

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ АГРАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 03. Метрология, стандартизация и подтверждение качества

по специальности 36.02.01 Ветеринария

Форма обучения
очная форма обучения

Вологда
2022 г.

Рабочая программа предназначена для преподавания учебной дисциплины обязательной части профессионального цикла студентам очной формы обучения специальности 36.02.01 Ветеринария в 8 семестре.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации 23.11.2020 года №657.

Составитель: И.С Попова преподаватель БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	11
5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	Ошибка! Закладка не определена.2

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, стандартизация и подтверждение качества

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности и мероприятий ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: *Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности и мероприятий ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария.*

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Целью изучения учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» является усвоение теоретических знаний в области основ метрологии, стандартизации и сертификации, приобретения умений и навыков работы со стандартами и другими нормативными документами.

У студента в результате освоения дисциплины, в рамках программы осваиваются умения и знания.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны **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 соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

знать:

- основные понятия метрологий;
- задачи стандартизации, её экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -40 часов;

самостоятельной работы обучающегося- 8 часов.

1.5. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

Ветеринарный фельдшер должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Ветеринарный фельдшер должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.

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

ЛР 10 - Сознательный человек, ценящий жизнь, здоровье и безопасность. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	-
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 8семестр	

Программой предусмотрено проведение консультаций в индивидуальной и групповой форме в количестве 4 часа.

**2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины
«Метрология, стандартизация и подтверждение качества»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем Часов	Уровень освоения
Раздел I: Вводная часть			2	
Тема 1.1 Введение	Содержание:		2	Устный контроль в форме индивидуального опроса
	1.	Предмет, задачи и структура дисциплины		
Раздел II Основы стандартизации и технического регулирования			10	
Тема 2.1 Техническое законодательство	Содержание:		4	Письменный опрос
	1.	Техническое законодательство, как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия		
	2.	Технические регламенты		
Тема 2.2. Общая характеристика стандартизации	Содержание:		4	
	1.	Сущность и цели стандартизации Национальная система стандартизации в Российской Федерации		
	2.	Стандартизация продуктов животного происхождения		
	Практические занятия		2	Практический контроль в форме анализа документов
	1.	ПЗ -1. Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие требованиям ГОСТ		
Раздел III Основы метрологии			12	
Тема 3.1. Метрология как деятельность	Содержание:		4	Устный контроль в форме фронтального опроса и
	1.	Основные понятия в области метрологии		
	2.	Метрологическое обеспечение и метрологическая служба РФ.		

		Государственный метрологический контроль		в форме семинара
Тема 3.2 Основы технических измерений	Содержание:		4	Практический контроль в форме анализа документов и решения проблемно-познавательных задач
	1.	Виды физических величин и единиц		
	2.	Классификация измерений и средств измерений. Обеспечение единства измерений		
	Практические занятия.		4	
	1.	ПЗ – 2. Перевод национальных единиц измерения в единицы измерения (СИ).		
2.	ПЗ – 3. Изучение перечня измерений в области ветеринарии			
Раздел IV Оценка и подтверждение соответствия			14	
Тема 4.1.Основные понятия в области сертификации	Содержание:		4	Тестирование
	1.	Основные понятия в области сертификации и соответствия. История развития.		
	2.	Цели и принципы подтверждения соответствия. Формы и схемы подтверждения соответствия. Участники сертификации.		
Тема 4.2. Правила, порядок и документы по проведению работ в области сертификации	Содержание:		2	Практический контроль в форме анализа документов.
	1.	Порядок и правила проведения сертификации продуктов и сырья продуктов животного происхождения		
	Практические занятия.		4	
	1.	ПЗ – 4. Изучение порядка проведения сертификации продуктов животного происхождения		
	2.	ПЗ – 5. Изучение правил заполнения документов по сертификации		
Тема 4.3. Общие требования к обеспечению качества и без-	Содержание:		4	Устный опрос
	1.	Основные понятия о качестве продуктов. Требования к обеспечению качества.		

опасности пищевых продуктов.	2.	Особенности стандартизации и оценки соответствия сельскохозяйственной продукции		
Дифференцированный зачет			2	Письменный контроль в форме обобщающего разно уровневого теста
Внеаудиторная самостоятельная работа студентов			8	
1. Подготовить доклад по темам: Субъекты метрологии. Государственный метрологический контроль и надзор. 2. Подготовить докладов на темы: Общая характеристика объектов измерений. Понятие о методах измерений. 3. Выполнить план - конспект: Основные понятия стандартизации. 4. Выполнение кроссфорда по разделу 1-2-3 5. Подготовить сообщение по теме: Порядок разработки государственных стандартов. 6. Выполнить опорный конспект: Основные понятия сертификации. 7. Подготовить глоссарий по всем разделам 8. Подготовка к дифференцированному зачету.				Устный контроль в форме группового опроса, доклада, сообщения.
Всего			48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Программа дисциплины реализуется в учебном кабинете (лаборатории):

Оборудование:

- оборудованные учебные места для работы студентов;
- оборудованное место преподавателя;
- раздаточный материал;
- презентационный материал.
- комплект учебно-методической документации;

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: медицинская аптечка, средства гигиены, нормативные документы, методические рекомендации для выполнения практических занятий, методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Лифиц И.М. «Метрология, стандартизация и подтверждения соответствия» Учебник для СПО Кнорус ЭБС "Book.ru" 2022

Дополнительная литература:

1. Лифиц И.Н. Учебник для вузов Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия ЮРАЙТ 2013 Рекомендовано Министерством образования РФ.
2. Шарафутдинов Г.С. Электронное учебное пособие для студентов вузов Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства Изд-во "Лань" 2012
Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии
3. И.М. Лифиц «Стандартизация, метрология и сертификация» Москва «Юрайт» 2012 г.
4. Т.В. Чижикова «Стандартизация, сертификация и метрология» Москва «КолосС» 2008 г.
5. Румынина В. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. – М.: Академия, 2013.

Интернет – ресурсы:

1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для СПО [Электронный ресурс]/ И. М. Лифиц. — 12-е изд., перераб. и доп. — — Электрон. дан. М. : Издательство Юрайт, 2017. — 314 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/-> Загл. с экрана.
2. Все о сертификации. Форма доступа: http://www.nadzor-info.ru/blog_post.php?p=25623
3. Метрология, стандартизация и сертификация. Форма доступа: http://www.rostest.ru/termins/detail.php?ELEMENT_ID=6947
4. Правила стандартизации оценки качества, медико-биологической и пищевой ценности пищевых продуктов и продовольственного сырья. Форма доступа: http://www.sfcop.ru/SFCOP/mr_.pdf

4. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Одно из требований к условиям реализации программ подготовки специалистов среднего звена на основе ФГОС СПО является использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой

Успешное освоение учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» предполагает активное, творческое участие студента на всех этапах его освоения путем планомерной, систематической работы.

Ключевой компетенцией в освоении специальности ветеринарный фельдшер является, умение осуществлять коммуникацию, которая позволит им в дальнейшем эффективно работать в условиях производства.

Поэтому, в преподавании модуля используются практико-ориентированные задания, технология проблемного обучения, обучение в сотрудничестве, метод конкретных ситуаций, которые направлены на то, что бы закрепить навыки профессиональной деятельности. Такие задания явля-

ются основой для использования в учебном процессе ролевых и деловых игр, разбора конкретных ситуаций.

4.1. Активные и интерактивные формы проведения занятий

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы	Количество часов
III;	Урок	1. Интерактивная форма – групповая дискуссия – при обмене опытом между обучающимися: Тема 4.2. Порядок и правила проведения сертификации продуктов и сырья продуктов животного происхождения	2
	Практическое занятие	1) Интерактивная форма – работа студентов в малых группах – при изучении тем ПЗ - 1. Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие требованиям ГОСТ; ПЗ – 4. Изучение порядка проведения сертификации продуктов животного происхождения; ПЗ – 5. Изучение правил заполнения документов по сертификации. 2) Активная форма – Решение проблемно-познавательных задач и анализа документов при изучении тем: ПЗ – 2. Перевод национальных единиц измерения в единицы измерения (СИ). ПЗ – 3. Изучение перечня измерений в области ветеринарии.	10
Всего			12

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» предназначен фонд оценочных средств (ФОС). ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Для **текущего контроля** успеваемости по учебной дисциплине «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» применяются методы контроля:

1. Устный контроль в формах: Индивидуальный опрос, Фронтальный опрос; Дискуссия; Сообщение; Доклад.
2. Письменный контроль в формах: Выборочный (вариативный) тест; Обобщающий тест; Составление таблиц, схем, алгоритмов; Воспроизведение опорных схем, таблиц, алгоритмов; Контрольная работа по индивидуальным заданиям.
3. Практический в формах: Решение проблемно-познавательных задач; Анализ документов (исторических, литературных и др.).

Устный контроль в различных формах проводится по следующим темам:

- Тема 1.1. Введение;
- Тема 3.1. Метрология как деятельность;
- Тема 3.2. Основы технических измерений;
- Тема 4.3. Общие требования к обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов.

Письменный контроль в различных формах проводится по следующим темам:

- Тема 2.1. Техническое законодательство;
- Тема 2.2. Общая характеристика стандартизации;
- Тема 4.1. Основные понятия в области сертификации;
- Тема 4.2. Правила, порядок и документы по проведению работ в области сертификации;

Практический контроль проводится в форме:

Решения проблемно-познавательных задач; Анализа документов (исторических, литературных и др.).

При реализации рабочей программы по «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» по специальности 36.02.01 Ветеринария применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии в соответствии с действующими нормативно-законодательными актами РФ. Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии применяются при проведении учебных занятий, консультаций, практик, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся с использованием электронной информационно-образовательной среды колледжа, к которой предоставляется открытый доступ через информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

Спецификация практических заданий

№	Тема	№ ЛПЗ	Наименование ЛПЗ	Кол-во часов
1.	Общая характеристика стандартизации	ПЗ – 1	Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие требованиям ГОСТ	2
2.	Основы технических измерений	ПЗ – 2	Перевод национальных единиц измерения в единицы измерения (СИ).	2

		ПЗ – 3	Изучение перечня измерений в области ветеринарии	2
3.	Правила, порядок и документы по проведению работ в области сертификации	ПЗ – 4	Изучение порядка проведения сертификации продуктов животного происхождения	2
		ПЗ – 5	Изучение правил заполнения документов по сертификации	2
Всего:				10

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (8 семестр). Для проведения дифференцированного зачета используется письменный метод в форме обобщающего разно уровневого теста.

Перечень вопросов к дифференцированному зачету
Вопросы закрытой формы с выбором ответа

1. Метрология – это наука о (об)...

- 1) передаче размеров физических величин;
- 2) исходных средствах измерений;
- 3) измерениях и методах обеспечения их единства;
- 4) эталонах измерения и обеспечения их единства.

2. Укажите цель метрологии:

- 1) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой, точностью;
- 2) разработка и совершенствование средств и методов измерений повышения их точности
- 3) разработка новой и совершенствование, действующей правовой и нормативной базы;
- 4) совершенствование эталонов единиц измерения для повышения их точности;
- 5) усовершенствование способов передачи единиц измерений от эталона к измеряемому объекту.

3. Большую роль в становлении современной метрологии как одной из наук физического цикла сыграл:

- 1) Д.И. Менделеев;
- 2) А. Энштейн;
- 3) А. Боголюбов;
- 4) М. Фарадей

4. Всемирный день метрологии отмечают?

- 1) 20мая
- 2) 27 мая
- 3) 9мая

5. Бурное развитие метрологии пришлось на

- 1) конец 20века
- 2) начало 20века

6. Какой раздел посвящен изучению теоретических основ метрологии:

- 1) законодательная метрология;
- 2) практическая метрология;
- 3) прикладная метрология;
- 4) теоретическая метрология;
- 5) экспериментальная метрология.

7. Какой раздел рассматривает правила, требования и нормы, обеспечивающие регулирование и контроль за единством измерений:

- 1) законодательная метрология;
- 2) практическая метрология;
- 3) теоретическая метрология;
- 4) экспериментальная метрология.

8. Укажите задачи метрологии:

- 1) обеспечение единства измерений с необходимой и требуемой точностью;
- 2) разработка и совершенствование средств и методов измерений; повышение их точности;

9. Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений в РФ осуществляется...

- 1) советом министров РФ;
- 2) госстандартом России;
- 3) правительством РФ;
- 4) министерством связи РФ

10. Физическая величина – это...

- 1) величина, подлежащая измерению, измеряемая или измеренная в соответствии с основной целью задачи;
- 2) свойство, общее в качественном отношении многим объектам, в количественном - индивидуальное для каждого объекта;
- 3) физическая реализация высшей точности единицы измерения.

11. Как называется качественная характеристика физической величины:

- 1) величина;
- 2) единица физической величины;
- 3) значение физической величины;
- 4) размер;
- 5) размерность

12. В зависимости от числа измерений измерения делятся на:

- а) однократные и повторные;
- б) однократные и многократные;
- в) равноточные и неравноточные;
- г) повторяемые и неповторяемые.

13. В зависимости от выражения результатов все измерения делятся на:

- а) абсолютные и относительные;
- б) технические и метрологические;

14. Как называется совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям:

- 1) поверка;
- 2) калибровка;
- 3) аккредитация;
- 4) сертификация;
- 5) лицензирование;
- 6) контроль;
- 7) надзор.

15. Калибровка - это:

- 1) совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям;
- 2) совокупность основополагающих нормативных документов, предназначенных для обеспечения единства измерений с требуемой точностью;
- 3) Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений.

16. Цель стандартизации состоит в...

- а) достижении оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством использования установленных положений, требований, норм для решения задач;
- б) повышении уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества, экологической безопасности, жизни или здоровья животных и растений и содействия соблюдению требований технических регламентов;

17. Объектом стандартизации являются:

- а) продукция, процессы, услуги;
- б) термины и обозначения;
- в) требования, характеристики, правила;
- г) продукция, процессы, термины.

18. Результатом работ по стандартизации является...

- а) устранение барьеров в международной торговле;
- б) всеобщее применение действующих стандартов;
- в) гармонизация национальных стандартов с международными;
- г) обновление действующих стандартов, разработка и принятие новых.

19. Принцип стандартизации, исключающий двусмысленное толкование формулировок и положений нормативных документов, называется...

- а) правильность;
- б) упорядоченность;
- в) гармонизация;
- г) четкость.

20. Как называется качественная характеристика физической величины:

- 1) величина;
- 2) единица физической величины;
- 3) значение физической величины;
- 4) размер;
- 5) размерность

21. Как называется количественная характеристика физической величины:

- 1) величина;
- 2) единица физической величины;
- 3) значение физической величины;
- 4) размер;
- 5) размерность.

22. Как называется значение физической величины, которое идеальным образом отражало бы в качественном и количественном отношениях соответствующую физическую величину:

- 1) действительное;
- 2) искомое;
- 3) истинное;

23. Укажите виды измерений по отношению к основным единицам

- 1) абсолютные
- 2) динамические
- 3) косвенные
- 4) относительные

24. Какие средства измерений представляют собой совокупность измерительных преобразователей и отсчетного устройства:

- 1) вещественные меры;
- 2) индикаторы;
- 3) измерительные приборы;
- 4) измерительные системы;
- 5) измерительные установки

25. Укажите нормированные метрологические характеристики средств измерений:

- 1) диапазон показаний;
- 2) точность измерений;
- 3) единство измерений;
- 4) порог измерений;
- 5) воспроизводимость;
- 6) погрешность.

26 . В чем состоит принципиальное отличие поверки от калибровки:

- 1) обязательный характер;
- 2) добровольный характер;

27. Оценка соответствия – систематическая проверка степени соответствия продукции заданным требованиям.

- 1) Верно;
- 2) Неверно.

28. Объектами стандартизации являются единицы величин, средства измерений, эталоны, методики выполнения измерений.

- 1) Верно;
- 2) Неверно.

29. Величины можно разделить на два вида: реальные (математические) и идеальные (физические и нефизические).

- 1) Верно;
- 2) Неверно.

30. Документ, в котором содержатся обязательные правовые нормы, называется?

- 1). регламент.
- 2). стандарт.
- 3). услуга.
- 3). эталон.

31. Определённая совокупность действий, официально принимаемая в качестве доказательства соответствия продукции заданным требованиям, называется?

- 1). схема сертификации.
- 2). сертификат.
- 3). сертификат соответствия.
- 4). схема соответствия.

32. Что, в переводе с латинского означает «Сертификация»?

- 1). Качественно
- 2). Проверено
- 3). Сделано верно

4). Точно

33. Каков максимальный срок действия сертификата на продукцию?

- 1). 2 года
- 2). 3 года
- 3). 4 года
- 4). 5 лет

34. Сколько правил сертификации, включает в себя, система сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья?

- 1). Одиннадцать.
- 2). Двенадцать.
- 3). Тринадцать.
- 4). Четырнадцать.

35. В каком году была введена сертификация в России?

- 1). 1990 г.
- 2). 1991 г.
- 3). 1992 г.
- 4). 1993 г.

36. Какие стандарты устанавливают требования к конкретным процессам, которые осуществляются на разных стадиях жизненного цикла продукции?

- 1) на методы контроля;
- 2) на продукцию;
- 3) на процессы.

37. Как называется техническая операция, заключающаяся в определении одной или нескольких характеристик данной продукции в соответствии с установленной процедурой по установленным правилам?

- 1) испытанием;
- 2) калибровкой;
- 3) поверкой.

38. С какими целями принимаются в Российской Федерации технические регламенты (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»)?

1. Для защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества.
2. Для охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений.
3. Для предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.
4. Для установления технико-экономического уровня объектов регламентирования лучшим мировым образцам.

39. Что является способом информирования потребителей, о соответствии объекта сертификации документам по стандартизации и требованиям системы добровольной сертификации?

- 1) знак соответствия;
- 2) сертификат соответствия;
- 3) сертификат соответствия и знак соответствия.

40. В течение скольких дней продавец, получивший информацию о несоответствии продукции требованиям технических регламентов обязан довести ее до изготовителя?

- 1) двух;
- 2) пяти;
- 3) десяти.

41. Какие меры могут быть применены за нарушение требований Федерального закона "О техническом регулировании" об отзыве продукции?

- 1) уголовного и административного воздействия в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- 2) налогового и административного воздействия в соответствии с законодательством Российской Федерации;

3) уголовного и налогового воздействия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

42. Какой вид контроля качества относится к мерам профилактики брака на стадии подготовки производства?

- 1) входной контроль;
- 2) самоконтроль качества;
- 3) контроль соблюдения технологической дисциплины.

43. Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов?

- 1) Знак соответствия.
- 2) Знак качества.
- 3) Товарная марка.
- 4) Знак обращения на рынке.
- 5) Бренд.

44. Формализованным отражением качественного различия измеряемых величин является их размерность.

- 1) Верно;
- 2) Неверно.

Вопросы открытой формы:

45. Вставьте пропущенное словосочетание.

Приём или совокупность приёмов, с помощью которых достигаются цели стандартизации это?

46. Вставьте пропущенное словосочетание.

Технический документ, который разрабатывается по решению разработчика или по требованию заказчика продукции, это ?

47. Вставьте пропущенное слово.

Деятельность по установлению норм, правил и характеристик как обязательных для выполнения, так и рекомендованных это?

48. Вставьте пропущенное слово.

Нормативные документы, регламентирующие производство полуфабрикатов это - _____стандарты

49. Вставьте пропущенное слово

Совокупность свойств продукции, обуславливающих её пригодность удовлетворять физиологические потребности человека в пищевых веществах и энергии с учётом принципа рационального питания, это?

50. Вставьте пропущенное слово.

Мероприятия или комплекс мероприятий, направленные на профилактику заболеваний, их диагностику и лечение, имеющие самостоятельное законченное значение и определенную стоимость, это ?

51. Вставьте пропущенное слово.

Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, это?

52. Вставьте пропущенное слово.

Международный ветеринарный документ установленного образца, выдаваемый на живых животных, животноводческую продукцию и другие подлежащие ветеринарному контролю грузы государственным ветеринарным врачом страны экспортера, это?

53. Вставьте пропущенное слово.

Деятельность по установлению правил, общих принципов, характеристик, рассчитанных для многократного использования на добровольной основе, направленная на достижение упорядоченности и повышение конкурентоспособности в области производства и оборота продукции, выполнения работ и оказания услуг, называется?

54. Вставьте пропущенное слово.

Средство измерения, предназначенное для воспроизведения физической величины заданного размера, называется?

55. Вставьте пропущенное слово.

Состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы называется?

56. Вставьте пропущенное слово.

Характеристика качества измерений, отражающая близость к нулю систематических погрешностей результатов измерений, называется?

57. Вставьте пропущенное слово.

Отклонение результата измерения от истинного значения измеряемой величины называется?

58. Вставьте пропущенное слово.

Единицей объема в системе единиц СИ принят?

Вопросы на установление соответствия

59. Установите соответствие между термином и видом стандартизации

1	Участие в стандартизации открыто для соответствующих органов любой страны	А	Национальная
2	Деятельность открыта только для соответствующих органов государств одного географического, политического или экономического региона мира	Б.	Региональная
3	Стандартизация в одном конкретном государстве	В	Международная стандартизация
4	Стандартизация, которая проводится в области или крае	Г.	Административно-территориальная

60. Установите соответствие между термином и формой стандартизации

1	Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих изделий, марок полуфабрикатов, материалов и т.п.	А	Типизация
2	Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения.	Б	Унификация
3	Разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений (конструктивных, технологических, организационных и т. п.) на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы.	В	Симплификация
4	Метод создания новых машин, приборов и другого оборудования путем компоновки конечного изделия из ограниченного набора стандартных и унифицированных узлов и агрегатов, обладающих геометрической и функциональной взаимозаменяемостью.	Г	Агрегатирование

ЛИСТ
согласования рабочей программы учебной дисциплины

Специальность: 36.02.01 Ветеринария
Программа подготовки
Учебная дисциплина: Метрология, стандартизация и подтверждение качества
Форма обучения: очная
Учебный год 2022/2023

Внесены изменения в рабочую программу в соответствии с Приказом Министерства Просвещения №796 от 01.09.2022 г, зарегистрированный 11.10.2022 г о внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

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 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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

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

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

РЕКОМЕНДОВАНА

на заседании методической комиссии ветеринарных дисциплин


Протокол № 3 от "15" октября 2022 г.

Председатель методической комиссии

Ветеринарных дисциплин  А.С. Тераевич

подпись

Исполнитель:

преподаватель  Попова 31.08.2022

подпись