

**Управление образования и науки Тамбовской области
ТОГБПОУ «Жердевский колледж сахарной промышленности»**

**УТВЕРЖДАЮ
ЗАМ.ДИРЕКТОРА ПО НМР**

_____ **Л.В. Иноземцева**

« » _____ **2016**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины Стандартизация, метрология и
подтверждение соответствия**

Для специальности 38.02.04 « Коммерция » (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности 38.02.04 «Коммерция (по отраслям)»

Организация-разработчик: ТОГБПОУ «Жердевский колледж сахарной промышленности»

Разработчики:

И.К.Карпова преподаватель экономических дисциплин ЖКСП

Рецензенты:

В.В Молчанова преподаватель ТОГБПОУ «Жердевский колледж сахарной промышленности»

Г.И. Меняйлова гл.бух. ООО «РУСАГРО -Тамбов»- филиал «Жердевский»

Рабочая программа рекомендована цикловой комиссией экономических дисциплин

Протокол № 1 от 09.09. 2016 г.

Председатель цикловой/комиссии

В.В. Молчанова

Согласовано:

Согласовано:

Зам. директора по научно-методической работе

Л.В. Иноземцева

Согласовано:

Зав. коммерческим отделением

О.В. Байтицкая

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | стр. 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 9 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.04 «Коммерция» (по отраслям)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

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 приёме товаров по качеству и отпуске их при реализации;
- осуществлять контроль за соблюдением 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**:

- знать основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификация 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 85 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 57 часа; самостоятельной работы обучающегося 28 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) | 85 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 57 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 16 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 28 |
| в том числе: | |
| Работа с основной и дополнительной литературой | 14 |
| Работа над рефератом | 8 |
| Подготовка публичных выступлений | 6 |
| <i>Итоговая аттестация в форме</i> <i>Зачёт</i> | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины 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 | Уровень освоения |
|-----------------------------|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Введение | 2 | 1 |
| Раздел 1. | Метрология | 28 | |
| Тема 1.1 | Содержание учебного материала | 4 | |
| | 1 Предмет метрологии | 2 | 2 |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Тема 1.2 | Содержание учебного материала | 4 | |
| | 1 Физические свойства величин | 2 | 3 |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | 3 |
| Тема 1.3 | Содержание учебного материала | 4 | |
| | 1 Величина и её виды | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Тема 1.4 | Содержание учебного материала | 4 | 3 |
| | 1 Шкала измерений величин | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Тема 1.5 | Содержание учебного материала | 4 | 3 |
| | 1 Виды измерений | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Тема 1.6 | Содержание учебного материала | 8 | |
| | 1 Методы измерений | 2 | 3 |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |

| | | | |
|--------------------|--|-----------|---|
| Раздел 2. | Стандартизация | 24 | |
| Тема 2.1 | Содержание учебного материала | 4 | |
| | 1 Сущность, задачи и цели стандартизации | 2 | 3 |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Тема 2.2 | Содержание учебного материала | 4 | 3 |
| | 1 Государственные стандарты | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Тема 2.3 | Содержание учебного материала | 6 | |
| | 1 Методы стандартизации | 2 | 2 |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | 2 | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Тема 2.4 | Содержание учебного материала | 4 | |
| | 1 Категории стандартов | 2 | 3 |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | 3 |
| Тема 2.5 | Содержание учебного материала | 6 | |
| | 1 Виды стандартов | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | - | |
| Раздел 3 | | 29 | |
| Тема 3.1 | Сертификация. Подтверждение соответствия | | |
| | Содержание учебного материала | 4 | |
| | В 1 Сущность и виды сертификации | 2 | 2 |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| Контрольные работы | Контрольные работы | - | |

| | | | |
|--|------------------------------------|---|---|
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Содержание учебно Тема 3.2 Контрольные работы | Содержание учебного материала | 4 | 3 |
| | 1 Виды сертификации | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Содержание Система 3.3 | Содержание учебного материала | 4 | 3 |
| | 1 Система сертификации | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Содержание Тема 3.4 | Содержание учебного материала | 4 | 3 |
| | 1 Порядок проведения сертификации | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 2 | |
| Тема 3.5 | Содержание учебного материала | 2 | 3 |
| | 1 Обязательная сертификация | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | - | |
| Тема 3.6 Лабораторные работы Контрольные работы | Содержание учебного материала | 2 | 3 |
| | 1 Обязательная сертификация | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| Сертификат соот Практические занятия | Содержание учебного материала | 6 | 3 |
| | 1 Сертификат соответствия | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | 4 | |
| | Контрольные работы | - | |

| | | | |
|---------------------|--|----|---|
| Самостоятельна Само | Самостоятельная работа обучающихся | - | |
| Содержание учебн | Содержание учебного материала | 2 | 3 |
| | 1 Качество продукции | 2 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | - | |
| Тема 3.9 | Содержание учебного материала | 1 | 3 |
| | 1 Порядок определения качества продукции | 1 | |
| | Лабораторные работы | - | |
| | Практические занятия | - | |
| | Контрольные работы | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | - | |
| | Всего: | 85 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «экономических дисциплин»

Оборудование учебного кабинета: доска, рабочее место студентов и преподавателя, ПК преподавателя, проектор, демонстрационный экран.
Технические средства обучения: персональные компьютеры, электронные версии лекций(презентаций)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Попов Ю.В. Метрология, стандартизация, сертификация: Учеб. пособие / Воронеж, гос. технол. акад. Воронеж, 2013.
2. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие. - М.: Логос, 2014.
3. Сергеев А.Г., Крохин В.В. Метрология: Учеб. пособие для вузов.-М.: Логос, 2013.
4. Сергеев А.Г., Латышев М.В. Сертификация: Учебное пособие для студентов вузов. М.: Издательская корпорация «Логос», 2014.
5. Тартаковский Д.Ф., Ястребов А.С. Метрология, стандартизация и технические средства измерений: Учеб. для вузов. - М.: ЮНИТИ, 2013.

Дополнительные источники:

1. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов. - М.: Аудит, ЮНИТИ, 2013.
2. Лифиц И.М. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: Учебник 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт-М, 2014.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной 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 |
|--|---|
| <p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none">- работать со стандартами при приёмке товаров по качеству и отпуске их при реализации;- осуществлять контроль за соблюдением требований нормативных документов, а также требований на добровольной основе ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ.- переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ). <p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none">- основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия: контроля и подтверждения соответствия - сертификация 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. | <p>Формы контроля: предварительный, промежуточный, итоговый.</p> <p>Методы контроля:</p> <ul style="list-style-type: none">- проверка домашних заданий;- устные опросы;- тестирование;- проверка заданий, практических работ;- зачёт. |

