МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет» (ФГБОУ ВО ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет) Физико-математический и инженерно-технологический институт Аграрный колледж

Рабочая программа учебной дисциплины

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

для студентов, обучающихся по специальности 36.02.01 Ветеринария

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 36.02.01 Ветеринария (утвержден 12.05.2014 г. № 504) и учебного плана специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО ГАГУ (от 02.11.2017, протокол № 12).

Рабочая программа утверждена на заседании цикловой комиссии ветеринарии и кинологии 8 февраля 2018 года, протокол № 8.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - $\Phi \Gamma O C$) по специальности среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария.

Организация-разработчик: Аграрный колледж Горно-Алтайского государственного университета.

Составитель: Пивоварова Л.И., преподаватель высшей квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. Метрология, стандартизация и подтверждение качества

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария, Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных и птицы.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСС3: дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

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

В результате освоения учебной 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 учебной 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 компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 1.1. Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными.
- ПК 1.2. Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных.
- ПК 1.3. Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных.

- ПК 2.1. Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе.
- ПК 2.2. Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции.
- ПК 2.3. Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария.
- ПК 2.4. Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях.
- ПК 2.5. Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным.
- ПК 2.6. Участвовать в проведении ветеринарного приема.
- ПК 3.1. Проводить ветеринарный контроль убойных животных.
- ПК 3.2. Проводить забор образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковку и подготовку к исследованию.
- ПК 3.3. Проводить забор образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно-санитарной экспертизы.
- ПК 3.4. Определять соответствие продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства.
- ПК 3.5. Проводить обеззараживание не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения, утилизацию конфискатов.
- ПК 3.6. Участвовать в ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья.
- ПК 3.7. Участвовать в проведении патологоанатомического вскрытия.
- ПК 3.8. Участвовать в отборе, консервировании, упаковке и пересылке патологического материала.
- ПК 4.2. Готовить информационные материалы о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных

болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней.

- ПК 4.3. Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным.
- ПК 4.4. Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей.
- ПК 4.5. Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарносанитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов; самостоятельной работы обучающегося 25 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем часов
75
50
20
1
25

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

	метрология, стандартизация и подтверждение качества		
Наименование разделов и	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,	Объем часов	Уровень
тем	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если		освоения
	предусмотрены)		
1	2	3	4
Раздел 1	Метрология		
Введение	Значение метрологии, стандартизации и подтверждения качества.	2	
Тема 1.1. Тема 1.1.	Содержание учебного материала		
Законодательная база	1. Основные понятия метрологии.	0.0	2
метрологии	2. Закон «О единстве измерений». Нормативная база метрологии.	7	2
	Практическое занятие	2	
	3.Изучение нормативных документов по метрологии		
	Самостоятельная работа:	9	
	Подготовить доклад по изучаемой теме		
Тема 1.2. Измерения	Содержание учебного материала		
	4. Терминология и единицы измерения величин в соответствии с	2	1
	действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	2	
	5. Средства измерения. Виды измерения. Методы измерения.	2	2
	6. Погрешности. Поверка средств измерения. Эталоны		2
	7.Практическое занятие Приведение несистемных величин измерений в	2	
	соответствии с действующими стандартами международной системой единиц		
	CM		
	Самостоятельная работа:	3	
	История развития науки метрология. Порядок разработки средств измерения.		
Раздел 2. Стандартизация			
Тема 2.1. Законодательная	Содержание учебного материала		
база стандартизации	8. Задачи стандартизации, ее экономическая деятельность.	2	2
	9. Закон «О техническом регулировании».	2	2
	10. Практическое занятие Порядок разработки регламента.	2	2
	11.Практическое занятие. Изучение порядка разработки регламента	2	
	Самостоятельная работа:	2	
	Подготовить доклад по изучаемой теме		

E			
I ема 2.2.	Собержание учеоного материала		
Нормативные документы	12. Виды нормативных документов.	2	2
	13. Применения требований нормативных документов к основным видам и	2	2
	процессам		
	Практическое занятие		
	14.Оформление документации в соответствии с действующей нормативной базой	2	
	15. Изучение применения требований нормативных документов к основным	2	
	видам продукции, услуг и процессов		
	Самостоятельная работа:	4	
	Отраслевые стандарты. Стандарты предприятия. Закон о «Стандартизации».		
	Реформы в области стандартизации.		
Раздел 3 Подтверждение			
качества			
Тема 3.1 Формы	Содержание учебного материала		
подтверждения качества.	16. Основные понятия.	2	1
	17. Порядок подтверждения качества. Порядок оформления документа	2	1
	подтверждающего качество.		
	Практическое занятие	2	
	18. Изучение порядка подтверждения качества		
	Самостоятельная работа:	10	
	Подготовка презентации по изучаемой теме, подготовка к тестированию		
Тема 3.2.	Содержание учебного материала		
Регулирование в области	19. Система контроля качества	2	1
обеспечения качества и	2.0 Органы обеспечивающие контроль качества и безопасности пищевых		1
оезопасности пищевых	продуктов		
продуктов.	21, 22 Практическое занятие Использование в профессиональной	4	
	деятельности документацию систем качества.		
	23Практическое занятиеОбязательная и добровольная сертификация	2	
	24 Обобщение материала по разделу.	2	
	25. Итоговое занятие	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения качества Оборудование:

Рабочее место преподавателя.

Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), ученическая доска, измерительные инструменты (весы, гири, линейки, термометры), проектор, экран, ноутбук.

Программное обеспечение:

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ (госконтракт $0612\2$ от 06.12.2016, госконтракт $2018E\Pi-13$ от 09.11.2018)

MS Windows (договор Tr000075134 от 20.02.2016, договор 10/20 от 27.02.2020) MS Office (госконтракт 0377100000315000019-0020963-01 от 12.01.2016)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основной источник

1. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие для СПО / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-88247-955-7, 978-5-4488-0758-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/92832.html

Дополнительная литература

1. Коротков, В. С. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для СПО / В. С. Коротков, А. И. Афонасов. — Саратов : Профобразование, 2017. — 186 с. — ISBN 978-5-4488-0020-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66391.html

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: применять требования нормативных документов к основным видам продукции, услуг и процессов	индивидуальное задание, внеаудиторная самостоятельная работа
Оформлять документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Отчет по практической работе
использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;	контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа
приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;	Отчет по практической работе
Знания: основные понятия метрологии	тестирование по темам,

Составители:

преподаватель

первой квалификационной категории

Председатель цикловой комиссии ветеринарии и кинологии

St. Leevery-

Л.И. Пивоварова

Н.Г. Алексеева