

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кабатов Сергей Васильевич

Должность: Директор Института ветеринарной медицины

Дата подписания: 01.07.2021 09:11:34

Уникальный программный ключ:

260956a74722e37c36df5f17e9b760bf9067163bb37f48258f297dafcc5809af

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе (СПО)

Вахмянина С.А.

« 19 » 05. 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института
ветеринарной медицины

Кабатов С.В.

20__ г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

обще профессиональный цикл
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 36.02.01 Ветеринария
форма обучения очная

Троицк
2021

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2020 г. № 657.

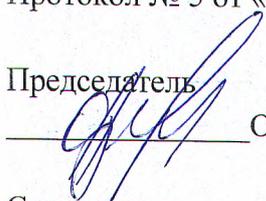
Содержание программы дисциплины реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария.

РАССМОТРЕНА:

Предметно-цикловой методической комиссией по специальности «Механизация сельского хозяйства» при кафедре Животноводства и птицеводства

Протокол № 5 от «16» апреля 2021 г.

Председатель



О.А.Зиновьев

Составитель:

Змейкина И.Е., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Внутренняя экспертиза:

Техническая экспертиза:

Змейкина И.Е., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Сурайкина Э.Р., методист УМУ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Содержательная экспертиза:

Змейкина И.Е., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Зиновьев О.А., председатель ПЦМК ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Внешняя рецензия:

Матросова Ю.В., доктор сельскохозяйственных наук, доцентзаведующий кафедрой Животноводства и птицеводства ФГБОУ ВО ЮУГАУ

Директор Научной библиотеки



И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

1.1. Область применения рабочей программы:

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.08 Метрология, стандартизация и подтверждение качества входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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.

Формируемые профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Контроль санитарного и зооигиенического 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.

Формируемые общие компетенции:

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

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

общий объем учебной нагрузки в академических часах – 84 часа,

в том числе:

работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 64 часа;

консультации – 20 часов.

2.. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов всего	В том числе в форме практической подготовки
Общий объем учебной нагрузки в академических часах	84	28
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	84	28
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	28	28
контрольные работы	-	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-	-
консультации	20	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-	-
в том числе:		
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i> указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии <i>(реферат, расчетно-графическая работа, домашняя работа и т.п.)</i> .	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.08 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Метрология			22	
Тема 1.1. Теоретические основы метрологии	Содержание учебного материала		8	
	1	Предмет, цели, задачи, объекты и субъекты метрологии. Основные понятия и термины метрологии. Правовые основы метрологического обеспечения.	2	
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
	Практические занятия			
	2	Изучение ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (ПЗ №1)	2	2
	3	Изучение Международной организации по метрологии (ПЗ №2)	2	2
	4	Изучение структуры Метрологической службы (ПЗ №3)	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена	
Тема 1.2. Физические величины	Содержание учебного материала		8	
	5	Физические величины: понятие, классификация.	2	1
	6	Системы единиц физических величин. Международная система единиц физических величин.	2	
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
	Практические занятия			
	7	Физические величины и единицы их измерения (ПЗ №4)	2	2
	8	Изучение Международной системы единиц (ПЗ №5)	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		6	
	9	Понятие видов и методов измерений. Средства измерений: классификация и общая	2	1

Измерения, средства измерений и методы	характеристика.			
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
	Практические занятия			
	10	Освоение способов измерения разными средствами измерений (ПЗ №6)	2	2
	11	Выбор средств измерения и контроля. Методы и погрешности измерения (ПЗ №7)	2	2
Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена		
Раздел 2. Стандартизация			16	
Тема 2.1 Общая характеристика стандартизации	Содержание учебного материала		4	
	12	Стандартизация: понятие, сущность, нормативно-правовая база.	2	1
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
	Практические занятия			
	13	Изучение нормативных документов продукции животноводства (ПЗ №8)	2	2
Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена		
Тема 2.2 Нормативная база стандартизации	Содержание учебного материала		6	
	14	Понятие документов по стандартизации. Виды национальных стандартов	2	1
	15	Контроль качества животноводческой продукции. Принципы управления качеством продукции. Характеристика стандартов серии ИСО 9000	2	
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
	Практические занятия			
	16	Структура и содержание общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ПЗ №9)	2	2
Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена		
Тема 2.3 Техническое регулирование	Содержание учебного материала		6	
	17	Сущность технического регулирования, цели, задачи, принципы, средства и методы	2	1
	18	Объекты и субъекты технического регулирования в РФ и таможенном союзе (ТС)	2	
	19	Технические регламенты: понятие, содержание, виды, применение.	2	
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
Практические занятия		не предусмотрены		

	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена	
Раздел 3. Подтверждение качества			26	
Тема 3.1. Оценка и подтверждение соответствия	Содержание учебного материала		4	1
	20	Оценка соответствия: понятия и характеристика.	2	
	21	Подтверждение соответствия: понятия, формы, цели и принципы.	2	
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
	Практические занятия		не предусмотрены	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена	
Тема 3.2. Сертификация как процедура подтверждения соответствия	Содержание учебного материала		6	1
	22	Формы сертификации. Участники и организация обязательной и добровольной сертификации. Схемы сертификации.	2	
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
	Практические занятия		2	
	23	Правила и порядок заполнения и оформления сертификата соответствия (ПЗ №10)	2	2
	24	Изучение сертификатов качества животноводческой продукции (ПЗ №11)		
Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена		
Тема 3.3. Декларирование соответствия	Содержание учебного материала		16	1
	25	Декларирование соответствия как процедура подтверждения соответствия. Участники декларирования соответствия.	2	
	26	Система оценки (подтверждения) соответствия таможенного союза. Документальная основа.	2	
	27	Схемы декларирования соответствия. Порядок проведения декларирования соответствия. Регистрация декларации о соответствии.	2	
	28	Условия ввоза импортируемой продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.	2	

	29	Государственный надзор за соблюдением обязательных требований к продукции. Ответственность за поставку на рынок продукции, не соответствующей обязательным требованиям.	2	
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
	Практические занятия		4	2
	30	Правила и порядок заполнения бланка декларации о соответствии (ПЗ №12)	2	
	31	Оформление документов на проведение процедуры подтверждения соответствия (ПЗ №13)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена	
Тема 3.4 Оценка и подтверждение соответствия отдельных групп продукции животноводства	Содержание учебного материала		2	
	Лабораторные занятия		не предусмотрены	
	Практические занятия		2	2
	32	Оценка соответствия качества молока требованиям нормативных документов. Оформление документов о качестве (ПЗ №14)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрена	
Консультации			20	
ВСЕГО (часов):			84	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличие лаборатории Метрология, стандартизация и подтверждение качества (ауд. № 213).

Технические средства обучения:

Мультимедийное оборудование: проектор, экран, ноутбук.

Наглядные пособия представлены плакатами, стендами и раздаточным материалом.

Стенды:

1. Термины и объекты метрологии
2. Термины и объекты стандартизации
3. Термины и объекты сертификации
4. Виды измерений
5. Категории стандартов
6. Виды стандартов
7. Формы подтверждения соответствия
8. Этапы сертификации
9. Международная система единиц
10. Взаимосвязь метрологии, стандартизации и сертификации

Плакат «Структура технического регламента»

Плакат «Отличительные признаки форм обязательного подтверждения соответствия»

Плакат «Схемы сертификации»

Плакат «Схемы декларирования соответствия»

Раздаточный материал «Комплекты стандартов разных видов»

Раздаточный материал «Комплекты документов, необходимых для осуществления процедуры подтверждения соответствия продовольственных товаров импортного и отечественного происхождения»

Раздаточный материал «Комплекты сертификатов разных видов»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Основы ветеринарной санитарии и зоогигиены: учебное пособие для СПО / Т. Н. Асминкина, А. Е. Интизарова, Е. В. Казарина [и др.] - Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019 - 112 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/86515.html>.
2. Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий: учебное пособие для СПО / А. Е. Интизарова, Е. В. Казарина, А. В. Тицкая, В. И. Шваб - Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019 - 116 с. - Перейти к просмотру издания: <http://www.iprbookshop.ru/86520.html>.

Дополнительная литература:

1. Максимюк Н. Н. Физиология животных: кормление [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. - Москва: Юрайт, 2020 - 195 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/452999>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/4F029354-F599-4786-80AF-5D861F8D251F>.
2. Скопичев В. Г. Физиология животных: продуктивность [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Скопичев В. Г., Максимюк Н. Н. - Москва: Юрайт, 2020 - 187 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/452997>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/D91D374A-EDD4-42E4-B8A9-D7782EBC6C97>.

Учебно-методические разработки:

1. МДК.01.01 Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий. Раздел 1. Осуществление зоогигиенических, ветеринарно-санитарных мероприятий [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям и лабораторным занятиям для обучающихся по специальности 36.02.01 Ветеринария базовая подготовка, форма обучения очная / разработ. Е. М. Асоскова; Южно-Уральский ГАУ, Институт ветеринарной медицины, Троицкий аграрный техникум - Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2019 - 51 с. - Доступ из локальной сети: <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/tat0250.pdf>.

Периодические издания:

1. Ветеринария, зоотехния и биотехнология: научно-практический журнал - Москва: ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА им. К. И. Скрябина, - <http://sciencelib.info>.
2. Ветеринария: ежемесячный научно-производственный журнал - Москва: Автономная некоммерческая организация "Редакция журнала "Ветеринария", - <http://journalveterinariya.ru>.
3. Животноводство России: научно-практический журнал - Москва: Издательский дом "Животноводство", - http://www.zzr.ru/jr_frames.htm.

3.3 Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Форма работы	Вид занятия		
	Урок	ЛЗ	ПЗ, семинар
Работа в малых группах	4	-	2
Анализ конкретных ситуаций	4	-	2
Учебные дискуссии	4	-	2
Обобщающие и структурно-логические таблицы, схемы, опорные конспекты	4	-	2

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
применять требования нормативных документов к основным видам продукции, товаров, услуг и процессов	наблюдение и оценка выполнения практических работ; устный опрос; тестирование; накопительная оценка
оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;	наблюдение и оценка выполнения практических работ; устный опрос; тестирование; накопительная оценка
использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества	наблюдение и оценка выполнения практических работ; устный опрос; тестирование; накопительная оценка
приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	наблюдение и оценка выполнения практических работ; устный опрос; тестирование; накопительная оценка
Знания:	
основные понятия метрологии	наблюдение и оценка выполнения практических работ; устный опрос; тестирование; накопительная оценка
задачи стандартизации, ее экономическую эффективность	наблюдение и оценка выполнения практических работ; устный опрос; тестирование; накопительная оценка
основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов	наблюдение и оценка выполнения практических работ; устный опрос; тестирование; накопительная оценка
формы подтверждения соответствия	наблюдение и оценка выполнения практических работ; устный опрос; тестирование; накопительная оценка
терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	наблюдение и оценка выполнения практических работ; устный опрос; тестирование; накопительная оценка