

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курганский государственный колледж»

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 08 Метрология, стандартизация и подтверждение качества**

для специальности

**36. 02. 01. Ветеринария**

Базовый уровень подготовки

Курган, 2017

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 36. 02. 01. «Ветеринария»

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Шарипова Н. В, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к использованию:

Протокол заседания цикловой комиссии лесного и сельского хозяйства

№ 1 от «30» августа 2017г.

Согласована:

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе



Брыкшина Т.Б.

Председатель цикловой комиссии



Шарипова Н. В.



© Шарипова Н. В., ГБПОУ КГК

©Курган, 2017

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>7</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Метрология стандартизация и подтверждение качества

### 1.1. Область применения программы:

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36. 02. 01. Ветеринария.

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

дисциплина 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.

### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **51** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **33** часа;

самостоятельной работы обучающегося - **18** часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной нагрузки	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>51</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>33</b>
в том числе:	
лабораторные занятия (уроки упражнений)	10
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>18</b>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Метрология стандартизация и подтверждение качества»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.1 Сущность и задачи стандартизации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	
	1 Введение	2	2
	2 Система стандартизации	2	3
	3 Методические основы стандартизации.	2	
	4 Государственная система стандартизации.	2	
	<b>Практическое занятие № 1</b>		
	5 Изучение нормативно – технической документации	2	
	<b>Содержание учебного материала</b>		
	6 Международная стандартизация.	2	
	7 Стандартизация и качество продукции	2	
	8 Классификация и основные товарные качества продукции	2	
	<b>Практическое занятие № 2</b>		
	9 Стандартизация показателей качества продукции.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>8</b>	
Методики выполнения измерений Нормативные документы по стандартизации. Структура стандартов			
Тема 1.2. Основы метрологии	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	
	10 Общие сведения о метрологии.	2	3
	11 Методологические основы управления качеством.	2	
	<b>Практические занятия № 3</b>		
	12 Анализ товарных качеств животноводческой продукции	2	
	<b>Содержание учебного материала</b>		
13 Сущность управления качеством продукции.	2		
14 Сущность в проведении сертификаций	2		
	<b>Практические занятия № 4,5</b>		
	15 Изучение международных стандартов качества серии 9000	2	
	16 Изучение международных стандартов качества серии 14000	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>10</b>	
	Определение погрешностей измерения на конкретном примере, подготовка документов для аккредитации метрологических служб.		
	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>1</b>	
	<b>51</b>		
	Всего	<b>51</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

Реализация программы дисциплины требует наличия:

Оборудование: учебники, словари, плакаты, слайды, справочники, стандарты, ГОСТы.

Технические средства обучения: видео-, аудио- техника, компьютер, CD и DVD диски

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, ГОСТы.**

Основные источники:

1. Агапов, Г. А. Макроэкономика и др. / Г. А. Агапов.– Москва «Форум - Инфра» 2015. - 345 стр.
2. Борисов, Е. Ф. Основы экономической теории. Учебное пособие/ Е. Ф. Борисов – М. Высшая школа, 2013 г. - 432 стр.
3. Гвоздин, В. Ю. Управление качеством. Учебное пособие / В. Ю. Гвоздин — Дело и сервис, 2014 г. - 437 стр.
4. Ильенковой С. Д. Управление качеством / С. Д. Ильенковой. – Банки и биржи «Юнити» 2013г. - 234 стр.

Дополнительные источники:

1. О.П. Глудкин Всеобщее управление качеством / О.П. Глудкин, Н.М. Горбунов, А.И. Гуров, Ю.В. Зорин - Москва «Форум - Инфра» 2015г 286 стр..
2. Исаев Л.К., Маклинский В.Д. Метрология и стандартизация в сертификации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1996
3. Никифорова А.Д., Бакиев Т.А., Метрология, стандартизация и сертификация. – М.: Высшая школа, 2002
4. Никифорова А.Д. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения. М.: Высшая школа, 2000
5. Никифорова А.Д., Ковшова А.Н., Назаров Ю.Ф. Процессы управления объектами машиностроения. – М.: Высшая школа, 2001
6. Палий М.А., Брагинский В.А. Нормы взаимозаменяемости в машиностроении. – М.: Машиностроение, 1997

Интернет источники.

1. Стандартизация и сертификация. Методические рекомендации/ Режим доступа // <http://www.stroyinf.ru/стандартизация%20и%20сертификация>.
2. Управление качеством. Учебник/ Режим доступа // [http://www.gumer.info/bibliotek\\_Buks/Science/metr/01.php](http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Science/metr/01.php).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Результаты обучения (освоенные умения, освоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b> Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;	Экспертная оценка на практическом занятии Тестирование Решение ситуационных задач. Подготовка презентаций, защита рефератов. Составление сертификатов качества.
Применять требования нормативных документов к основным видам продукции, услуг и процессов	
Оформлять документацию в соответствии с действующей нормативной базой	
Приводить не системные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ	
<b>Знания:</b> Основные понятия управления качеством в соответствии с действующими национальными и международными стандартами;	Экспертная оценка на практическом занятии Тестирование Решение ситуационных задач. Подготовка презентаций, защита рефератов. Составление сертификатов качества.
Сущность основных систем управления качеством;	
Основные принципы организации, координации и регулирования процесса управления качеством;	
Задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;	
Терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;	
Формы подтверждения качества;	
Примеры отечественной и международной практики подтверждения качества;	