

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

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. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

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 50 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

2. 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	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50(50)
в том числе:	
лекции (в т.ч. в форме практической подготовки)	30(22)
практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)	20(20)
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
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 1037"> <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> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 778 1798 810">Лабораторные работы</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 810 1798 842">Практические занятия</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 842 1798 874">1. Изучение Федерального закона «О техническом регулировании»</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 874 1798 906">2. Изучение закона «О защите прав потребителей», в том числе практическая подготовка.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 906 1798 938">Контрольные работы</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 938 1798 970">Самостоятельная работа обучающихся</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 970 1798 1002">1. Составление опорного конспекта по теме: «Эффективность работ по стандартизации»</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 1002 1798 1034">2. Составление опорного конспекта по теме: «Методы стандартизации как процесса управления»</td> </tr> </table>	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.	Лабораторные работы		Практические занятия		1. Изучение Федерального закона «О техническом регулировании»		2. Изучение закона «О защите прав потребителей», в том числе практическая подготовка.		Контрольные работы		Самостоятельная работа обучающихся		1. Составление опорного конспекта по теме: «Эффективность работ по стандартизации»		2. Составление опорного конспекта по теме: «Методы стандартизации как процесса управления»		<p>5 (5)</p> <p>–</p> <p>4 (2)</p> <p>–</p> <p>2</p> <p>2</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.																				
Лабораторные работы																					
Практические занятия																					
1. Изучение Федерального закона «О техническом регулировании»																					
2. Изучение закона «О защите прав потребителей», в том числе практическая подготовка.																					
Контрольные работы																					
Самостоятельная работа обучающихся																					
1. Составление опорного конспекта по теме: «Эффективность работ по стандартизации»																					
2. Составление опорного конспекта по теме: «Методы стандартизации как процесса управления»																					
Тема 1.2. Государственная система стандартизации в Российской Федерации. Международная стандартизация.	<p>Содержание учебного материала</p> <table border="1" data-bbox="521 1077 1798 1335"> <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> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 1173 1798 1204">Лабораторные работы</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 1204 1798 1236">Практические занятия</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="521 1236 1798 1268">Оформление штрихового кодирования на товаре, в том числе практическая подготовка.</td> </tr> </table>	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.	Лабораторные работы		Практические занятия		Оформление штрихового кодирования на товаре, в том числе практическая подготовка.		<p>5 (5)</p> <p>–</p> <p>4 (2)</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.																				
Лабораторные работы																					
Практические занятия																					
Оформление штрихового кодирования на товаре, в том числе практическая подготовка.																					

	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	1. Подготовка презентации «Из истории этикетки»	2	
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.	5 (5)	
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия		
	1. Перевод национальных не метрических единиц измерения в единицы системы СИ, в том числе практическая подготовка.	3 (3)	
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Составление автореферата по теме: «Государственная система обеспечения единства измерений»	2	
Тема 2.2. Средства и методы измерений	Содержание учебного материала	2	
	1 Понятие видов и методов измерений; средства проверки и калибровки средств измерений; шкалы измерений; погрешности измерений, в том числе практическая подготовка.	5 (5)	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. Определение шкалы и погрешности измерений, в том числе практическая подготовка.	3 (3)	
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	1. Подготовка доклада по вопросу «Палата мер и весов»	2	
2. Изучение требований Международной организации мер и весов	2		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	5 (5)	

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		3(3)	
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся			
1. Подготовка презентационных материалов на тему: «Государственный метрологический надзор»		4		
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.	5 (5)	
	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.		3 (3)	
	2. Решение ситуационных задач			
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся			
	1. Подготовка презентации на тему: «Экознаки», в том числе практическая подготовка.		4	
	2. Реферативная работа на тему: «Экологические показатели качества», в том числе практическая подготовка.		2	

	3.Подготовка реферата на тему «Сертификация услуг»	2	
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>

