов качества.

Правильный ответ: A. Контроль за безопасностью сельскохозяйственной продукции.

Вопрос 5

В каком документе закреплены полномочия контролирующих органов в сфере обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов?

- A. Федеральный закон "О защите прав потребителей".
- B. Технические регламенты Таможенного союза.
- C. Постановления Правительства РФ.
- D. Все приведённые документы.

Правильный ответ: D. Все приведённые документы.

Вариант 3

Вопрос 1

Какие риски связаны с нарушением требований технических регламентов?

- A. Ухудшение здоровья потребителей, экономические потери производителей.
- B. Потеря репутации компании, снижение продаж.
- C. Нарушение экологических норм, штрафы.
- D. Недовольство акционеров, падение стоимости акций.

Правильный ответ: A Ухудшение здоровья потребителей, экономические потери производителей

Вопрос 2

Какие меры принимаются при выявлении несоответствия продукции требованиям технических регламентов?

- A. Отзыв продукции с рынка, устранение недостатков, повторное испытание.
- B. Изменение ценовой политики, пересмотр стратегии маркетинга.
- C. Увеличение объемов производства, расширение ассортимента.
- D. Реорганизация компании, смена руководства.

Правильный ответ: A Отзыв продукции с рынка, устранение недостатков, повторное испытание

Вопрос 3

Какие преимущества дает внедрение системы контроля качества на предприятии?

- A. Повышение доверия потребителей, улучшение имиджа компании, увеличение прибыли.
- B. Сокращение затрат на производство, уменьшение себестоимости продукции.
- C. Улучшение условий труда, повышение уровня заработной платы.
- D. Расширение рынков сбыта, выход на международные рынки.

Правильный ответ: A Повышение доверия потребителей, улучшение имиджа компании, увеличение прибыли

Вариант 3

Вопрос 1

Какие принципы лежат в основе системы контроля качества?

- A. Постоянное совершенствование процессов, ориентация на потребности клиентов, вовлечение всех сотрудников.
- B. Минимизация затрат, максимизация прибыли, сокращение сроков разработки новой продукции.
- C. Централизация управления, жесткий контроль над сотрудниками, стандартизация процедур.
- D. Адаптация к изменениям внешней среды, гибкость в принятии решений, инновационность.

Правильный ответ: A Постоянное совершенствование процессов.....

Вопрос 2

Какие задачи решает система контроля качества?

- А. Обеспечение соответствия продукции установленным требованиям, предотвращение дефектов, повышение удовлетворенности клиентов.
 - В. Оптимизация производственных процессов, снижение издержек, увеличение производительности.
 - С. Развитие новых направлений бизнеса, привлечение инвестиций, расширение географии присутствия.
 - Д. Формирование корпоративной культуры, мотивация сотрудников, развитие лидерских качеств.
- Правильный ответ: А Обеспечение соответствия продукции.....

Вопрос 3

Что включает в себя система контроля качества?

- А. Процедуры оценки соответствия продукции установленным стандартам.
 - В. Методы управления качеством на всех этапах производства.
 - С. Мониторинг состояния оборудования и условий труда.
 - Д. Все перечисленные варианты.
- Правильный ответ: D. Все перечисленные варианты.

Вопрос 4

Согласно техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции" (ТР ТС 034/2013), какие показатели должны контролироваться при оценке качества мясной продукции?

- А. Микробиологические показатели.
 - В. Химические показатели.
 - С. Физико-химические показатели.
 - Д. Все указанные показатели.
- Правильный ответ: D. Все указанные показатели.

Вопрос 5

Какие органы обеспечивают контроль качества и безопасности пищевых продуктов в России?

- А Роспотребнадзор.
- В. Россельхознадзор.
- С. Роскачество.
- Д. А и Б.

Правильный ответ: D. А и Б.

Критерии оценки тестирования:

оценка «отлично» выставляется студенту, если правильно выполнено более 90% заданий;

оценка «хорошо» выставляется студенту, если правильно выполнено более 70% заданий;

оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если правильно выполнено более 50% заданий;

оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если правильно выполнено менее 50% заданий.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочно-животноводческая академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

Кафедра эпизоотологии и микробиологии

Комплект вопросов к зачету с оценкой
по дисциплине «Метрология, стандартизация и подтверждение качества»

Перечень вопросов по учебной дисциплине, проверяемые заданиями в рамках промежуточной аттестации (зачет с оценкой).

1. Техническое законодательство, как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и оценке соответствия.
2. Принципы технического регулирования.
3. Технические регламенты (ТР).
4. Содержание и применение ТР.
5. Структура ТР.
6. Порядок разработки и принятия ТР.
7. Сущность стандартизации. Основные понятия и термины в области стандартизации: стандартизация, стандарт, совместимость, взаимозаменяемость и др.
8. Основные цели и принципы стандартизации.
9. Национальная система стандартизации Российской Федерации (НСС РФ). Общая характеристика системы.
10. Органы и службы стандартизации Российской Федерации. Национальный орган РФ по стандартизации.
11. Нормативные документы по стандартизации: стандарты, общероссийские классификаторы, правила по стандартизации (ПР), свод правил, рекомендации по стандартизации (Р), технические условия (ТУ).
12. Категории стандартов: национальные стандарты и стандарты организаций.
13. Виды стандартов: основополагающие, стандарты на термины и определения, стандарты на продукцию (услуги), стандарты на процессы (работы), стандарты на методы контроля, испытаний, измерений и анализа.
14. Порядок разработки и утверждения национальных стандартов.
15. Государственный контроль и надзор (ГК и Н) за соблюдением обязательных требований ТР и стандартов.
16. Основные понятия и определения в области метрологии. Значение метрологии.
17. Метрологическое обеспечение и метрологическая служба Российской Федерации.
18. Виды физических величин и единиц. Основы технических измерений.
19. Классификация измерений.
20. Общая характеристика объектов измерений.
21. Понятие видов и методов измерений.
22. Классификация и характеристика средств измерений.
23. Метрологические характеристики средств измерений: диапазон измерений, порог чувствительности, точность, сходимость и воспроизводимость измерений.
24. Погрешности измерений.
25. Формы подтверждения соответствия: добровольное и обязательное.
26. Добровольная сертификация. Особенности проведения добровольной сертификации.
27. Обязательное подтверждение соответствия: декларирование соответствия и обязательная сертификация.
28. Понятие идентификации и ее основные функции.
29. Основные задачи, объекты и субъекты идентификации.
30. Виды идентификации.

31. Средства, критерии и методы идентификации.
32. Система сертификации продовольственных продуктов и продовольственного сырья.
33. Характеристика стандартов ИСО серии 9000.
34. Петля качества.
35. Сертификация систем качества.
36. Сертификация производств.
37. Управление качеством пищевой продукции на основе принципов ХАССП.

Критерии оценки:

- оценка *«отлично»* выставляется студенту, если он принимает активное участие в работе группы, предлагает собственные варианты решения проблемы, выступает от имени группы с рекомендациями по рассматриваемой проблеме либо дополняет ответчика; демонстрирует предварительную информационную готовность в игре;
- оценка *«хорошо»* выставляется студенту, который принимает активное участие в работе группы, участвует в обсуждениях, высказывает типовые рекомендации по рассматриваемой проблеме, готовит возражения оппонентам, однако сам не выступает и не дополняет ответчика; демонстрирует информационную готовность к игре;
- оценка *«удовлетворительно»* выставляется студенту, принимающему участие в обсуждении, однако собственной точки зрения он не высказывает, не может сформулировать ответов на возражения оппонентов, не выступает от имени рабочей группы и не дополняет ответчика; демонстрирует слабую информационную подготовленность к игре;
- оценка *«неудовлетворительно»* выставляется студенту, который не принимает участия в работе группы, не высказывает никаких суждений, не выступает от имени группы; демонстрирует полную неосведомленность по сути изучаемой проблемы;