

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

2021 г.

Рассмотрено
на заседании МО ПЭиУ
Протокол № 9 от 18.05.2021
Председатель МО
Напреева О.С.

Рабочая программа дисциплины разработана на основе:

1. Приказа Министерства образования и науки РФ от 15 мая 2014 г. № 539 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям)»

2. Примерной программы дисциплины Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования, протоколом заседания Президиума Экспертного совета по профессиональному образованию при ФГАУ «ФИРО» от «27» июня 2012 г. № 5

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Братский торгово-технологический техникум» (далее – ГБПОУ ИО БТТТ)

Разработчик(и):

Тимошенко Анастасия Геннадьевна, преподаватель, первая квалификационная категория.

Рецензент:
ООО «Гамма», администратор



Агеева

Н.А. Агеева

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11

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

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО 38.02.04 Коммерция (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление.

Включает в себя: паспорт рабочей программы дисциплины, структуру и содержание дисциплины, условия реализации дисциплины, контроль и оценка результатов освоения дисциплины

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен	№ дидактической единицы	Формируемая дидактическая единица
Уметь		
	У. 1	работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации
	У. 2	осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ
	У. 3	переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ)
Знать		
	З. 1	основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия – сертификации соответствия и декларирования соответствия
	З. 2	основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля
	З. 3	основные положения Национальной системы стандартизации
Формируемые компетенции		
	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.
	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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки 48 часов, в том числе:

Самостоятельная учебная нагрузка 16 часов

Всего занятий 32 часов:

Теоретического обучения 16 часов;

Практические занятия 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки	48
Самостоятельна учебная нагрузка	16
Всего занятий	32
Теоретического обучения	16
Практические занятия	16
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2. Учебная работа

Виды учебной работы	2 курс		Всего часов
	3 семестр	4 семестр	
Объем образовательной нагрузки	-	48	48
Самостоятельна учебная нагрузка	-	16	16
Всего занятий	-	32	32
Теоретического обучения	-	16	16
Практические занятия	-	16	16
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>			

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

Наименование разделов и тем	№ учебного занятия	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, консультации, курсовая работа, самостоятельная работа обучающегося	Методические характеристики учебного занятия	Объем часов	№ дидактической единицы	Формируемые компетенции	Уровень освоения	Текущий контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. Основы стандартизации и метрологии				29				
Тема 1.1. Основы стандартизации	1,2	Содержание учебного материала Объекты, субъекты стандартизации. Правовые основы стандартизации.	Тип занятия: Усвоение нового материала Методы занятия: словесный с элементами самостоятельной работы	2	3.1 3.2	ОК 1.	2	
Тема 1.2 Международное и региональное сотрудничество в области стандартизации.	3,4	Содержание учебного материала Задачи международного сотрудничества в области стандартизации. Уровни стандартизации.	Тип занятия: Усвоение нового материала Методы занятия: словесный с элементами самостоятельной работы	2	3.3	ОК 12.	2	
Тема 1.3 Принципы и методы стандартизации.	5,6	Содержание учебного материала Средства стандартизации. Системы стандартизации. Техническое регулирование.	Тип занятия: Усвоение нового материала Методы занятия: словесный с элементами самостоятельной работы	2	3.1 3.2	ОК 12. ПК 3.4	2	+
	7,8	Практическое занятие № 1 Использование программы «Консультант Плюс» при изучении правовых основ стандартизации в Российской Федерации.	Тип занятия: Совершенствования знаний. Методы занятия: практический	2	У. 2	ОК 2. ОК 3.		
	9,10	Практическое занятие № 2 Изучение основополагающего стандарта ГОСТ Р 1.2-2020.	Тип занятия: Совершенствования знаний. Методы занятия: практический	2	У. 2	ОК 2. ОК 3.		
		Самостоятельная работа обучающегося Выполнение реферата «Основные положения государственной, межгосударственной систем стандартизации».		4	3.1 3.2 3.3	ОК 4. ОК 7.		

	Решение ситуационных задач, используя информацию национального стандарта.		4					
Тема 1.4 Структурные элементы метрологии.	Содержание учебного материала		2	3.1 3.2	ОК 1.	2		
	11,12	История метрологии. Основные понятия и определения метрологии.						Тип занятия: Усвоение нового материала Методы занятия: словесный с элементами самостоятельной работы
Тема 1.5 Средства и методы измерений.	13,14	Государственная система обеспечения единства измерений.	2	3.1 3.2	ОК 1.	2	+	
	15,16	Практическое занятие № 3	2	У. 3	ОК 2. ОК 3. ПК 3.7.			
		Рассмотрение основных и производственных единиц Международной системы СИ.						Тип занятия: Совершенствования знаний. Методы занятия: практический
	17,18	Практическое занятие № 4	2	У. 3	ОК 2. ОК 3. ПК 3.7.			
		Перевод единиц измерения в единицы СИ.						
Самостоятельная работа обучающегося Выполнение индивидуальных работ по переводу единиц измерения в единицы СИ			4	3.1 3.2	ОК 4. ОК 7.			
Раздел 2. Оценка и подтверждение соответствия продукции и услуг			19					
Тема 2.1 Правила проведения сертификации и декларирования соответствия товаров и услуг.	19,20	Содержание учебного материала	2	3.1 3.2	ОК 1.	2	+	
		Формы подтверждения соответствия. Принципы подтверждения соответствия.						Тип занятия: Усвоение нового материала Методы занятия: словесный с элементами самостоятельной работы
Тема 2.2 Оценка и подтверждение соответствия.	21,22	Содержание учебного материала	2	3.1 3.2	ОК 1. П.1.6	2	+	
		Организация обязательной сертификации, добровольной сертификации и декларирования соответствия.						Тип занятия: Усвоение нового материала Методы занятия: словесный с элементами самостоятельной работы

			Форма урока: фронтальная					
23,24	Практическое занятие № 5 Определение порядка проведения работ по подтверждению соответствия в Российской Федерации.	Тип занятия: Совершенствования знаний. Методы занятия: практический	2	У. 1	ОК 2. ОК 3. ПК 3.6. ПК 3.8.			
Самостоятельная работа обучающегося Решение ситуационных задач. Составление схемы порядка организации работ по подтверждению соответствия.			2 2	3. 1 3. 2	ОК 4. ОК 7.			
25-26	Практическое занятие № 6 Определение порядка проведения декларирования соответствия.	Тип занятия: Совершенствования знаний. Методы занятия: практический	2	У. 1	ОК 2. ОК 3. ПК 3.8.			
27,28	Практическое занятие № 7 Определение знаков соответствия.	Тип занятия: Совершенствования знаний. Методы занятия: практический	2	У. 1	ОК 2. ОК 3. ПК 3.3			
29,30	Практическое занятие № 8 Решение ситуационных задач.	Тип занятия: Совершенствования знаний. Методы занятия: практический	2	У. 1	ОК 2. ОК 3. ПК.1.3 ПК 3.1			
31,32	Дифференцированный зачет	Контроль знаний	2					
Всего:			48					

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета Стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия.

Оборудование учебного кабинета Стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия:

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

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Качурина Т.А. Метрология и стандартизация: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Т.А. Качурина. – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017 г.

Дополнительные источники:

1. Лифиц И.М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия: учебник /— Москва: КНОРУС, 2018. — 300 с.
2. Хрусталёва З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие /. — 3-е изд., стер. — Москва: КНОРУС, 2017.

Интернет-ресурсы:

1. Федеральное агентство по метрологии. [Электронный ресурс], Режим доступа: <http://www.gost.ru/wps/portal> , свободный.
2. Библиотека ГОСТов и нормативных документов. [Электронный ресурс], Режим доступа: <http://libgost.ru> , свободный.
- 3.КонсультантПлюс [Электронный ресурс], Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестового контроля, а также выполнения обучающимся индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
- работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации	Оценка практической, самостоятельной работы.
- осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ	Оценка практической, самостоятельной работы.
- переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ)	Оценка практической, самостоятельной работы.
Знать:	
- основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия – сертификации соответствия и декларирования соответствия	Устный опрос Решение ситуационных задач
- основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля	Устный опрос Решение ситуационных задач
- основные положения Национальной системы стандартизации	Устный опрос Решение ситуационных задач