

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ
(заочная форма обучения)

2023 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности **38.02.04 Коммерция (по отраслям)**, укрупненной группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление.

Организация-разработчик: ЧПОУ «Магнитогорский колледж современного образования»

Кравченко Анна Владимировна, преподаватель ЧПОУ «Магнитогорский колледж современного образования»

Рассмотрена на заседании методического совета ЧПОУ «Магнитогорский колледж современного образования»

протокол № 7 от «28» июня 2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины...	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	5
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	12
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	14

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

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.08. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

Учебная дисциплина ОП.08. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих компетенций:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную на государственном языке Российской Федерации с учетом социального и культурного контекста; коммуникацию особенностей

ПК1.3. Принимать товары по количеству и качеству.

ПК1.6. Участвовать в работе по подготовке организации к добровольной

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.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при 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 обучающийся должен **знать**:

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

нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля;
основные положения Национальной системы стандартизации.

В рамках программы учебной дисциплины осуществляется формирование личностных результатов реализации программы воспитания по специальности:

ЛР1) Осознающий себя гражданином и защитником великой страны;

ЛР3) Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих;

ЛР9) Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях;

ЛР10) Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;

ЛР14) Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

ЛР15) Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем.

1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 74 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;

самостоятельной работы обучающегося 64 часа.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74
в том числе в форме практической подготовки	50
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
лекции (в т.ч. в форме практической подготовки)	5(3)
практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)	5(5)
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64(42)
внеаудиторная самостоятельная работа	22
домашняя контрольная работа	2
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы		
1	2	3	4		
Раздел 1. Основы стандартизации		24 (14)			
Тема 1.1. Сущность и содержание стандартизации	<p>Содержание учебного материала</p> <table border="1" data-bbox="521 587 1798 778"> <tr> <td data-bbox="521 587 566 778">1</td> <td data-bbox="566 587 1798 778">Содержание дисциплины, ее задачи и предмет изучения. Роль знаний в образовательной программе. Новейшие достижения и перспективы развития стандартизации и метрологии в Российской Федерации. Основные определения в области стандартизации. Классификация и характеристика нормативных документов по стандартизации в Российской Федерации. Правовые основы стандартизации, в том числе практическая подготовка.</td> </tr> </table> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>1. Изучение Федерального закона «О техническом регулировании»</p> <p>2. Изучение закона «О защите прав потребителей», в том числе практическая подготовка.</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>1. Составление опорного конспекта по теме: «Эффективность работ по стандартизации»</p> <p>2. Составление опорного конспекта по теме: «Методы стандартизации как процесса управления»</p>	1	Содержание дисциплины, ее задачи и предмет изучения. Роль знаний в образовательной программе. Новейшие достижения и перспективы развития стандартизации и метрологии в Российской Федерации. Основные определения в области стандартизации. Классификация и характеристика нормативных документов по стандартизации в Российской Федерации. Правовые основы стандартизации, в том числе практическая подготовка.	<p>1(1)</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>13(7)</p>	<p>ЛР1, ЛР3, ЛР9, ЛР10, ЛР14, ЛР15 ОК 1, ОК4, ОК 3, ОК 9, ОК11, ПК1.3, ПК1.6, ПК 3.1, ПК3.3, ПК3.4, ПК3.6-ПК3.8</p>
1	Содержание дисциплины, ее задачи и предмет изучения. Роль знаний в образовательной программе. Новейшие достижения и перспективы развития стандартизации и метрологии в Российской Федерации. Основные определения в области стандартизации. Классификация и характеристика нормативных документов по стандартизации в Российской Федерации. Правовые основы стандартизации, в том числе практическая подготовка.				
Тема 1.2. Государственная система стандартизации в Российской Федерации. Международная стандартизация.	<p>Содержание учебного материала</p> <table border="1" data-bbox="521 1077 1798 1173"> <tr> <td data-bbox="521 1077 566 1173">1</td> <td data-bbox="566 1077 1798 1173">Национальная система стандартизации. Основные требования и правила кодекса по стандартам. Комплекс стандартов, включенных в Государственную систему стандартизации. Цели и задачи международной стандартизации, в том числе практическая подготовка.</td> </tr> </table> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>Оформление штрихового кодирования на товаре, в том числе практическая подготовка.</p>	1	Национальная система стандартизации. Основные требования и правила кодекса по стандартам. Комплекс стандартов, включенных в Государственную систему стандартизации. Цели и задачи международной стандартизации, в том числе практическая подготовка.	<p>1(1)</p> <p>–</p> <p>1(1)</p>	<p>ЛР1, ЛР3, ЛР9, ЛР10, ЛР14, ЛР15 ОК 1, ОК4, ОК 3, ОК 9, ОК11, ПК1.3, ПК1.6, ПК 3.1, ПК3.3, ПК3.4, ПК3.6-ПК3.8</p>
1	Национальная система стандартизации. Основные требования и правила кодекса по стандартам. Комплекс стандартов, включенных в Государственную систему стандартизации. Цели и задачи международной стандартизации, в том числе практическая подготовка.				

	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	1. Подготовка презентации «Из истории этикетки»	9(5)	
Раздел 2. Основы метрологии		33 (14)	ЛР1, ЛР3, ЛР9, ЛР10, ЛР14, ЛР15 ОК 1, ОК4, ОК 3, ОК 9, ОК11, ПК1.3, ПК1.6, ПК 3.1, ПК3.3, ПК3.4, ПК3.6-ПК3.8
Тема 2.1. Сущность и содержание метрологии	Содержание учебного материала		
	1 Основные понятия, цели и задачи метрологии. Объекты и субъекты метрологии, в том числе практическая подготовка.		
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия		
	1. Перевод национальных не метрических единиц измерения в единицы системы СИ, в том числе практическая подготовка.	1(1)	
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Составление автореферата по теме: «Государственная система обеспечения единства измерений»	9(7)	
Тема 2.2. Средства и методы измерений	Содержание учебного материала		
	1 Понятие видов и методов измерений; средства проверки и калибровки средств измерений; шкалы измерений; погрешности измерений, в том числе практическая подготовка.		
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия		
	1. Определение шкалы и погрешности измерений, в том числе практическая подготовка.	1(1)	
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся	13(7)	
	1. Подготовка доклада по вопросу «Палата мер и весов»		
	2. Изучение требований Международной организации мер и весов		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала		

Правовые основы метрологии	1	Государственная метрологическая служба. Закон об обеспечении единства измерений. Ответственность за нарушение законодательства по метрологии, в том числе практическая подготовка.		ЛР1, ЛР3, ЛР9, ЛР10, ЛР14, ЛР15 ОК 1, ОК4, ОК 3, ОК 9, ОК11, ПК1.3, ПК1.6, ПК 3.1, ПК3.3, ПК3.4, ПК3.6-ПК3.8
	Лабораторные работы		–	
	Практические занятия			
	1. Решение задач по правовым основам метрологии		1(1)	
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся			
1. Подготовка презентационных материалов на тему: «Государственный метрологический надзор»		11(7)		
Раздел 3. Подтверждение соответствия качества, сертификации продукции			15 (7)	
Тема 3.1. Качество продукции, испытание и контроль. Системы качества Международная сертификация	Содержание учебного материала			ЛР1, ЛР3, ЛР9, ЛР10, ЛР14, ЛР15 ОК 1, ОК4, ОК 3, ОК 9, ОК11, ПК1.3, ПК1.6, ПК 3.1, ПК3.3, ПК3.4, ПК3.6-ПК3.8
	1	Показатели качества продукции. Классификация и номенклатура качества. Правила проведения государственного надзора, выборочная проверка, акт проверки. Система показателей качества. Управление качеством, в том числе практическая подготовка.	1(1)	
	2	Сущность сертификации. Схемы. Основные понятия в области сертификации. Правовые основы сертификации. Сертификаты и знаки соответствия. Деятельность ИСО и МЭК в области сертификации		
	3	Органы по сертификации продукции (услуг), их функции. Декларация о соответствии продукции		
	Лабораторные работы		–	
	Практические занятия			
	1. Работа со стандартами на продукцию, в том числе практическая подготовка.		1(1)	
	2. Решение ситуационных задач			
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1. Подготовка презентации на тему: «Экознаки», в том числе практическая подготовка.		20(10)	
2. Реферативная работа на тему: «Экологические показатели качества», в том числе практическая подготовка.				

	3. Подготовка реферата на тему «Сертификация услуг»		
Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(если предусмотрены)</i>		–	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрены)</i>		–	
		Всего:	74(50)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места, оборудованные персональными компьютерами по числу обучающихся;
- стандарты на готовую продукцию;
- стенды «Международная система СИ», «Сертификат соответствия»
- учебно-методическое обеспечение (учебное пособие, рабочая тетрадь, методические указания для студентов, раздаточные материалы);
- классная доска.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа (проектор, экран).

1.2. 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»

Основные источники:

1. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Серия : Профессиональное образование)
2. Безопасность жизнедеятельности : учебник для СПО / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 430 с. — (Серия : Профессиональное образование).
3. Метрология. Стандартизация. Сертификация. А.В. Архипова и др. М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2019.
4. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование. В.Ю. Шишмарев М.: Образовательно-издательский центр «Академия»: ОАО «Московский учебники», 2017.

Дополнительные источники:

1. Бондин В. И. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / В.И. Бондин, Ю.Г. Семехин. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Ростов н/Д: Академцентр, 2018. - 349 с
2. Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие для СПО / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 249 с. — (Серия : Профессиональное образование)
3. Маслова В. М. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / В.М. Маслова, И.В. Кохова, В.Г. Ляшко; Под ред. В.М. Масловой - 3 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2018

4. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / С. В. Абрамова [и др.] ; под общ. ред. В. П. Соломина. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 399 с. — (Серия : Профессиональное образование).
5. Арисов А.И. метрология, стандартизация, сертификация. Инфра-М, 2018.
6. Основы стандартизации, метрологии и управление качество товаров И.М. Лифиц. — М.: Изд. Райт, 2017.

Интернет источники:

1. <http://fcior.edu.ru/> - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
2. <http://www.alleng.ru/edu/saf1.htm>-ОБЖ - билеты, ответы, уроки.
3. <http://www.alleng.ru/edu/saf3.htm>-Книги, пособия по ОБЖ
4. http://severskijkadet.ru/voennoe_delo/обж/уроки-обж-ссылки.html-уроки ОБЖ
5. <http://zdd.1september.ru/> - газета "Здоровье детей"
6. <http://spo.1september.ru/> - газета "Спорт в школе"
7. <http://www.infosport.ru/press/szr/1999N5/index.htm> - Спортивная жизнь России.
8. <http://kzg.narod.ru/> - Журнал «Культура здоровой жизни»
9. <http://www.obzh.info> информационный веб-сайт (обучение и воспитание основам безопасности жизнедеятельности).
10. <http://www.1september.ru> веб-сайт «Объединение педагогических изданий «Первое сентября» (статьи по основам безопасности жизнедеятельности в свободном доступе, имеется также архив статей).
11. <http://www.school-obz.org/> - информационно-методическое издание по основам безопасности жизнедеятельности
12. ГОСТ 2.114-95 Технические условия (общие правила построения, изложения, оформление, согласование и утверждения технических условий на продукцию). Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
13. ГОСТ Р ИСО 9000-2001 Система менеджмента качества.). Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
14. Измерение геометрических величин <http://metrologie.ru/measure-vybor2.htm>
15. «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>
16. «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>
17. ГОСТ 16263-70 «Метрология. Термины и определения»). Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
18. РМГ 29-99 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения (с Изменениями N 1, 2).). Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>
19. О защите прав потребителей (в редакции Федерального закона от 9 января 1996 года N 2-ФЗ) (с изменениями на 2 июля 2013 года). О ведении 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 №23001/1-1.). Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/gost-16263-70>

