**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины ОПЦ.04 Метрология и стандартизация**

**Специальность: 27.02.07 Управление качеством продукции процессов и услуг (по отраслям)**

**Содержание**

1) Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)

**27.02.07 «Управление** **качеством** **продукции,** **процессов** **и** **услуг** **(по** **отраслям)»**

2) **Цель** **и** **планируемые** **результаты** **освоения** **дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 01. ОК 09,. ОК 10. ПК 1.3. ПК 2.1 ПК **2.2**ПК **2.3** ПК **2.4** ПК3.1  ЛР4.6,13,16 | Использовать основные положения стандартизации, метрологии и подтвер-ждение соответствия в производствен-ной деятельности;  Оформлять технологическую и техниче-скую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на ос-нове использования основных положе-ний метрологии и стандартизации в про-изводственной деятельности;  Применять документацию систем каче-ства;  применять требования нормативных до-кументов к основным видам продукции (услуг) и процессов.  Правильно определять и находить ин-формацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы профессиональ-ной деятельности.  Структурировать получаемую информа-цию;  Обрабатывать текстовую и табличную информацию;  Использовать деловую графику и муль-тимедиа-информацию;  Вариативная часть:  **Производить контроль размеров деталей универсальными СИ**  **Использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества** | Документацию систем качества; терминологию и единицы измерения в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;  Основные понятия и определения метрологии и стандартизации Методы повышения качества продук-ции  Основные источники информации и ресурсов для решения задач и про-блем в профессиональном и/или со-циальном контексте. Принципы по-иска информации в различных поис-ковых системах;  Знать назначение и принципы ис-пользования прикладного программ-ного обеспечения  Виды и типы профессиональной до-кументации (инструкции, регламент, техпаспорта, стандарты и др); Основные понятия и положения мет-рологии, стандартизации, сертифика-ции и подтверждения соответствия; Виды и формы подтверждения соот-ветствия;  Вариативная часть:  **Нормативную связь между размерами и основными нормами взаимозаменяемости** |

3) Общие компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач

профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,

клиентами;

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;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в

чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе

профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Результаты личностного развития

ЛР4.Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР6.Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ЛР13.Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной работы.

ЛР16. Проявляющий коммуникабельность при работе в коллективе, способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические конфессиональные и культурные различия.

4) **Объем** **учебной** **дисциплины** **и** **виды** **учебной** **работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид** **учебной** **работы** | **Объем** **часов** |
| **Объем** **образовательной** **программы** | 106 |
| **Самостоятельная** **работа** | 8 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 54 |
| практические занятия | 44 |
| **Промежуточная** **аттестация (экзамен)** | 6 |

5) Тематический план

Раздел 1**СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К МЕТРОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ**

**Тема** **1.Введение** **в** **дисциплину**

**Тема** **2.** **Теоретические** **основы** **метрологии** **и** **стандартизации**

**Тема 3. Основы управления качеством продукции**

**Раздел 2 ГОСУДАРСТВЕННАЯ** **СИСТЕМА** **ОБЕСПЕЧЕНИЯ** **ЕДИНСТВА** **ИЗМЕРЕНИЙ**

**Тема** **1.** **Точность** **мето-дов** **и** **результатов** **измерений.** **Система** **измерений** **(СИ)**

**Тема** **2.** **Правовые** **основы** **обеспечения. Обеспечение едиинства** **измерений** **и** **метрологического** **обеспечения** **производства** **продукции.**

**Раздел 3 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ** **И** **ИСТОРИЧЕСКИЕ** **АСПЕКТЫ** **СТАНДАРТИЗАЦИИ**

**Тема1. Применение** **методов** **стандартизации**

**Тема2. Применение** **методов** **стандартизации** **в** **экономике**

**Раздел 4 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ** **ОСНОВЫ** **ПОДТВЕРЖДЕНИЯ** **СООТВЕТСТВИЯ**

**Тема** **1.** **Организационно-методические** **основы** **подтверждения** **соответствия** **в** **РФ**

**Тема** **2.** **Органы** **подтверждения** **соответствия,** **испытательные лаборатории**

**Тема 3 Основы сертификации**

6) Изучение дисциплины заканчивается в 4 семестре экзаменом