департамент образования и науки ивановской области

ОГБПОУ «Плесский колледж бизнеса и туризма»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 08. «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»**

Для специальности 38.02.04 «Коммерция»

базовый уровень подготовки

с. Северцево, 2017

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 38.02.04. «Коммерция»

Организация – разработчик ОГБПОУ «Плесский колледж бизнеса и туризма»

Разработчик: Абрамова Н.В.

Одобрена цикловой комиссией

Социально-экономических дисциплин

Протокол № 1 от « » сентября 2017 г.

Председатель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
|  |  |
| Паспорт рабочей программы учебной дисциплины | 4 |
| Структура и содержание учебной дисциплины | 6 |
| Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины | 11 |
| Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины | 13 |

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.04 «Коммерция».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.08 «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена, устанавливающим базовые знания для получения профессиональных умений и навыков.

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

В результате освоения дисциплины студент 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 студент должен знать:

основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия; контроля и подтверждения соответствия – сертификации соответствия и декларирования соответствия;

основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля;

основные положения Национальной системы стандартизации.

В результате изучения учебной дисциплины «Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия» формируются следующие компетенции:

- общие 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 требований стандартов, технических условий.

- профессиональные компетенции

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 измерения в системные.

ПК 3.8. работать с документами по подтверждению соответствия, принимать участие в мероприятиях по контролю.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | *Объем часов* |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| в том числе: |  |
| теоретическое обучение | 26 |
| практические занятия | 10 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 18 |
| в том числе: |  |
|  |  |
| Промежуточная аттестация: по текущему контролю | |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

**«Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1. *Основы стандартизации*** |  | **22** |  |
| **Тема 1.1**. Методологические основы стандартизации. | **Содержание** | **4** | 2 |
| *Основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовая база стандартизации.* | 2 |
| **Самостоятельная работа:** | 2 |  |
| Принципы и методы стандартизации (написать конспект)  История возникновения и развития стандартизации в России и за рубежом. |
| **Тема 1.2.** Средства и системы стандартизации. | **Содержание** | **12** | 2 |
| Документы в области стандартизации. Технические регламенты. Стандарты: виды и категории. Порядок разработки стандартов разных категорий. Требования к структуре и содержанию стандартов разных видов. Технические условия. | 6 |
| *Основные положения Национальной системы стандартизации*. Система стандартизации Российской Федерации (ГОСТ Р–1). Межгосударственная система стандартизации. Межотраслевые системы стандартизации. |
| **Практические занятия:** | 2 |  |
| *Анализ структуры и содержания основополагающих стандартов национальной системы стандартизации Российской Федерации* |
| **Самостоятельная работа:**  применение документов по стандартизации (конспект); | 4 |  |
| **Тема 1.3**. Техническое регулирование | **Содержание** | **6** | 2 |
| Правовая база технического регулирования. Информационное обеспечение технического регулирования. Ответственность за несоответствие продукции требованиям технических регламентов. | 2 |
| Практические занятия:  *Анализ структуры и содержания ФЗ «О техническом регулировании» (ФЗ – 184 от 27.12.2002) и его применении в практических ситуациях* | 2 |  |
| **Самостоятельная работа:**  Финансирование работ по стандартизации (конспект) | 2 |  |
| **Раздел 2. *Основы метрологии*** |  | **19** |  |
| **Тема 2.1.** Структурные элементы, объекты и субъекты метрологии | **Содержание** | **6** | 2 |
| Значение метрологии. *Основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовая база метрологии.* Структурные элементы метрологии. Разделы метрологии. | 4 |
| **Самостоятельная работа:**  История возникновения и развития метрологии  Международные и региональные организации по метрологии. | 2 |  |
| **Тема 2.2.** Средства и методы измерений | **Содержание** | **6** | 2 |
| Средства измерения. Средства измерительной техники. Нормируемые метрологические характеристики. Методы измерений. Шкалы и уравнения измерений. Факторы, влияющие на результаты измерений. Погрешности. | 2 |
| **Практические занятия** | 2 |  |
| *Решение ситуационных задач по переводу внесистемных национальных единиц измерения в единицы международной системы (СИ).* |
| **Самостоятельная работа:**  Основы теории измерений | 2 |  |
| **Тема 2.3.** Государственная система обеспечения единства измерений | **Содержание** | **7** |  |
| Понятие, назначение и структура государственной системы обеспечения единства измерений. Законодательная база. Нормативная база ГСИ. Метрологический надзор. | 4 |  |
| **Самостоятельная работа:**  Права и обязанности государственных инспекторов по обеспечению единства измерений | 3 |  |
| **Раздел 3. Подтверждение соответствия качества, сертификация продукции.** |  | **13** |  |
| **Тема 3.1.** *Оценка и подтверждение соответствия* | **Содержание** | **3** | 2 |
| *Основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы, нормативно-правовая база подтверждения соответствия и контроля.* Виды и формы оценки и подтверждения соответствия. | 2 |
| **Самостоятельная работа:**  Системы сертификации. | 1 |  |
| **Тема 3.2.**  *Правила проведения сертификации и декларирования* | **Содержание** | **6** | 2 |
| Обязательная сертификация. Добровольная сертификация. Порядок проведения декларирования соответствия. Система обязательного подтверждения соответствия продукции в рамках Таможенного союза | 2 |
| **Практические занятия:** | 2 |  |
| Проверка правильности заполнения сертификатов и деклараций соответствия.  *Осуществление контроля за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ.* |
| **Самостоятельная работа:**  «Сертификация услуг» (конспект)  «Аккредитация в области оценки соответствия» (конспект) | 2 |  |
| **Тема 3.3.** Контроль качества продукции и услуг | **Содержание** | **4** | 2 |
| Основные понятия в области контроля. *Контроль и подтверждение соответствия – сертификация соответствия и декларирования соответствия*. Значение контроля качества, его место в оценке соответствия. Испытания, их назначение и классификация.. Контроль качества продукции и услуг, его назначение, этапы, классификация. Государственный и муниципальный контроль качества: сфера применения, правовая база, органы государственного контроля и полномочия. | 2 |
| **Практические занятия** | 2 |  |
| Порядок проведения государственного контроля за соблюдением обязательных требований к продукции.  *Работа со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации.* |  |
| **Всего:** |  | **54** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3**.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины проводится в учебном кабинете стандартизации, мет­рологии и управления качеством

Оборудование учебного кабинета:

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* стандарты на готовую продукцию;
* комплект учебно-методической документации;

-наглядные пособия: раздаточный дидактический материал.

Технические средства обучения:

- калькуляторы

**3.2 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Басаков М.И. Сертификация продукции и услуг с основами стандартизации и метро­  
логии. – Ростов-на-Дону, 2012.

2.. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. – М.: ЮНИТИ-

ДАНА, 2013

3.. Лифиц И.М. Основы стандартизации, метрологии, сертификации. – М.: Юрайт, 2010.

1. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология, сертификация. – М.: Юрайт, 2013.
2. Николаева М.А., Карташова Л.В.Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. –М.: ИНФРА-М, 2015
3. Николаева М.А., Карташова Л.В., Лебедева Т.П. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия /Практикум/. – М.:ИНФРА-М, 2015
4. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология. Стандартизация. Сертифи­кация. – М.: Логос, 2013

**Список нормативных документов**

1. ФЗ от27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями от 09.05.2005 г. № 45-ФЗ, от 01.05.2007 г. № 65-ФЗ, от 01.12.2007 г. №309-ФЗ, от 18.072009 г. № 189-ФЗ, от 30.12.2009 г. № 385-ФЗ.

2. ФЗ от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

3. ФЗ от 30.12.2008 г. №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного и муниципального контроля»

4. Постановление правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которого осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

5. ГОСТ Р 1.0-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. М.:ИПК Изд-во стандартов, 2005.

6. ГОСТ 1.2-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены. М.: ИПК Изд-во стандартов, 2005.

7. ГОСТ 1.4- 2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения. М.: ИПК Изд-во стандартов, 2005.

8. ГОСТ 1.5 – 2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения. М.: ИПК Изд-во стандартов, 2005.

9. ГОСТ 1.8 – 2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения. М.: ИПК Изд-во стандартов, 2005.

10. ГОСТ 1.9 – 2004 Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения. М.: ИПК Изд-во стандартов, 2005.

11. ГОСТ 1.10 – 2004 Стандартизация в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены. М.: ИНК Изд-во стандартов, 2005.

12. ГОСТ 1.12 – 2004 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения. М.: ИПК Изд-во стандартов, 2005.

Дополнительные источники:

1. Басаков М.И. Сертификация продукции и услуг с основами стандартизации и метроло­  
гии. – Ростов-на Дону, 2012.

1. Гиссин В.И. Управление качеством продукции. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013.
2. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. - М.: Ауит: ЮНИ-ТИ, 2013
3. Немилостива Н.И. Стандартизация, сертификация и метрология. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2013

**Интернет-ресурсы:**

1. [www.garant.ru](http://www.garant.ru) – Гарант.
2. [www.rg/ru](http://www.rg/ru) - Российская газета
3. [www.gost.ru](http://www.gost.ru) – Ростехрегулирование.

# **4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплин**

# **Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения ( освоенные умения, усвоенные знания).** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения.** |
| 1 | 2 |
| **Умения:** |  |
| работать со стандартами при приемке товаров по качеству и отпуске их при реализации; | Экспертная оценка на практическом занятии |
| осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ; | Экспертная оценка на практическом занятии |
| переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ). | Экспертная оценка на практическом занятии |
|  |  |
| **Знания:** |  |
| основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия; контроля и подтверждения соответствия – сертификации соответствия и декларирования соответствия; | Индивидуальный опрос  Тестирование |
| основные понятия, цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, методы, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия и контроля; | Тестирование  Индивидуальный опрос |
| основные положения Национальной системы стандартизации. | Тестирование  Индивидуальный опрос |