

**Частное профессиональное образовательное учреждение
«НИЖЕГОРОДСКИЙ БИЗНЕС-КОЛЛЕДЖ»
(ЧПОУ «НБК»)**

УТВЕРЖДЕНА
приказом от 30.08.2022
№02-02/84
(с изм. от 14.12.2022)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**
профессиональный учебный цикл
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Нижний Новгород
2022

РАССМОТРЕНА
ПЦК специальности
38.02.04 Коммерция (по отраслям)
Протокол № 01
от 29 августа 2022г.
(изм. от 14.12.2022)

СОГЛАСОВАНА
Педагогическим советом
Протокол № 01
от 30 августа 2022г.
(изм. протокол №09 от 14.12.2022)

Рабочая программа дисциплины ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 15 мая 2014г. №539.

Организация-разработчик: ЧПОУ «НБК».

Техническая экспертиза: Левицкий Д.И., специалист по методической работе ЧПОУ «НБК».

Содержательная экспертиза: Шиляева О.В., заместитель директора по УМР.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12

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

1.1. Область применения программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании на курсах переподготовки и повышения квалификации.

При реализации рабочей программы дисциплины могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, и электронное обучение.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ)

Дисциплина ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия входит в профессиональный учебный цикл общепрофессиональных дисциплин в структуре ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия 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);

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.

При изучении дисциплины ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия у обучающегося должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции:

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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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.

При освоении рабочей программы дисциплины у обучающихся формируются чувства патриотизма, гражданственности, уважение к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, бережного отношения природе, окружающей среде, к здоровью, эстетических чувств и уважения к ценностям семьи.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем, час (очная форма)	Объем, час (заочная форма)
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72	72
Обязательная учебная нагрузка (всего)	54	8
в том числе:		
лекции	34	4
практические занятия	20	4
самостоятельная работа обучающегося (всего)	18	64
Промежуточная аттестация в форме экзамена		

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов (очная форма)	Объем часов (заочная форма)
Раздел 1. Стандартизация		32	32
Тема 1.1. Основы стандартизации.	Содержание учебного материала	4	2
	- Понятие, цели, задачи, принципы. Объекты, субъекты стандартизации. - Методы стандартизации.		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить доклад на тему «История развития стандартизации в России».	2	4
Тема 1.2. Основные положения Национальной системы стандартизации.	Содержание учебного материала	6	не предусмотрено
	- Государственная система стандартизации. - Органы и службы стандартизации. Характеристика стандартов разных категорий. - Порядок разработки государственных стандартов - надзор и контроль за соблюдением требований стандартов.		
	Практические занятия Практическое занятие 1. Ознакомление со структурой стандартов разных видов (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ). Практическое занятие 2. Применение стандартов при определении качества.	4	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся Составить конспект на тему «Функции Государственного комитета по стандартизации».	2	12
Тема 1.3. Международная и региональная стандартизация.	Содержание учебного материала	4	не предусмотрено
	- Международные организации по стандартизации. - Стандарты на систему качества и социальной сферы.		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить доклад на тему «Всемирная организация по стандартизации (ИСО) история развития».	4	8
Тема 1.4. Нормативно правовая база стандартизации.	Содержание учебного материала	2	не предусмотрено
	Структура и содержание закона «О стандартизации».		
	Практические занятия Практическое занятие 3. Анализ нормативных документов по стандартизации.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составить конспект по теме.	не предусмотрено	4

Раздел 2. Метрология		20	20
Тема 2.1. Основы метрологии.	Содержание учебного материала	4	2
	- Основные понятия, цели, задачи, принципы. Виды и методы измерения. - Характеристика средств измерения		
	Практические занятия Практическое занятие 4. Изучение методов измерения. Практическое занятие 5. Перевод национальных метрических единиц измерения в единицы измерения международной системы (СИ).	4	не предусмотрено
	Контрольная работа 1. Перевод внесистемных единиц измерения в системные.	2	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить презентацию на тему «История развития метрологии».	4	12
Тема 2.2. Нормативно - правовая база метрологии.	Содержание учебного материала	4	не предусмотрено
	Государственный метрологический контроль и надзор.		
	Самостоятельная работа обучающихся Закон РФ «Об обеспечении единства измерений». «Ответственность за нарушение закона о единстве измерений».	2	6
Раздел 3. Подтверждение соответствия		20	20
Тема 3.1. Основы подтверждения соответствия и декларирование соответствия.	Содержание учебного материала	6	не предусмотрено
	- Основные понятия, цели, задачи, принципы. Субъекты, объекты и виды сертификации - Маркировка продукции знаком соответствия - Декларирование соответствия		
	Практические занятия Практическое занятие 7. Правил заполнения сертификатов. Практическое занятие 6. Знаки соответствия разных стран.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составить конспект на тему «Сертификация, проводимая в зарубежных странах».	4	12
Тема 3.2. Нормативно правовая база подтверждения соответствия.	Содержание учебного материала	4	не предусмотрено
	Сертификация услуг.		
	Контрольная работа 2. Сертификация услуг.	2	не предусмотрено
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить конспект по теме.	не предусмотрено	6
Всего:		72	72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины ОП.08 Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия требует наличия кабинета стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия.

Оборудование кабинета: столы, стулья, доска, экран, проектор, ноутбук, стенды раздаточный материал, плакаты, таблицы, схемы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Основы метрологии, стандартизации и сертификации: контрольно-обучающие тесты: учебное пособие: [16+]/ Е.В. Усова, А.Ю. Краснова, О.Н. Моисеев [и др.]; под общ. ред. Е. В. Усовой. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. – 278 с.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602453>

2. Товароведение, экспертиза и стандартизация: учебник: [16+]/ А. А. Ляшко, А. П. Ходыкин, Н. И. Волошко, А. П. Снитко. – 4-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2021. – 660 с.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621904>

Дополнительная литература:

1. Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия в общей системе управления качеством: учебное пособие: [16+] / Л.С. Панченкова, Л.В. Антонина, Е.Ю. Долгова, И.Г. Леонтьева; Омский государственный технический университет. – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – 110 с.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683251>

2. Тарасова О.Г. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия: учебное пособие: [16+]/ О.Г. Тарасова, Э.А. Анисимов; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 80 с.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612666>

3. Тарасова О.Г. Идентификация и подтверждение соответствия продукции и услуг: практикум: [16+]/ О.Г. Тарасова, А.Н. Носова; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. – 56 с.

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621744>

Интернет-ресурсы:

1. Стандарты и качество: международный журнал для профессионалов стандартизации и управления качеством / изд. ООО «РИА «Стандарты и качество»; гл. ред. Г.П. Воронин; учред. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Всероссийская организация качества [и др.]. – Москва: РИА «Стандарты и качество»

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615486>

2. Контроль качества продукции: журнал для производителей продукции и экспертов по качеству/ гл. ред. О.М. Розенталь; учред. и изд. РИА «Стандарты и качество». – Москва: РИА «Стандарты и качество»

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500727>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины обучающимися осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

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; - 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).	Оценка за опрос Оценка выполнения практического задания Оценка за выполнение самостоятельной работы
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.	