

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
“УСОЛЬСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ”**

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора
ГБПОУ «Усольский
сельскохозяйственный
техникум»
от 16.06.2022г. №61-К

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ
программа подготовки специалистов среднего звена по специальности
38.02.04. Коммерция (по отраслям)
для очной формы обучения

РАССМОТРЕНО

Предметной (цикловой)
комиссией общеобразовательных
дисциплин и профессиональных
модулей
по специальности 38.02.04
Коммерция (по отраслям)

Протокол № _____
от « ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель ЦК _____

Организатор-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Разработчик: Ерзамаева Е.И. - преподаватель ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Внутренняя экспертиза: Скиба Е.Г. главный бухгалтер ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Техническая экспертиза: Гусарова Н.И. – заведующий методическим кабинетом ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.04. Коммерция (по отраслям) утвержденной приказом Минобрнауки России от 15.05.2014г. № 539 (зарегистрировано Минюста России 25.06.2014г. № 32855)

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов утвержденным И.М.Реморенко директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки РФ от 27.08.2009г.

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям) в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Актуализация _____

Актуализация _____

Актуализация _____

СОДЕРЖАНИЕ

Название разделов	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	21
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	22
5. Приложение 1	
6. Приложение 2	
7. Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу	28

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

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум» по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям), разработанной в соответствии с ФГОС СПО третьего поколения

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для базового уровня подготовки специалистов.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия относится к профессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

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

Базовая часть:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их реализации;
- осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ;
- переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия; контроля и подтверждения соответствия-сертификации соответствия и декларирования соответствия;
- понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля;

-основные положения Национальной системы стандартизации.

Вариативная часть:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг;
- формировать ассортимент в соответствии с ассортиментной политикой организации, определить номенклатуру показателей качества товаров;
- оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями;
- классифицировать товары, идентифицировать их ассортиментную принадлежность, оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества;
- обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценивать качество процессов в соответствии с установленными требованиями.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- формирование ассортимента в соответствии с ассортиментной политикой организации, определение номенклатуры показателей качества товаров;
- оценивание и расшифровку маркировки в соответствии с установленными требованиями;
- классификацию товаров, идентификацию их ассортиментной принадлежности, оценку качества, диагностику дефектов, определение градации качества;
- обеспечение соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценку качества процессов в соответствии с установленными требованиями.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям) и овладению профессиональными компетенциями (ПК)

ПК 1.3. Принимать товары по количеству и качеству.

ПК 1.6. Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной сертификации услуг.

ПК 3.1. Участвовать в формировании ассортимента в соответствии с ассортиментной политикой организации, определять номенклатуру показателей качества товаров.

ПК 3.3. Оценивать и расшифровывать маркировку в соответствии с установленными требованиями.

ПК 3.4. Классифицировать товары, идентифицировать их ассортиментную принадлежность, оценивать качество, диагностировать дефекты, определять градации качества.

ПК 3.6. Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценивать качество процессов в соответствии с установленными требованиями.

ПК 3.7. Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерений в системные.

ПК.3.8. Работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК)

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 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 12. Соблюдать действующее законодательство и обязательные требования нормативных документов, а также требования стандартов, технических условий.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 84 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 56 часов
- самостоятельной работы студента 28 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
лабораторные занятия	Не предусмотрено
практические занятия	18
контрольные работы	Не предусмотрено
курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
самостоятельная работа студента (всего)	
в том числе:	28
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) рефератом (докладом)	Не предусмотрено 14
Внеаудиторная самостоятельная работа	14
Итоговая аттестация в форме экзамена	Дифференцированный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Основы стандартизации		38	
Тема 1.1. Методологические основы стандартизации	Содержание учебного материала	8	2
	1. Основные понятия, цели, задачи стандартизации		
	2. Принципы и методы		
	3. Объекты и субъекты		
	4. Средства		
	Практические занятия	4	
	1. Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие требованиям ГОСТ Р при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации		
Тема 1.2. Основные положения Национальной системы стандартизации	Самостоятельная работа обучающихся	8	
	1. Международное и региональное сотрудничество в области стандартизации		
	Содержание учебного материала	8	2
	1. Классификационные признаки		
	2. Правила разработки и утверждения национальных стандартов		
3. Порядок применения национальных стандартов			
4. Методы принятия национальных стандартов в качестве международных			

	5. Нормативно-правовая база стандартизации		
	Практические занятия	4	
	1.Изучение правовой основы технического регулирования (контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, требований на добровольной основе)		
	2.Решение ситуационных задач		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	1. Правила построения и изложения национальных стандартов РФ, общие требования к их содержанию		
Раздел 2. Основы метрологии		22	
Тема 2.1. Структурные элементы метрологии	Содержание учебного материала	8	3
	1.Основные понятия, цели, задачи метрологии		
	2.Принципы метрологии		
	3. Объекты и субъекты метрологии		
	Практические занятия	4	
	1.Перевод внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ)		
Тема 2.2. Средства и методы измерений	Содержание учебного материала	4	3
	1.Средства измерений : определение, классификация, назначение		
	2.Эталонная база, порядок и правила проведения проверки средств измерений		
	3.Методы измерений: понятие, классификация, характеристика, выбор		
	4.Погрешности: определение, классификация, причины возникновения, способы обнаружения и пути устранения при измерениях		

	Практические занятия	2	
	1. Математическая обработка результатов наблюдений при проведении многократных измерений. Расчет погрешностей		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)		
Раздел 3. Оценка соответствия			
Тема 3.1. Оценка соответствия: контроль и подтверждения соответствия	Содержание учебного материала	4	3
	1. Оценка и подтверждение соответствия: понятие, формы, назначение, значение сертификации в рыночных условиях		
	2. Структурные элементы сертификации и декларирования соответствия : цели, задачи, принципы, объекты и субъекты, методы, нормативно-правовая база		
	3. Контроль подтверждения качества: понятие, классификация контроля по разным признакам. Общность и различия испытаний, контроля и сертификации		
	4. Знаки соответствия или качества		
	Практические занятия	4	
	1. Изучение порядка проведения подготовки организации к добровольной сертификации услуг. Ознакомление с правилами заполнения бланков сертификатов.		
	2. Оценка и расшифровка маркировки знаков соответствия или качества в соответствии с установленными требованиями		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1. Изучение порядка приостановки, продления срока действия, аннулирование сертификатов.		
	2. Информирование потребителей с помощью экологических знаков		

Тема 3.2. Семинар	Содержание учебного материала	6	
	1.Формирование ассортимента и номенклатуры показателей качества		
	2.Классификация товаров, идентификация их ассортиментной принадлежности, оценка качества, диагностика дефектов, определение градации качества		
	3. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценка качества процессов в соответствии с установленными требованиями		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	1.Подготовка к семинару по теме : формирование ассортимента и номенклатура показателей качества		
	2.Подготовка семинара по теме: Классификация товаров, идентификация их ассортиментной принадлежности, оценка качества, диагностика дефектов, определение градации качества		
2. Подготовка к семинару по теме: Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к товарам и упаковке, оценка качества процессов в соответствии с установленными требованиями			
Всего	84		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия», лабораторий-не предусмотрено

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска учебная;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран для демонстрации учебных фильмов, набор видеофильмов, электронных презентаций.

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Нормативно-правовая документация:

Федеральный закон Российской Федерации «О техническом регулировании»

Закон Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений»

Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей»

ГОСТ Р 1.0-92 ГСС. Основные положения

Основная литература:

1. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование. В.Ю. Шишмарев М.: Образовательно-издательский центр «Академия»: ОАО «Московские учебники», 2011.
2. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум З.А.. Хрусталева . М.: КНОРУС, 2011.
3. Метрология. Стандартизация. Сертификация. А.В. Архипов и др. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009.
4. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование. Вопросы и ответы. В.Ю. Шишмарев М.: Образовательно-издательский центр «Академия»: ОАО «Московские учебники», 2011.

Дополнительная литература:

1. Колчков В.И. Метрология. Стандартизация. Сертификация.- М.: Владос, 2010.
2. Аристов А.И. Метрология, стандартизация, сертификация. Инфра-М, 2014.

3. Основы стандартизации, метрологии и управление качеством товаров
И.М.Лифиц. - М.: Изд. Райт, 2007.

Интернет-ресурсы:

1. ГОСТ 2.114-95 Технические условия (общие правила построения, изложения, оформления, согласования и утверждения технических условий на продукцию). Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
2. ГОСТ Р ИСО 9000-2001 Система менеджмента качества. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
3. О защите прав потребителей (в редакции Федерального закона от 9 января 1996 года № 2-ФЗ) (с изменениями на 2 июля 2013 года). О введении в действие Закона Российской Федерации "О защите прав потребителей" Постановление Верховного Совета РФ от 07 февраля 1992 года №2300-1 Закон РФ от 07 февраля 1992 года №2300/1-1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
4. РМГ 29-99 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения (с Изменениями № 1, 2). Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
5. Стандарты по издательскому делу. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
6. Измерение геометрических величин
<http://metrologie.ru/measure-vybor2.htm>
7. Методологические основы стандартизации ИМТ-2000
<http://kunegin.com/ref6/cdma/11.htm>
8. "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
<http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
9. "О качестве и безопасности пищевых продуктов" - ФЗ-29 от 02.01.2000. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
10. ГОСТ 16263-70 «Метрология. Термины и определения». Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>знать:</p> <p>основные понятия метрологии; задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; формы подтверждения соответствия; основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценка внеаудиторной самостоятельной работы; • оценка устных поурочных опросов; • оценка тестирования; • оценка практических работ. <p>Итоговый контроль в форме: - дифференцированный зачёт.</p>
<p>уметь:</p> <p>применять требования нормативных документов к основным видам продукции, товаров, услуг и процессов; оформлять техническую 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;</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценка внеаудиторной самостоятельной работы; • оценка устных поурочных опросов; • оценка тестирования • оценка практических работ. <p>Итоговый контроль в форме: - дифференцированный зачёт.</p>

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;

БЫЛО

СТАЛО

Основание:

Подпись лица, внесшего изменения

Ерзамаева Елена Ивановна

**Преподаватель ГБПОУ СПО
«Усольский сельскохозяйственный техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
СООТВЕТСТВИЯ**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
28.02.04 КОММЕРЦИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**