

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Новомосковский техникум пищевых биотехнологий»**

**Рабочая программа учебной дисциплины
ОП.08 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
СООТВЕТСТВИЯ**

по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

НОВОМОСКОВСК

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии СПО

38.02.04
код

Коммерция (по отраслям)
наименование специальности (профессии)

Организация-разработчик: ГПОУ ТО «Новомосковский техникум пищевых биотехнологий»

Разработчик: Никитин Роман Сергеевич, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **38.02.04 Коммерция (по отраслям)**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих **20004** Агент коммерческий, **17351** Продавец непродовольственных товаров, **17353** Продавец продовольственных товаров.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. 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 учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения 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 результате освоения учебной дисциплины учащийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

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. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 57 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 39 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 18 часов.

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)	57
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	14
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
работа с контрольными вопросами и упражнениями в учебно-методическом пособии, рабочей тетради	6
работа с тестами и тренажерами в электронном учебном пособии	6
реферат, работа с различными информационными источниками [текст, электронный ресурс]	6
домашняя контрольная работа	-
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Стандартизация			
Тема 1.1. Сущность и содержание стандартизации. Принципы и методы стандартизации	Содержание учебного материала Сущность и содержание стандартизации. Принципы и методы стандартизации Сущность и содержание стандартизации. Объекты стандартизации. Нормативные документы по стандартизации. Принципы и методы стандартизации.	2	2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Ознакомление с нормативными документами в области стандартизации.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента 1. Ознакомление с нормативными документами в области стандартизации.	2	
Тема 1.2. Национальная система стандартизации России	Содержание учебного материала Национальная система стандартизации России Органы и службы по стандартизации. Категории стандартов, виды стандартов. Порядок разработки и утверждения стандартов.	2	2
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие 1. Изучение стандартов государственной (национальной) системы стандартизации Российской Федерации (структура и принципы построения стандартов, их соответствие требованиям ГОСТ Р 1.5 - 2004).	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
Тема 1.3. Технические условия. Технические регламенты. Межотраслевые системы стандартов	Содержание учебного материала Технические условия. Технические регламенты. Межотраслевые системы стандартов.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия 1. Определение номенклатуры показателей качества товаров (работа с техническим регламентом).	2	

	2. Работа с техническими условиями и межотраслевыми стандартами.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
Тема 1.4. Правовые основы стандартизации	Содержание учебного материала Правовые основы стандартизации Закон РФ «О стандартизации», Федеральный закон «О техническом регулировании».	1	2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
Тема 1.5. Международная и региональная стандартизация	Содержание учебного материала Международная и региональная стандартизация	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента 1. Подготовка рефератов: Задачи международного сотрудничества в области стандартизации. Международная организация по стандартизации (ИСО). Региональные организации по стандартизации.	4	
Раздел 2. Метрология			
Тема 2.1. Сущность и содержание метрологии	Содержание учебного материала Сущность и содержание метрологии Метрология: содержание и сущность. Основные термины и определения в метрологии. Физические величины как объект измерений.	2	2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия Система физических величин и их единиц.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента 1. Система физических величин и их единиц. Международная система единиц физических величин.	2	

Тема 2.2. Виды и методы измерений. Средства измерений	Содержание учебного материала Виды и методы измерений. Средства измерений Виды измерений. Методы измерений. Шкалы измерений. Виды средств измерений. Эталоны. Метрологические характеристики средств измерений.	2	2
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие 1. Изучение средств измерений, оценка результатов измерений.	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
Тема 2.3. Основы теории и методики измерений. Погрешности измерений	Содержание учебного материала Основы теории и методики измерений. Погрешности измерений.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие 1. Выполнение измерений, определение погрешности измерений (абсолютной и относительной)	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
Тема 2.4. Государственная система обеспечения единства измерений	Содержание учебного материала Государственная система обеспечения единства измерений.	2	
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента 1. Подготовка рефератов: правовые основы обеспечения единства измерений; субъекты метрологии; государственное регулирование в области единства измерений; ответственность за нарушений метрологических правил.	4	
Раздел 3. Подтверждение соответствия			
Тема 3.1. Сущность и содержание подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия	Содержание учебного материала Сущность и содержание подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия Сущность и содержание подтверждения соответствия. Основные термины и понятия. Добровольное и обязательное подтверждение соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия.	2	2

	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	2	
	Изучение правовой базы подтверждения соответствия		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента 1. Изучение правовой базы подтверждения соответствия.	2	
Тема 3.2. Правила по проведению работ в области сертификации	Содержание учебного материала Правила по проведению работ в области сертификации Правила сертификации. Нормативная база сертификации. Участники обязательной сертификации. Проведение сертификации.	2	2
	Лабораторные работы	-	
	Практическое занятие	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента 1. Схемы сертификации в зависимости от особенностей производства, поставки и использования продукции.	2	
	Содержание учебного материала Особенности сертификации потребительских товаров.	2	
	Лабораторные работы	-	
Тема 3.3. Особенности сертификации потребительских товаров	Практическое занятие	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента 1. Работа в учебно-методическом пособии и рабочей тетради: особенности сертификации продовольственных, непродовольственных и импортных товаров.	2	
	Содержание учебного материала Испытания и контроль качества товаров	2	
	Лабораторные работы	-	
Тема 3.4. Испытания и контроль качества товаров	Практическое занятие	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа студента	-	
		-	
ВСЕГО по дисциплине		57	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места, оборудованные персональными компьютерами по числу обучающихся;
- программное обеспечение (MS Office, КонсультантПлюс, электронное учебное пособие «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» в оболочке программиста М.С. Подина, слайд-фильмы, локальная компьютерная сеть, Интернет);
- учебно-методическое обеспечение (учебно-методическое пособие, рабочая тетрадь, методические указания);
- классная доска;
- натурные образцы.

Технические средства обучения:

- мультимедиа;
- экран;
- средства измерений.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых нормативных актов, методических документов, учебной литературы

Основные источники:

1. ГОСТы, ГОСТ Р, ТУ, Технические регламенты.
2. Законодательные и нормативные акты РФ.
3. Правила по проведению сертификации в Российской Федерации. М.: Издательство стандартов, 2009.
4. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ.
5. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» от 1 мая 2007 г. № 65-ФЗ.
6. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ.
7. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт-Издат. 2015. — 345 с.
8. Пономарев, С.В. Метрология, стандартизация, сертификация : учебник для вузов / С.В. Пономарев, Г.В. Шишкина, Г.В. Мозгова. — Тамбов :Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2012. — 96 с. — 100 экз.
9. Лабораторный практикум по дисциплине «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» / Сост. И.М. Лифиц – М.: ГОУ ВПО «РГТЭУ», 2011. – 13 с.
10. Абрамов В.А. Сертификация продукции и услуг. М.: Издательство стандартов, 2011.
11. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация, сертификация. М.: Логос, 2010.
12. Тедеева Ф.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие «Феникс» - Ростов-на-Дону, 2012.

Дополнительные источники:

1. Стандарты и качество. Журнал.
2. Материалы периодической печати.
3. Сертификация продукции и услуг. Сборник нормативных документов и методических материалов.

Учебно-методические материалы:

1. Костромитин Б.Г. Метрология, стандартизация и сертификация, УМК. 2010.
2. Электронное учебное пособие. Васильев В.П. ФГОУ СПО «ЧКИИТиЭ» 2012г.

3. Методические рекомендации для выполнения практических работ. Васильева М.П. ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИИТиЭ» 2012г.
4. Методические рекомендации для выполнения самостоятельных работ. Васильева М.П. ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИИТиЭ» 2012г.
5. Тесты для контроля. Васильева М.П. ГБОУ СПО (ССУЗ) «ЧКИИТиЭ» 2012г.
6. Тренажеры.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольного тестирования по каждой теме, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	Приемка товаров по количеству и качеству	Экспертная оценка на практическом занятии
	Определение номенклатуры показателей качества товаров	Экспертная оценка выполнения практического задания
	Оценка и расшифровка маркировки в соответствии с установленными требованиями	Экспертная оценка выполнения практического задания
	Измерение товаров и других объектов, перевод внесистемных единиц измерения в системные	Экспертная оценка на практическом занятии
	Работа с документами по подтверждению соответствия, участие в мероприятиях по контролю	Экспертная оценка выполнения практического задания
	Принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях	Экзамен
	Поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного роста	Экспертная оценка выполнения практического задания
Знания	Сущности социальной значимости своей будущей профессии	Экзамен
	Основ стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия: основные понятия, задачи, принципы, нормативно-правовой базы	Тестирование
	Порядка подготовки и проведения добровольной сертификации товаров и услуг	Экзамен
	Итоговый контроль	Экзамен