



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkolledzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2024-01-24 15:13:38

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

Приложение 5-15

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»
№ 182-ОС от 31.08.2022 года

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

г. Сергиев Посад
2022 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК
ветеринарных дисциплин

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УМР

Программа учебной дисциплины ***ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества*** разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. № 657 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 21 декабря 2020 г. (Регистрационный № 61609).

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж».

Автор-разработчик:

Воронова Е.Ю. - преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01- ОК 07, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.3	- 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.	- 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.

В рамках программы учебной дисциплины формируются личностные результаты:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Демонстрирующий готовность к продолжению образования, к социальной и профессиональной мобильности в условиях современного общества	ЛР 13

Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, predeterminedные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности	ЛР 18
--	---------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	32
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	8
Из них:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	8
практические занятия	
Самостоятельная работа	-
Консультации	-
Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию
1	2	3	4	5
Раздел 1. Метрология		8	8	
Тема 1.1. Основы метрологии	Содержание учебного материала Предмет и задачи метрологии. Основные понятия, объекты и субъекты метрологии.	2	-	ОК 01 - ОК 07, ОК 09, ОК 10, ЛР 4, ЛР 13, ЛР 18
	Краткая история метрологии. Цели и задачи метрологии	2	-	
	Понятие о государственном метрологическом контроле и надзоре	2	-	
	Эталонная база России	2	-	
Раздел 2. Стандартизация		4	2	
Тема 2. 1. Основы стандартизации	Содержание учебного материала Цели и задачи стандартизации. Методы и формы стандартизации.	2	-	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 05, ОК 7, ОК 9, ЛР 18
	Виды маркировок в различных стандартах и информационные знаки	2	-	
	В том числе, практических занятий: <i>Практическое занятие №1 .</i> Нормативные документы по стандартизации в Российской Федерации	2	2	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 05, ОК 7, ОК 9, ЛР 4, ЛР 13
Раздел 3. Сертификация		8		

Тема 3.1.Подтверждение соответствия	Содержание учебного материала История сертификации в России. Основные цели и принципы сертификации.	2	-	ОК 1, ОК 2, ОК 4,ОК 05, ОК 7,ОК 8, ОК 9, 10, ЛР 13
	Обязательная и добровольная сертификация. Участники сертификации.	2	-	
	Международная сертификация.	2	-	
	Экологическая сертификация	2	-	
Раздел 4. Подтверждение качества продукции		2		
Тема 4.1 Качество и конкурентоспособность продукции.	Содержание учебного материала Основные термины и понятия в области качества продукции	2	-	ОК 1, ОК 2, ОК 4,ОК 06,ОК 7,ОК8, ОК 9, ЛР 4, ЛР 13
	В том числе, практических занятий:	6	6	
	Практическое занятие № 2. Технологическая карта Заполнение технико – технологической карты	2	2	ОК 1, ОК 2, ОК 4,ОК 06, ОК 7,ОК 8, ОК9, ЛР 4, ЛР 13
	Практическое занятие № 3. Сертификат. Заполнение сертификата соответствия системы качества	2	2	
	Практическое занятие № 4. Форма декларации о соответствии. Заполнение декларации о соответствии	2	2	
	Дифференцированный зачет	2	-	
	Консультации	-	-	
	Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	-	-	
	Всего:	32	8	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебный кабинет социально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета «Социально-экономических дисциплин»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания:

Основные источники:

- 1.« Метрология, стандартизация и подтверждение качества »,Т. М. Кундик, Спб, Лань, 2022г.
2. «Национальное международное ветеринарное законодательство» И.Н.Никитин, А.И. Никитин. СПб, Лань,2022г.

Дополнительные источники:

1. «Национальное международное ветеринарное законодательство» И.Н.Никитин, А.И. Никитин. СПб, Лань,2016 г.
2. Международный ветеринарный кодекс МЭБ, с изменениями и дополнениями, 2016 год.
3. Свод Кодексов и Законов Российской Федерации, с изменениями и дополнениями, 2016 год.
4. Законы субъектов РФ, с изменениями и дополнениями, 2016 год

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы):

1. <http://www.fsvps.ru/fsvps/laws/197.html>
2. <http://base.garant.ru/10108225/>
3. <http://www.studfiles.ru/preview/1155957/>
4. <http://www.veterinarka.ru/vetzakon.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: - 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.	Показывает знания по основным понятиям метрологии; - задачам стандартизации, ее экономической эффективности; - формам подтверждения качества; - терминологии и единицам измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка выполнения индивидуальных заданий, внеаудиторной самостоятельной работы. Устный опрос. Письменный опрос. Тестирование.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: - 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.	- применяет требования нормативных документов к основным видам продукции, услуг и процессов; - оформляет документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - использует в профессиональной деятельности документацию систем качества; - приводит несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Оценка выполнения индивидуальных заданий. Наблюдение за выполнением заданий на практических занятиях. Оценка выполнения практических работ.